



## « Elevages et bâtiments de demain » ENQUETES 2015

# L'intégralité des réponses

Juin 2017



Enquête en ligne, mise en œuvre par le RMT bâtiments d'élevage de demain, sur la période septembre / octobre 2015, dont les résultats ont été valorisés de façon anonyme, pour enrichir les travaux du RMT sur la préparation de prototypes de bâtiments d'élevage de demain.



Ce document présente le détail de l'**ensemble des réponses apportées aux 59 questions** de l'enquête (avec 411 modalités de réponses différentes). Les questions étaient organisées en 18 GROUPES de QUESTIONS (voir annexe 1)

**Cinq familles d'acteurs ont été définies**, auxquelles différentes séries de questions ont été soumises : (voir liste des relais de diffusion en annexe 2)

- 1 – des acteurs de la **santé animale**,
- 2 – des acteurs de la **santé des éleveurs** et des intervenants en élevage sur la prévention des risques et des maladies professionnelles,
- 3 – des **concepteurs de bâtiments**,
- 4 – des **équipementiers, fournisseurs, constructeurs de bâtiments d'élevage**,
- 5 – des **éleveurs**.

Les questions étaient ciblées pour les 4 filières d'élevage couvertes par le RMT.



429 questionnaires d'enquête ont été complétés au total, dont **359 exploitables**.

Si le nombre de réponses global est conséquent, l'analyse par filière ou par familles d'interlocuteurs peut conduire à des échantillons de réponses parfois très faibles. Pour cette raison, l'enquête n'a pas de valeur représentative et se voulait avant tout **qualitative**. En effet, **elle permet d'identifier ou de confirmer des tendances et d'apporter des exemples sur les attendus autour des bâtiments d'élevage de demain**. C'est bien dans cet objectif qu'elle a été mise en œuvre.

**Un document de synthèse** est également consultable sur :

<http://www.rmt-batiments.org/spip.php?article237>.

---

# Sommaire

## **18 GROUPES de QUESTIONS** (classés par ordre d'apparition des questions)

... et numéros des questions

Secteur d'activités de l'enquêté Q 01	1
Domaine(s) de compétences de l'enquêté Q 03	1
Filières sur lesquelles répond l'enquêté Q 02, Q 04, Q 61	2
Dynamique des projets de bâtiment d'élevage Q 31	3
Impact des problèmes de santé animale rencontrés dans les élevages Q 11, Q 49, Q 50	3
Liens entre problèmes de santé animale et bâtiments Q 51, Q 52, Q 54, Q 53, Q 56	6
Maladies et risques rencontrés dans les élevages pour les éleveurs et intervenants, et leviers vis à vis des bâtiments Q 29, Q 34, Q 30, Q 35, Q 36, Q 37, Q 38, Q 39, Q 40, Q 41, Q 42, Q 43	15
Perception qu'ont les concepteurs et équipementiers des attentes des éleveurs envers les bâtiments d'élevage Q 06, Q 07	38
Attentes des éleveurs sur les bâtiments d'élevage Q 44, Q 45, Q 68	43
Points de vigilance selon les concepteurs à avoir sur les bâtiments Q 08	52
L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage Q 63	55
Profil des enquêtés Q 09, Q 10, Q 47, Q 48	60
Votre entreprise (équipementiers) Q 16, Q 17	61
Niveau géographique d'intervention et liens avec l'étranger Q 12, Q 19, Q 22, Q 18, Q 20, Q 21	62
Localisation géographique Q 32, Q 13	64
Demande d'information sur le RMT et pièce jointe Q 46, Q 62	65
Liens des équipementiers avec les thèmes de travail du RMT Q 23, Q 25, Q 26, Q 24, Q 27, Q 28	66
Module complémentaire sur les liens entre la conduite d'élevage et les bâtiments Q 57, Q 60, Q 58, Q 59	70

Annexe 1 : **Groupes de questions par secteurs d'activité** 79

Annexe 2 : **Relais de diffusion de l'enquête en ligne** 80



# Enquête "élevages et bâtiments de demain"

Les « \* » en fin de questions, signalent les questions obligatoires

## Secteur d'activités de l'enquête

### Q 01. Quel est votre principal secteur d'activités ? \*

Une seule réponse possible

Q 01 + Q 02 (décrite page suivante)	TOTAL (toutes filières)	Chevaux	Porcs	Ruminants (2)	Volailles (2)	Filière non précisée
<b>TOTAL réponses exploitables, dont : (détail/ secteur d'activité)</b>	<b>359</b>	<b>75</b>	<b>62</b>	<b>171</b>	<b>51</b>	
<b>Acteurs de la santé animale [réponse A1]</b>	<b>100</b>	47	2	49	1	1
<b>Acteurs de la santé humaine et risques pour les éleveurs – intervenants [réponse A2]</b>	<b>65</b>	6	4	47	5	3
<b>Concepteurs des bâtiments [réponse A3]</b>	<b>43</b>	1	10	28	3	1
<b>Équipementiers/Constructeurs des bâtiments [réponse A4]</b>	<b>51 (1)</b>	1	8	10	30	2
<b>Éleveurs [réponse A5]</b>	<b>113</b>	20	38	37	12	6
Question non complétée	57					57
<b>TOTAL Général (= résultat Q 02)</b>	<b>429</b>	<b>75</b>	<b>62</b>	<b>171</b>	<b>51</b>	<b>70</b>

(1) Équipement/Construction : voir répartition entre filières en Q 03

(2) Ruminants et Volailles : voir détail par sous filières en Q 04 (volailles) et Q 61 (ruminants)

## Domaine(s) de compétences de l'enquête

### Q 03. Dans quel(s) domaine(s) intervenez-vous ? \*

Question uniquement pour le secteur d'activité : « Équipementiers/Constructeurs de bâtiments », plusieurs réponses possibles

Q 03	TOTAL (toutes filières)	Nombre de réponses			
		Chevaux 1 réponse	Porcs 8 réponses	Ruminants 10 réponses	Volailles 30 réponses
<b>Démolition, terrassement, VRD [SQ1]</b>		0	0	0	1
<b>Maçonnerie [SQ2]</b>		0	0	4	2
<b>Charpente, couverture, bardage [SQ3]</b>		1	2	5	9
<b>Aménagement intérieur et équipements [4]</b>		0	4	4	24
<b>Électricité / Plomberie [5]</b>		0	3	1	12
<b>Autre</b>		0	Chauffage Ventilation Alimentation	0	Chauffage Ventilation Désamiantage

## Filières sur lesquelles répond l'enquêté

### Q 02. Sur quelle filière porteront vos réponses ? \*

**Une seule réponse possible** Si vous souhaitez répondre pour plusieurs secteurs d'activité, veuillez compléter un questionnaire par secteur (réutiliser le lien avec lequel vous avez accédé au questionnaire).

- **Chevaux** [réponse A1] **75** réponses
- **Porcs** [réponse A4] **62** réponses
- **Ruminants** [réponse A3] **171** réponses
- **Volailles** [réponse A2] **51** réponses
- Filière non renseignée : 70 réponses → ces réponses sont celles de questionnaires remplis très partiellement (sortie du questionnaire entre les Q 1 et Q 3)

**TOTAL = 429 - 70 = 359 réponses exploitables**

→ voir résultats reportés au tableau de la question « Q 01 ».

### Q 04. Pour les volailles, sur quelle(s) "sous filière(s)" ? \*

Détail sous-filières <b>VOLAILLES</b>	Réponses à Q04	Croisement Q 04 avec Q 01				
		Santé animale	Santé humaine	Conception	Equipement / Construction	Activité d'élevage
<b>NBRE TOTAL de REPONSES</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>12</b>
Dont, ... plusieurs choix de filières possibles						
<b>Volailles de chair</b> [réponse SQ001]	<b>45</b>	0	5	2	29	9
<b>Poules pondeuses</b> [réponse SQ002]	<b>26</b>	1	2	2	18	3

### Q61. Pour les ruminants, sur quelle(s) "sous filière(s)" ? \*

Question uniquement pour la filière : « ruminants », plusieurs réponses possibles

Détail sous-filières <b>RUMINANTS</b>	Réponses à Q 61	Croisement Q61 avec Q01				
		Santé animale	Santé humaine	Conception	Equipement / Construction	Activité d'élevage
<b>Nbre TOTAL de REPONSES</b>	<b>171</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>37</b>
Dont, ... plusieurs choix de filières possibles						
<b>Bovins lait</b> [réponse SQ001]	<b>124</b>	37	32	27	8	20
<b>Bovins viande</b> [réponse SQ004]	<b>111</b>	30	37	21	8	15
<b>Ovins lait</b> [réponse SQ003]	<b>14</b>	3	4	3	1	3
<b>Ovins viande</b> [réponse SQ002]	<b>27</b>	8	8	5	1	5
<b>Caprins</b> [réponse SQ005]	<b>26</b>	9	3	7	1	6

## Dynamique des projets de bâtiment d'élevage

**Q 31. Avez-vous connu des modifications significatives (construction, modification d'aménagement intérieur, extension) dans vos bâtiments d'élevage depuis les 5 dernières années et/ou avez-vous un projet dans les trois ans à venir ? \***

Question uniquement pour le secteur d'activité : « éleveurs », une seule réponse possible

Q 31	TOTAL (toutes filières)	Nombre de réponses			
		Chevaux 20 réponses / 20 éleveurs	Porcs 38 réponses / 38 éleveurs	Ruminants 35 réponses / 37 éleveurs	Volailles 10 réponses / 10 éleveurs
OUI [Réponse 1]		13	32	29	8
NON [Réponse 2]		7	6	6	2

## Impact des problèmes de santé animale rencontrés dans les élevages

Groupe de questions uniquement pour le secteur d'activité : « acteurs santé animale »

Rappel nombre de réponses pour ce groupe de questions :

Filière CHEVAUX : 47 ACTEURS SANTE ANIMALE

Filière PORCS : 2 ACTEURS SANTE ANIMALE

Filière RUMINANTS : 49 ACTEURS SANTE ANIMALE

Filière VOLAILLES : 1 ACTEUR SANTE ANIMALE

Certains troubles de la santé animale ont un lien avec les bâtiments.

**Q 11.**

**A - A quelle fréquence les rencontrez-vous dans les élevages ? \***

**B - Comment estimez-vous leur incidence économique globale dans les élevages ? \***

une seule réponse possible

Q 11	A = Fréquence dans les élevages 39 réponses sur 47					B = Incidence économique globale 39 réponses sur 47				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis	0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
<b>CHEVAUX</b>										
Maladies respiratoires [Réponse 1]	0	9	18	12	0	0	9	14	12	4
Maladies digestives/Diarrhées néonatales [Rép.2]	2	22	13	2	0	3	20	6	6	4
Troubles du système locomoteur [Réponse 3]	1	16	16	6	0	1	9	14	12	3

Q 11 <b>PORCS</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 1 réponse sur 2				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Maladies respiratoires [Réponse 1]				1	
Maladies digestives/Diarrhées néonatales [Rép.2]				1	
Troubles du système locomoteur [Réponse 3]		1			

<b>B = Incidence économique globale</b> 1 réponse sur 2				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
		1		
	1			

Q 11 <b>RUMINANTS</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 43 réponses sur 49				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Maladies respiratoires [Réponse 1]	0	7	27	9	0
Maladies digestives/Diarrhées néonatales [Rép.2]	1	7	23	12	0
Troubles du système locomoteur [Réponse 3]	0	17	17	8	1

<b>B = Incidence économique globale</b> 42 réponses sur 49				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
0	7	19	14	2
1	4	21	14	2
0	9	19	11	3

Q 11 <b>VOLAILLES</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 1 réponse sur 1				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Maladies respiratoires [Réponse 1]		1			
Maladies digestives/Diarrhées néonatales [Rép.2]		1			
Troubles du système locomoteur [Réponse 3]	1				

<b>B = Incidence économique globale</b> 1 réponse sur 1				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
		1		
	1			
1				

### Q 49. Pour les filières chevaux, porcs, volailles : \*

Question uniquement pour les filières : « chevaux », « porcs » et « volailles », une seule réponse possible

**A - A quelle fréquence les rencontrez-vous dans les élevages ? \***

**B - Comment estimez-vous leur incidence économique globale dans les élevages ? \***

Q 49 <b>CHEVAUX</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 39 réponses sur 47				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Maladies cutanées [Réponse 1]	3	19	14	3	0

<b>B = Incidence économique globale</b> 39 réponses sur 47				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
6	25	4	0	4



Q 49 <b>PORCS</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 1 réponse sur 2				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Maladies cutanées [Réponse 1]		1			

<b>B = Incidence économique globale</b> 1 réponse sur 2				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
1				

Q 49 <b>VOLAILLES</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 1 réponse sur 1				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Maladies cutanées [Réponse 1]	1				

<b>B = Incidence économique globale</b> 1 réponse sur 1				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
1				

### Q 50. Pour les filières lait : \*

Question uniquement pour les filières : « bovins lait », « caprins » et « ovins lai », une seule réponse possible

**A - A quelle fréquence les rencontrez-vous dans les élevages ? \***

**B - Comment estimez-vous leur incidence économique globale dans les élevages ? \***

Q 50 <b>RUMINANTS</b>	<b>A = Fréquence dans les élevages</b> 33 réponses sur 49				
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent	Sans avis
Mammites [Réponse 1]	1	11	14	17	1
Total ruminants					
dont bovins lait (32 réponses)	0	7	10	14	1
dont ovins lait (3 réponses)	0	1	2	0	0
dont caprins (9 réponses)	1	3	2	3	0

<b>B = Incidence économique globale</b> 33 réponses sur 49				
0 = Aucune	1 = Faible	2 = Forte	3 = Très forte	Sans avis
1	9	15	18	1
0	5	11	15	1
0	1	1	1	0
1	3	3	2	0

## Liens entre problèmes de santé animale et bâtiments

Groupe de questions uniquement pour le secteur d'activité : « acteurs santé animale »

Pour chacun des facteurs proposés ci-après, repérez les problèmes de santé animale qui vous semblent avoir un lien significatif (positif ou négatif).

### Q 51. L'implantation du bâtiment (*climatologie, topographie, orientation...*) a-t-elle une influence significative sur le développement des maladies suivantes ?\*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 51 – CHEVAUX	Nbre réponses OUI 47 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre IMPLANTATION et ... »	
		MOTS CLÉS	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 6 commentaires, 5 exploitables)	28	4 mots clés - Ventilation, défaut conception - Ventilation, orientation boxes - Ventilation, site - Lien important	3 1 1 1
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 3 commentaires)	8	2 mots clés - Surface / cheval - Lien négligeable	2 1
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'implantation du bâtiment (0 commentaire)	5		
[SQ003] Troubles du système locomoteur (+ 2 commentaires)	3	2 mots clés - Boue/cailloux sur parcours extérieurs - Lien négligeable	1 1
[SQ005] Maladies cutanées (+ 2 commentaires)	2	2 mots clés - Surface / cheval - Lien assez important	1 1
Autres pb de santé (0 commentaire)	2		

Q 51 – PORCS	Nbre réponses OUI 2 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre IMPLANTATION et ... »	
		MOTS CLÉS	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	0		
[SQ005] Maladies cutanées	0		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'implantation du bâtiment	0		
Autres pb de santé	0		

Q 51 - RUMINANTS	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Liens entre IMPLANTATION et ... »	
	Tous RUMINANTS 49 rép. au total	BOVINS LAIT 37 rép. total	BOV. VIANDE 30 rép. total	OVINS LAIT 3 rép. total	OV. VIANDE 8 rép. total	CAPRINS 9 rép. total	MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 7 commentaires)	36	26	24	3	8	9	<b>3 mots clés</b> ■ <b>Ventilation</b> , dont : - orientation, - défaut conception, - chargement animal, - choix matériaux, - gabarit bâtiment, - site ■ <b>Humidité site</b> ■ <b>Lien important</b> (entre pb resp. et impl.)	<b>9</b> 3 2 1 1 1 1 <b>1</b> <b>1</b>
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 5 commentaires)	21	15	13	1	5	3	<b>3 mots clés</b> ■ <b>Ventilation</b> , dont : - orientation, - défaut conception, ■ <b>Logement veaux</b> ■ <b>Relation au pâturage</b>	<b>2</b> 1 1 <b>1</b> <b>1</b>
[SQ004] Mammites (+ 3 commentaires)	16	16		0		2	<b>2 mots clés</b> ■ <b>Ventilation</b> , dont : - orientation, - chargement animal, - choix site, - défaut conception, - gabarit bâtiment, ■ <b>Evacuation humidité des sols</b>	<b>6</b> 2 1 1 1 1 <b>1</b>
[SQ003] Troubles du système locomoteur (+ 6 commentaires)	9	7	5	0	3	0	<b>3 mots clés</b> ■ <b>Ventilation</b> , dont : - orientation, - défaut conception, ■ <b>Faible pente sol logettes</b> ■ <b>Relation au pâturage</b>	<b>3</b> 2 1 <b>1</b> <b>1</b>
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'implantation du bâtiment	1	1	0	0	0	0		
Autres pb de santé	0	0	0	0	0	0		
[SQ005] Maladies cutanées								

Q 51 – VOLAILLES	Nbre réponses OUI 1 rép. au total			Commentaires sur « Liens entre IMPLANTATION et ... »	
	Tous VOLAILLES 1 rép. au total	VOL. CHAIR 0 rép. total	POULES POND. 1 rép. total	MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1	0	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	1	0	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	0	0	0		
[SQ005] Maladies cutanées	0	0	0		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'implantation du bâtiment	0	0	0		
Autres pb de santé	0	0	0		

**Q 52. La conception du bâtiment (ventilation, lumière, dimensionnement et configuration des aires de vie...) a-t-elle une influence significative sur le développement des maladies suivantes ? \***

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 52 - CHEVAUX	Nbre réponses OUI  47 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre CONCEPTION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 4 commentaires, 3 exploitables)	31	2 mots clés - Ventilation, défaut conception - Lien important	2 1
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 2 commentaires)	13	1 mot clé - Surface / cheval	2
[SQ003] Troubles du système locomoteur (+ 1 commentaire)	10	2 mots clés - Dimension boxes - Sol en pente	1 1
[SQ005] Maladies cutanées (+ 1 commentaire)	8	1 mot clé - Surface / cheval	1
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec la conception du bâtiment (0 commentaire)	1		
Autres pb de santé (0 commentaire)	0		

Q52 – PORCS	Nbre réponses OUI  2 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre CONCEPTION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	0		
[SQ005] Maladies cutanées	0		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec la conception du bâtiment	0		
Autres pb de santé	0		

Q 52 - RUMINANTS	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Liens entre CONCEPTION et ... »	
	Tous RUMINANTS 49 rép. au total	BOVINS LAIT 37 rép. total	BOV. VIANDE 30 rép. total	OVINS LAIT 3 rép. total	OV. VIANDE 8 rép. total	CAPRINS 9 rép. total	MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 6 commentaires)	34	26	22	3	8	9	<b>3 mots clés</b> ▪ Ventilation ▪ Conception nurserie ▪ Litière humide	4 1 1
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 5 commentaires)	32	25	22	3	7	9	<b>5 mots clés</b> ▪ Ventilation ▪ Surface logement ▪ Choix matériaux ▪ Hygiène ▪ Litière humide	4 2 1 1 1
[SQ003] Troubles du système locomoteur (+ 6 commentaires)	28	20	19	2	6	6	<b>4 mots clés</b> ▪ Sols des aires de vie * (nature, glissance) ▪ Conception générale ▪ Surface et configuration aires de vie ▪ Ventilation	3 2 2 1
[SQ004] Mammites (+ 4 commentaires)	27	22		3		7	<b>4 mots clés</b> ▪ Ventilation ▪ Conception générale ▪ Hygiène ▪ Litière humide	2 1 1 1
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec la conception du bâtiment (0 commentaire)	1	1	0	0	0	0		
Autres pb de santé (1 commentaire) → Problèmes de reproduction	1	1	1	0	1	1	<b>1 mot clé</b> ▪ Manque luminosité	1

(\*) 1 commentaire sur Q56 rattaché à la Q52 (ID 306) → attire l'attention sur les risques en cas de logement avec caillebotis

Q 52 – VOLAILLES	Nbre réponses OUI 1 rép. au total POUL POND.	Commentaires sur « Liens entre CONCEPTION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	1		
[SQ005] Maladies cutanées	0		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec la conception du bâtiment	0		
Autres pb de santé	0		

**Q 54. L'utilisation du bâtiment par l'éleveur (pratiques d'élevage, gestion de la surveillance et des interventions, ... = effet éleveur) a-t-elle une influence significative sur le développement des maladies suivantes ? \***

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 54 -CHEVAUX	Nbre réponses OUI  47 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre UTILISATION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 2 commentaires, dont 1 exploitable)	23	<b>1 mot clé</b> - Stockage fourrage associé au logement	1
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 1 commentaire)	24	<b>1 mot clé</b> - Mauvaise gestion alimentation	1
[SQ005] Maladies cutanées (+ 2 commentaires)	10	<b>2 mots clés</b> - Mauvaise hygiène du matériel - Pratiques d'élevage	1 1
[SQ003] Troubles du système locomoteur (0 commentaire)	7		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'utilisation du bâtiment	2		
Autres pb de santé (0 commentaire)	0		

Q 54 – PORCS	Nbre réponses OUI  2 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre UTILISATION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ002] <b>Maladies digestives/Diarrhées néonatales</b>	1		
[SQ003] <b>Troubles du système locomoteur</b>	1		
[SQ005] <b>Maladies cutanées</b>	1		
[SQ001] <b>Maladies respiratoires</b>	0		
[SQ006] <b>Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'utilisation du bâtiment</b>	0		
<b>Autres pb de santé</b>	0		

Q 54 – RUMINANTS	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Liens entre UTILISATION et ... »	
	Tous RUMINANTS 49 rép. au total	BOVINS LAIT 37 rép. total	BOV. VIANDE 30 rép. total	OVINS LAIT 3 rép. total	OV. VIANDE 8 rép. total	CAPRINS 9 rép. total	MOTS CLES	Occurrence
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 5 commentaires)	33	24	24	3	7	9	<b>5 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hygiène</li> <li>▪ Densité animale trop forte</li> <li>▪ Gestion litière inadaptée</li> <li>▪ Stress sur les animaux</li> <li>▪ Utilisation box de vêlage</li> </ul>	2 1 1 1 1
[SQ004] Mammites (+ 5 commentaires)	28	22		3		8	<b>4 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hygiène</li> <li>▪ Gestion litière inadaptée</li> <li>▪ Pratique traite</li> <li>▪ Soins et surveillance animaux</li> </ul>	2 1 1 1
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 5 commentaires)	24	17	17	3	6	7	<b>5 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contention veaux mal prévue</li> <li>▪ Densité animale trop forte</li> <li>▪ Gestion ventilation inadaptée</li> <li>▪ Gestion litière inadaptée</li> <li>▪ Stress sur les animaux</li> </ul>	1 1 1 1 1
[SQ003] Troubles du système locomoteur (+ 3 commentaires)	22	15	14	1	5	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hygiène</li> <li>▪ Soins et surveillance animaux</li> </ul>	2 1
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'utilisation du bâtiment (0 commentaire)	2	1	0	0	1	0		
Autres pb de santé (1 commentaire) → Problèmes de reproduction	1	1	1	0	1	0	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Surveillance</li> </ul>	1

Q 54 – VOLAILLES	Nbre réponses OUI 1 rép. au total POUL POND.	Commentaires sur « Liens entre UTILISATION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	1		
[SQ005] Maladies cutanées	1		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'utilisation du bâtiment	0		
Autres pb de santé	0		

**Q 53. L'animal, considéré dans un bâtiment, (*stade physiologique, exigences comportementales, niveau génétique... = effet animal*), a-t-il une influence significative sur le développement des maladies suivantes. \***

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 53 – CHEVAUX	Nbre réponses OUI 47 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre ANIMAL dans le BATIMENT et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	15		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	14		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	10		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'animal	8		
[SQ005] Maladies cutanées	4		
Autres pb de santé → Nervosité	1		

Q 53 – PORCS	Nbre réponses OUI 2 rép. au total	Commentaires sur « Liens entre ANIMAL dans le BATIMENT et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	0		
[SQ005] Maladies cutanées	0		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'animal	0		
Autres pb de santé	0		

Q 53 - RUMINANTS	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Liens entre ANIMAL dans le BATIMENT et ... »	
	Tous RUMINANTS 49 rép. au total	BOVINS LAIT 37 rép. total	BOV. VIANDE 30 rép. total	OVINS LAIT 3 rép. total	OV. VIANDE 8 rép. total	CAPRINS 9 rép. total	MOTS CLES	Occurrence
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales (+ 5 commentaires)	26	18	19	2	7	8	<b>5 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attention particulière aux veaux</li> <li>▪ Conduite alotement (écart d'âge veaux)</li> <li>▪ Densité animale trop forte</li> <li>▪ Mélange catégories animales</li> <li>▪ Niveau génétique</li> </ul>	1 1 1 1 1
[SQ001] Maladies respiratoires (+ 5 commentaires)	25	18	19	2	6	7	<b>5 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mélange catégories animales</li> <li>▪ Attention particulière aux veaux</li> <li>▪ Attention particulière aux JB</li> <li>▪ Densité animale trop forte</li> <li>▪ Niveau génétique</li> </ul>	2 1 1 1 1
[SQ004] Mammites (+ 2 commentaires)	24	18		1		6	<b>4 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Niveau génétique</li> <li>▪ Attention particulière en début de lactation</li> </ul>	2 1



Q 53 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Liens entre ANIMAL dans le BATIMENT et ... »	
	Tous RUMINANTS 49 rép. au total	BOVINS LAIT 37 rép. total	BOV. VIANDE 30 rép. total	OVINS LAIT 3 rép. total	OV. VIANDE 8 rép. total	CAPRINS 9 rép. total	MOTS CLES	Occurrence
[SQ003] Troubles du système locomoteur (+ 2 commentaires)	19	12	14	2	4	4	2 mots clés ▪ Attention particulière aux veaux ▪ Niveau génétique	1 1
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'animal (0 commentaire)	3	2	1	0	1	0		
Autres pb de santé	0	0	0	0	0	0		

Q 53 – VOLAILLES	Nbre réponses OUI 1 rép. au total POUL. POND.	Commentaires sur « Liens entre UTILISATION et ... »	
		MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Maladies respiratoires	1		
[SQ002] Maladies digestives/Diarrhées néonatales	1		
[SQ003] Troubles du système locomoteur	1		
[SQ005] Maladies cutanées	0		
[SQ006] Aucun de ces problèmes n'a de lien avec l'animal	0		
Autres pb de santé	0		

**Q 56. Selon vous d'autres facteurs, liés aux bâtiments d'élevage ou aux pratiques d'élevage en bâtiment, ont-ils une incidence significative sur la santé animale ? Si oui, lesquels ? \***

Une seule réponse possible + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

- Oui [Réponse A1] / Non [Réponse A2]

Q 56 – CHEVAUX 32 réponses (sur 47 acteurs de la santé animale au total) + 13 commentaires	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « AUTRES FACTEURS LIES AUX BATIMENTS ayant un lien avec la santé animale »	
		MOTS CLES	Occurrence
	15	<b>9 mots clés liés à la CONCEPTION du bâtiment et équipements annexes</b>	
		- Logement individuel / collectif	3
		- Stockage fourrage associé au logement	2
		- Surface / cheval	2
		- Accès extérieur (nécessaire)	1
		- Circulations animaux	1
		- Polluants environnementaux	1
		- Quarantaine (boîtes à prévoir)	1
		- Sols (nature et qualité)	1
		- Ventilation (volume d'air)	1
		<b>2 mots clés liés à l'UTILISATION du bâtiment et aux pratiques</b>	
		- Alimentation	2
		- Entretien litières	1
		<b>2 mots clés liés aux CONSEQUENCES pour les chevaux</b>	
		- Troubles comportement	2
	- Restriction d'activité / problème de locomotion	1	

Q 56 – PORCS 1 réponse (sur 2 acteurs de la santé animale au total)	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « AUTRES FACTEURS LIES AUX BATIMENTS ayant un lien avec la santé animale »	
		MOTS CLES	Occurrence
	0		

	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « AUTRES FACTEURS LIES AUX BATIMENTS ayant un lien avec la santé animale »	
		MOTS CLES	Occurrence
<b>Q 56 – RUMINANTS</b> 36 réponses (sur 49 acteurs de la santé animale au total) + 12 commentaires	13	<b>5 mots clés liés à la CONCEPTION du bâtiment et équipements annexes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ventilation 2</li> <li>▪ Circulation animaux 2</li> <li>▪ Alimentation (conditions accès) ... dont 1 alerte / blocage au cornadis 2</li> <li>▪ Abreuvement (conditions accès) 2</li> <li>▪ Contention (possibilités d'accès / équipements spécifiques) 1</li> </ul>	
dont <b>bovins lait</b> [sur 37 act. de la santé et 27 réponses à cette question]	11	<b>9 mots clés liés à l'UTILISATION du bâtiment et aux pratiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hygiène 7               <ul style="list-style-type: none"> <li>- accès intervenants extérieurs 3</li> <li>- évacuations déjections 2</li> <li>- absence vide sanitaire 1</li> <li>- hygiène générale 1</li> </ul> </li> </ul>	
dont <b>bovins viande</b> [sur 30 act. de la santé et 24 réponses à cette question]	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Densité animale trop forte 5</li> <li>▪ Gestion litière inadaptée 2</li> </ul>	
dont <b>ovins lait</b> [sur 3 act. de la santé et 3 réponses à cette question]	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mélange catégories animales 1</li> </ul>	
dont <b>ovins viande</b> [sur 8 act. de la santé et 8 réponses à cette question]	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Allongement périodes utilisation bâtiments 1</li> <li>▪ Défaut surveillance et soins (surcharge W) 1</li> <li>▪ Objectifs techniques 1</li> </ul>	
dont <b>caprins</b> [sur 9 act. de la santé et 9 réponses à cette question]	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Accès faune sauvage 1</li> <li>▪ Accès autres animaux domestiques 1</li> </ul>	

Q 56 – VOLAILLES 1 réponse (sur 1 acteur de la santé animale au total) + ... commentaires	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « AUTRES FACTEURS LIES AUX BATIMENTS ayant un lien avec la santé animale »	
		MOTS CLES	Occurrence
	1 <b>POUL POND.</b>		
dont <b>volailles de chair</b> [sur 0 act. de la santé et 0 réponse à cette question]	0		
dont <b>poules pondeuses</b> [sur 1 act. de la santé et 1 réponse à cette question]	1		

## Maladies et risques rencontrés dans les élevages pour les éleveurs et intervenants, et leviers vis-à-vis des bâtiments

Groupe de questions uniquement pour le secteur d'activité : « acteurs santé humaine »

Plusieurs maladies et risques auxquels sont confrontés les éleveurs vont vous être proposés. Répondre aux questions suivantes pour chacun d'entre eux.

**Q 29. Dans les élevages, quelle est la FREQUENCE des maladies ou risques suivants pour l'éleveur ?** \* Choisissez la réponse appropriée pour chaque élément :

une seule réponse possible par Sous Question (classement des réponses par ordre décroissant de fréquence)

Q 29 <b>CHEVAUX</b> 5 réponses sur 6 acteurs santé humaine	Fréquence dans les élevages			
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent
Troubles musculo-squelettiques (dos, épaule, poignet) [SQ001]	0	1	2	2
Risques de chute/glissade [SQ006]	0	1	2	2
Risques physiques [SQ005]	0	0	4	1
Problèmes cutanés et/ou allergiques [SQ003]	0	2	2	1
Risques respiratoires [SQ002]	0	3	1	1
Risques de zoonose [SQ004]	0	3	2	0
Risques psychosociologiques [SQ007]	0	3	2	0
Troubles liés au bruit [SQ010]	1	2	2	0
Risques électriques [SQ009]	1	3	1	0
Risques chimiques [SQ008]	1	4	0	0

Q 29 <b>PORCS</b> 3 réponses sur 4 acteurs santé humaine	Fréquence dans les élevages			
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent
Troubles musculo-squelettiques (dos, épaule, poignet) [SQ001]		1	1	1
Troubles liés au bruit [SQ010]		1	1	1
Risques respiratoires [SQ002]		1	2	
Risques physiques [SQ005]	1		2	
Risques de chute/glissade [SQ006]		2	1	
Risques chimiques [SQ008]		3		
Problèmes cutanés et/ou allergiques [SQ003]	1	2		
Risques psychosociologiques [SQ007]	1	2		
Risques électriques [SQ009]	1	2		
Risques de zoonose [SQ004]	2	1		

Q 29 RUMINANTS 31 à 32 réponses sur 47 acteurs santé humaine	Fréquence dans les élevages			
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent
Risques de chute/glissade [SQ006] 32 réponses	0	3	14	15
Troubles musculo-squelettiques (dos, épaule, poignet) [SQ001] 32 réponses	0	0	18	14
Risques physiques [SQ005] 32 réponses	0	1	17	14
Risques psychosociologiques [SQ007] 32 réponses	0	7	15	10
Troubles liés au bruit [SQ010] 31 réponses	1	9	19	2
Risques chimiques [SQ008] 31 réponses	1	14	15	1
Risques électriques [SQ009] 31 réponses	0	18	12	1
Risques respiratoires [SQ002] 31 réponses	0	21	9	1
Risques de zoonose [SQ004] 31 réponses	0	20	11	0
Problèmes cutanés et/ou allergiques [SQ003] 31 réponses	0	21	10	0

Q 29 VOLAILLES 5 réponses sur 5 acteurs santé humaine	Fréquence dans les élevages			
	0 = Jamais	1 = Rare	2 = Fréquent	3 = Très fréquent
Troubles musculo-squelettiques (dos, épaule, poignet) [SQ001]			1	4
Risques psychosociologiques [SQ007]		1	2	2
Risques physiques [SQ005]		4		1
Risques respiratoires [SQ002]		1	4	
Risques de chute/glissade [SQ006]		1	4	
Risques chimiques [SQ008]		2	3	
Problèmes cutanés et/ou allergiques [SQ003]		3	2	
Risques de zoonose [SQ004]		3	2	
Risques électriques [SQ009]		4	1	
Troubles liés au bruit [SQ010]	1	3	1	

### Q 34. Quelles autres maladies ou risques pour les éleveurs, en lien avec les bâtiments d'élevage, constatez-vous ?

Q 34 – CHEVAUX 4 réponses (sur 6 acteurs de la santé humaine au total)	MOTS CLES	Occurrence
	<b>2 mots clés liés à d'AUTRES FACTEURS de risques</b> - Machines - Ecrasement – coincement (animal, machines)	1 1

Q 34 – PORCS 1 réponse (sur 4 acteurs de la santé humaine au total)	MOTS CLES	Occurrence
	<b>3 mots clés liés à d'AUTRES FACTEURS de risques</b> - Coupure - Brûlure - Auto-injection	1 1 1

Q3 4 – RU/INANTS 10 réponses (sur 47 acteurs de la santé humaine au total), dont ; • 1 NON EXPLOITABLE • 7 sur des risques déjà indiqués dans la liste fermée --> COMMENTAIRES NON REPRIS ICI • 2 sur nouveaux mots clés	MOTS CLES	Occurrence
	<b>2 mots clés liés à d'AUTRES FACTEURS de risques</b> - Travail isolé - Conditions climatiques (froid)	1 1
	<b>1 mot clé lié à des recommandations d'EQUIPEMENTS SPECIFIQUES</b> - Contention	1

Q 34 – VOLAILLES 0 réponse (sur 5 acteurs de la santé humaine au total)	MOTS CLES	Occurrence

### Q 30. Pour réduire les troubles musculo-squelettiques, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

<b>Q 30 - CHEVAUX</b> Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les TMS en liens avec ... [voir SQ] »</b> → <b>MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ003] <b>Circulation hommes et animaux dans les bâtiments</b> (+ 3 commentaires)	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Circulations</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zones différenciées (matériel, chevaux, éleveur, public)</li> <li>- Circulation petits engins roulants (motorisés ou non) → recours à chariot /brouette électrique, engin de manutention petite taille, ... et ajuster la conception en conséquence</li> <li>- Passages d'hommes</li> <li>- Circulation "autonome" chevaux (écurie active)</li> </ul> </li> <li>• <b>Equipements contention</b>, dont réduction du bruit / calme des animaux et sécurité des interventions</li> <li>• <b>Cloisons de boxes amovibles</b></li> <li>• <b>Organisation du travail</b>, avec répartition des tâches</li> <li>• <b>Gestes techniques adaptées</b>, pour l'administration des soins</li> <li>• <b>Conduite en lots et liberté contrôlée</b>, notamment sur le principe d'écuries actives</li> </ul>	4
[SQ001] <b>Contention des animaux</b> (+ 3 commentaires)	3		2
[SQ002] <b>Répétitivité gestes et rythme travail</b> (+ 2 commentaires)	2		1
			1
Autres points de vigilance / TMS en bâtiments :	1	<b>Points de vigilance signalés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manutentions manuelles</li> </ul>	

<b>Q 30 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les TMS en liens avec ... [voir SQ] »</b> → <b>MOTS CLES</b>	Occurrence
[SQ001] <b>Contention des animaux</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contention des animaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Couloirs de travail plus larges- cases plus hautes</li> </ul> </li> <li>• <b>Manipulation des animaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chariots réglables en hauteur + toboggan limitant les gestes d'attrapage / dépose</li> <li>▪ Mise à hauteur des porcelets</li> <li>▪ Porte-outils (seringue, pinces) évitant les torsions de poignets</li> </ul> </li> </ul>	1
[SQ003] <b>Circulation hommes et animaux dans les bâtiments</b>	2		1
[SQ002] <b>Répétitivité gestes et rythme travail</b>	1		1
			1
Autres points de vigilance / TMS en bâtiments	0		

<b>Q 30 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les TMS en liens avec ... [voir SQ] »</b>	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la <b>CONCEPTION</b> Concernant la <b>NATURE</b> des <b>EQUIPEMENTS</b> Concernant l' <b>UTILISATION</b>	Occurrence
[ <i>SQ001</i> ] <b>Contention des animaux</b> (+ 15 commentaires)	27	16	22	4	6	3	<b>7 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Contention</b> : à prévoir dès la conception du bâtiment</li> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et risques</b> (notamment / contention)</li> <li>▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b> du projet</li> <li>▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Contention intégrée au bâtiment (BV)</b></li> <li>▪ <b>Hauteur paroi couloir contention</b></li> <li>▪ <b>Passages d'homme</b></li> </ul> </li> </ul> <b>4 mots clés sur la NATURE DES EQUIP<sup>mts</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Couloir et/ou Cage</b> de contention</li> <li>▪ <b>Equipements sécurisés</b> : manette ou commande hydraulique / porte cage content<sup>o</sup></li> <li>▪ <b>Box d'isolement</b></li> <li>▪ <b>Barrière "Bovisol" ???</b></li> </ul>	5 1 1 1 1 1 1 5 3 1 1
[ <i>SQ002</i> ] <b>Répétitivité gestes et rythme de travail</b> (+ 13 commentaires)	26	18	22	4	6	3	<b>5 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et risques</b></li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ergonomie salle de traite</b></li> <li>▪ <b>Mécaniser les travaux manuels</b> (... dont repousse du fourrage)</li> <li>▪ <b>Robotiser la traite</b></li> <li>▪ <b>Faciliter la mécanisation de l'affouragement - paillage</b> (robot repousse fourrage, pailleuse suspendue, portails à télécommande)</li> </ul> </li> </ul> <b>2 mots clés sur l'UTILISATION des bâtiments</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Organisation travail et spécialisation ou non</b> des fonctions (... nécessite réflexion / compétences)</li> <li>▪ <b>Cadences de traite</b></li> </ul>	1 5 3 2 1 1 1

Q 30 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les TMS en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
[SQ003] Circulation hommes et animaux dans les bâtiments (+ 13 commentaires)	23	14	19	3	5	2	<b>8 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Approche sur l'organisation des circuits (... y compris sur plan ou maquette) 5</li> <li>▪ Approche sur les conditions de travail et analyse activité (étude des besoins) 2</li> <li>▪ Associer le personnel à la réflexion du projet 1</li> <li>▪ Se faire accompagner / professionnels de la santé et sécurité au travail 1</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Passages d'homme 4</li> <li>▪ Sens d'ouverture des barrières 2</li> <li>▪ Couloirs circulation animaux 1</li> <li>▪ Passerelle de surveillance (... sécuriser l'accès) 1</li> </ul> </li> </ul> <b>1 mot clé sur l'UTILISATION des bâtiments</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Maintenir zones de circulation dégagées</b> (... / pré-stock fourrage, rangement matériel → prévoir à la conception) 1</li> </ul>	
Autres POINTS DE VIGILANCE / TMS en bâtiments	5	5	1	1	1	1	<b>Points de vigilance signalés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manutentions lourdes</li> <li>▪ Organisation du travail</li> <li>▪ Postures et vibrations</li> <li>▪ Poste d'alimentation</li> </ul>	

Q 30 – VOLAILLES sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les TMS en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES	Occurrence
[SQ002] Répétitivité gestes et rythme de travail	5	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contention des animaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aide à la contention mobile</li> </ul> </li> </ul>	
SQ001] Contention des animaux	2	5	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manipulation des animaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptation des postes de travail</li> </ul> </li> </ul>	
[SQ003] Circulation hommes et animaux dans les bâtiments	1	1	1		
Autres POINTS DE VIGILANCE / TMS en bâtiments	0	0	0		

### Q 35. Pour réduire les risques respiratoires, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

<b>Q 35 - CHEVAUX</b> Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur</b> « Points de vigilance pour réduire les RISQUES RESPIRATOIRES en liens avec ... [voir SQ] » → <b>MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ002] <b>Méthode de paillage</b> (+ 1 commentaire)	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manutention et mode paillage</b> ... réduisant les poussières</li> </ul>	1
[SQ004] <b>Qualité des fourrages</b> (pas de commentaire)	3		
[SQ001] <b>Ventilation des bâtiments</b> (+ 1 commentaire)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Orientation bâtiment</b></li> <li>• <b>Ouvertures ventilantes</b> (nature, surface, positionnement)</li> </ul>	1 1
[SQ005] <b>Contact avec les animaux</b> (+ 1 commentaire)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apport alimentation par l'extérieur du box</b></li> </ul>	1
[SQ003] <b>Stockage et accès à l'alimentation</b> (+ 1 commentaire)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Emplacement stockage fourrage</b> (intégré ou jouxtant le logement)</li> </ul>	1
<b>Autres</b> points de vigilance / risques respiratoires en bâtiments	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propreté des aires de circulation</b></li> <li>- <b>Accès au bâtiment stabilisés</b></li> <li>- <b>Nettoyage mécanisé des aires de circulation des hommes</b> (... attention poussières !)</li> </ul>	1

<b>Q 35 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur</b> « Points de vigilance pour réduire les RISQUES RESPIRATOIRES en liens avec ... [voir SQ] » → <b>MOTS CLES</b>	Occurrence
[SQ001] <b>Ventilation des bâtiments</b>	3		
[SQ005] <b>Contact avec les animaux</b>	1		
<b>Autres</b> points de vigilance / risques respiratoires en bâtiments	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evacuation fréquente des déjections</b> (raclage en V)</li> </ul>	
[SQ003] <b>Stockage et accès à l'alimentation</b>	0		
[SQ002] <b>Méthode de paillage</b>	0		
[SQ004] <b>Qualité des fourrages</b>	0		



	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES RESPIRATOIRES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
<b>Q 35 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine								
[SQ002] <b>Méthode de paillage</b> (+ 8 commentaires)	25	15	21	4	6	3	<b>2 mots clés sur la CONCEPTION et UTILISATION</b> ▪ Adapter la méthode de paillage pour réduire la charge en poussière (dérouleuse) ▪ Utilisation pailleuse souffleuse = + de POUSSIERE, - de TMS	5 3
[SQ001] <b>Ventilation des bâtiments</b> (+ 4 commentaires)	22	14	20	3	5	2	<b>3 mots clés sur la CONCEPTION</b> • Concernant la <u>réflexion du projet</u> ▪ Bien concevoir la ventilation ▪ Risques accrus en étable entravée ▪ Ventilation du stockage de fourrage  <b>1 mot clé sur l'UTILISATION des bâtiments</b> ▪ Réduire la charge en poussières	5 1 1 1
[SQ004] <b>Qualité des fourrages</b> (+ 5 commentaires)	17	10	14	3	4	2	<b>3 mots clés sur l'UTILISATION</b> ▪ Stocker des fourrages bien secs et ventiler le stockage (pas de moisissures) ▪ Se former sur la qualité des fourrages ▪ Gérer les stocks (distribuer en priorité le fourrage avec risque de conservation)	3 1 1
[SQ003] <b>Stockage et accès à l'alimentation</b> (+ 2 commentaires)	14	10	12	2	4	1	<b>2 mots clés sur la CONCEPTION</b> • Concernant la <u>réflexion du projet</u> ▪ Ventilation du stockage de fourrage ▪ Ventilation du stockage céréales et FAF	1 1
[SQ005] <b>Contact avec les animaux</b> (+ 2 commentaires)	5	3	5	2	3	1	<b>2 mots clés sur l'UTILISATION</b> ▪ Protection du personnel : gants et masques / mises bas et manipulation placentas ▪ Utilisation chien de troupeau	1 1
<b>Autres POINTS DE VIGILANCE / risques respiratoires en bâtiments</b>	0	0	0	0	0	0		

	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES RESPIRATOIRES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
<b>Q 35 – VOLAILLES</b> sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question					
[SQ001] <b>Ventilation des bâtiments</b>	4	4	1	• Ventilation électrostatique	1
[SQ005] <b>Contact avec les animaux</b>	4	1	0		
[SQ002] <b>Méthode de paillage</b>	2	2	1		
[SQ004] <b>Qualité des fourrages</b>	1	1	0		
[SQ003] <b>Stockage et accès à l'alimentation</b>	0	0	0		
<b>Autres POINTS DE VIGILANCE / RIQUES RESPIRATOIRES en bâtiments</b>	0	0	0		

### Q 36. Pour réduire les problèmes cutanés et/ou allergiques, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

<b>Q 36 - CHEVAUX</b> Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur</b> « Points de vigilance pour réduire les PROBLEMES CUTANES ou ALLERGIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → <b>MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ001] <b>Contacts avec les animaux</b> (+ 2 commentaires)	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réflexion / procédures et organisation du travail</li> <li>Informé sur l'hygiène des mains</li> </ul>	1 1
[SQ002] <b>Ventilation des bâtiments</b> (pas de commentaire)	0		
<b>Autres points de vigilance / problèmes cutanés et/ou allergiques en bâtiments</b>	0		

<b>Q 36 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur</b> « Points de vigilance pour réduire les PROBLEMES CUTANES ou ALLERGIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → <b>MOTS CLES</b>	Occurrence
[SQ001] <b>Contacts avec les animaux</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accessibilité des dispositifs de protection</li> </ul>	1
[SQ002] <b>Ventilation des bâtiments</b>	1		
<b>Autres points de vigilance / problèmes cutanés et/ou allergiques en bâtiments</b>	0		

<b>Q 36 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						<b>Commentaires sur</b> « Points de vigilance pour réduire les PROBLEMES CUTANES ou ALLERGIQUES en liens avec ... [voir SQ] »	Occurrence
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	
[SQ001] <b>Contacts avec les animaux</b> (+ 6 commentaires)	23	17	19	3	5	2	<b>1 mot clé</b> sur l'UTILISATION des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>Protection du personnel : ports de gants lors des diagnostics et soins</li> </ul> <b>2 mots clés</b> sur la NATURE D'EQUIPEMENTS <ul style="list-style-type: none"> <li>Couloir et/ou Cage de contention</li> <li>Boxes d'isolement</li> </ul>	4 1 1
[SQ002] <b>Ventilation des bâtiments</b> (+ 1 commentaire)	18	11	16	2	3	1	<b>1 mot clé</b> sur l'UTILISATION des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>Réduire charge en poussières / fourrages</li> </ul>	1
<b>Autres POINTS DE VIGILANCE / PROBLEMES CUTANES ou ALLERGIQUES en bâtiments</b>	3	3	1	0	1	0	Points de vigilance signalés sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>les <b>Pratiques sanitaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protection personnel : ports de gants lors des diagnostics et soins</li> <li>Favoriser injections directes</li> <li>Formation sur la sécurité sanitaire lors des interventions (en formation initiale)</li> </ul> </li> </ul>	1 1 1

<b>Q 36 – VOLAILLES</b> sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les PROBLEMES CUTANES ou ALLERGIQUES en liens avec ... [voir SQ] »</b>  <b>→ MOTS CLES</b>	Occurrence
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total		
[SQ001] <b>Contacts avec les animaux</b>	2	2	0		
[SQ002] <b>Ventilation des bâtiments</b>	2	2	1		
<b>Autres points de vigilance / problèmes cutanés et/ou allergiques en bâtiments</b>	0	0	0		

### Q 37. Pour réduire les risques de zoonose, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

<b>Q 37 - CHEVAUX</b> Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de ZOONOSE en liens avec ... [voir SQ] »</b> <b>→ MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ002] <b>Equipements pour hygiène du personnel (+ 1 commentaire)</b>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hygiène : accès pratique à des sanitaires confortables</li> </ul>	1
[SQ001] <b>Contacts avec les animaux</b>	2		
<b>Autres points de vigilance / risques de zoonose en bâtiments</b>	0		

<b>Q37 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de ZOONOSE en liens avec ... [voir SQ] »</b> <b>→ MOTS CLES</b>	Occurrence
[SQ002] <b>Equipements pour hygiène du personnel</b>	2		
[SQ001] <b>Contacts avec les animaux</b>	0		
<b>Autres points de vigilance / risques de zoonose en bâtiments</b>	0		

<b>Q 37 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de ZOONOSE en liens avec ... [voir SQ] »</b>	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
<b>[SQ002] Equipements pour hygiène du personnel (+ 9 commentaires)</b>	26	17	21	2	3	1	<b>1 mot clé sur la CONCEPTION</b> des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prévoir l'hygiène du personnel</b> (éleveur, salarié et intervenant) : lavabo, douche, sanitaires</li> <li>▪ <b>Point d'eau propre</b> facilement accessible</li> </ul> <b>1 mot clé sur l'UTILISATION</b> des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Protection du personnel</b> : ports de gants - masques lors des diagnostics, soins, mises bas et manipulation placenta</li> </ul>	1 1 7
<b>[SQ001] Contacts avec les animaux (+ 4 commentaires)</b>	19	11	18	3	5	2	<b>2 mots clés sur la CONCEPTION</b> des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Circulation des animaux sur le site</b> (limiter contacts entre animaux)</li> <li>▪ <b>Prévoir l'hygiène du personnel</b> (éleveur, salarié et intervenant) : lavabo, douche, sanitaires</li> </ul> <b>2 mots clés sur la NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Couloir et/ou Cage de contention</b></li> <li>▪ <b>Boxes d'isolement</b></li> </ul> <b>1 mot clé sur l'UTILISATION</b> des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Protection du personnel</b> : ports de gants lors des diagnostics et soins</li> </ul>	1 1 1 1 1
<b>Autres POINTS DE VIGILANCE / RISQUES de ZOONOSE en bâtiments</b>	4	2	2	0	0	0	Points de vigilance sur l'UTILISATION, signalés sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• les <b>Pratiques sanitaires</b></li> <li>• la <b>gestion des « DASRI » ... ???</b></li> <li>• le <b>contact des produits d'équarrissage</b></li> <li>• la <b>formation – information</b> sur la sécurité sanitaire et zoonoses</li> </ul>	

<b>Q 37 – VOLAILLES</b> sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de ZOONOSE en liens avec ... [voir SQ] »</b>		
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES		Occurrence
<b>[SQ002] Equipements pour hygiène du personnel</b>	4	4	1			
<b>[SQ001] Contacts avec les animaux</b>	2	2	1			
<b>Autres points de vigilance / risques de zoonose en bâtiments</b>	0	0	0			

**Q 38. Pour réduire les risques physiques, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \***

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

<b>Q 38 - CHEVAUX</b> Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PHYSIQUES en liens avec ... [voir SQ] »</b> → <b>MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ004] <b>Circulation des machines</b> (robots d'alimentation, raclage, paillage) (+ 2 commentaires)	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ergonomie postes de travail</b> : recherche mécanisation optimale</li> <li>• <b>Accès matériel</b> : boîtes avec barrières rabattables</li> </ul>	1 1
[SQ001] <b>Contention des animaux</b> (+ 1 commentaire)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ergonomie des équipements</b> : système barrières amovibles, légères, facilement déplaçables, boudins, pieds avec rubans enroulable ...</li> </ul>	1
[SQ002] <b>Circulation des animaux et des hommes dans les bâtiments</b> (+ 1 commentaire, non exploitable)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ergonomie postes de travail</b> : recherche mécanisation optimale</li> <li>• <b>Accès matériel</b> : boîtes avec barrières rabattables</li> </ul>	1 1
[SQ003] <b>Espace de travail pour l'homme</b> (+ 1 commentaire)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ergonomie postes de travail</b> : recherche réduction des contraintes physiques</li> </ul>	1
<b>Autres points de vigilance / risques physiques en bâtiments</b>	1	Point de vigilance signalé sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manutention manuelle</b> : rechercher l'ergonomie postes de travail et une mécanisation optimale</li> </ul>	

<b>Q 38 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PHYSIQUES en liens avec ... [voir SQ] »</b> → <b>MOTS CLES</b>	Occurrence
[SQ002] <b>Circulation des animaux et des hommes dans les bâtiments</b> (+ 1 commentaire, non exploitable)	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couloir droit</li> <li>• Portillons de tri</li> </ul>	1 1
[SQ001] <b>Contention des animaux</b> (+ 1 commentaire)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panneau contention maternité</li> </ul>	1
[SQ003] <b>Espace de travail pour l'homme</b> (+ 1 commentaire)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur couloir intervention</li> </ul>	1
[SQ004] <b>Circulation des machines</b> (robots d'alimentation, raclage, paillage) (+ 2 commentaires)	0		
<b>Autres points de vigilance / risques physiques en bâtiments</b>	0		

<b>Q 38 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES physiques en liens avec ... [voir SQ] »</b>	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
[ <i>SQ001</i> ] <b>Contention des animaux</b> (+ 12 commentaires)	29	19	24	4	6	3	<b>6 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Contention à prévoir dès la conception</b> du bâtiment 5</li> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins) 1</li> <li>▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b> du projet 1</li> <li>▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail 1</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat° techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Contention intégrée au bâtiment</b> 1</li> <li>▪ <b>Passages d'homme</b> 1</li> </ul> </li> </ul> <b>3 mots clés sur la NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Couloir et/ou Cage de contention</b> (dont commandes hydrauliques) 4</li> <li>▪ <b>Equipements sécurisés et entretenus</b> 1</li> <li>▪ <b>Systèmes d'ouverture facile des barrières</b> 1</li> </ul>	
[ <i>SQ002</i> ] <b>Circulation des animaux et des hommes dans les bâtiments</b> (+ 8 commentaires)	28	18	22	4	6	3	<b>7 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Approche sur l'organisation des circuits</b> 4</li> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins) 1</li> <li>▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b> du projet 1</li> <li>▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail 1</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat° techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Absence de marche</b> 1</li> <li>▪ <b>Passages d'homme</b> 1</li> <li>▪ <b>Sol des aires vie et de de travail</b> (nature, glissance) 1</li> </ul> </li> </ul> <b>2 mots clés sur la NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Barrières ouvrantes avec roue</b> 1</li> <li>▪ <b>Couloir de contention</b> 1</li> </ul>	
[ <i>SQ003</i> ] <b>Espace de travail pour l'homme</b> (+ 3 commentaires)	18	10	16	3	4	2	<b>1 mot clé sur la CONCEPTION</b> des bâtiments <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins) 3</li> <li>▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b> du projet 1</li> <li>▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail 1</li> </ul> </li> </ul>	

Q 38 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES physiques en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
[SQ004] <b>Circulation des machines</b> (robots d'alimentation, raclage, paillage) (+ 5 commentaires)	13	7	12	2	3	1	<b>7 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Approche sur les conditions de travail et analyse activité (étude des besoins)</li> <li>Associer le personnel à la réflexion du projet</li> <li>Se faire accompagner / professionnels de la santé et sécurité au travail</li> </ul> </li> <li>Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Couloir d'alimentation assez large</li> <li>Passages d'homme</li> </ul> </li> </ul> <b>2 mots clés sur la NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Racleurs automatiques</li> </ul>	2 1 1  1 1  1
Autres points de vigilance / risques physiques en bâtiments	3	1	2	0	0	0	Points de vigilance sur l'UTILISATION, signalés sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li>l'organisation générale du travail</li> <li>les interventions de maintenance <ul style="list-style-type: none"> <li>limiter les manutentions manuelles</li> </ul> </li> </ul>	

Q 38 – VOLAILLES sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PHYSIQUE en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES	Occurrence
[SQ003] <b>Espace de travail pour l'homme</b>	2	2	0		
[SQ002] <b>Circulation des animaux et des hommes dans les bâtiments</b>	2	2	1		
[SQ004] <b>Circulation des machines</b> (robots d'alimentation, raclage, paillage)	2	2	1		
[SQ001] <b>Contention des animaux</b>	1	1	0		
Autres points de vigilance / risques physiques en bâtiments	0	0	0		

**Q 39. Pour réduire les risques de chute/glissade, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \***

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

<b>Q 39 - CHEVAUX</b> Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de CHUTES/GLISSADES en liens avec ... [voir SQ] »</b> → <b>MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ005] <b>Espaces de travail et de rangement</b> (+ 2 commentaires, dont 1 « non compris »)	4	• <b>Conception / utilisation future</b> : prévoir zones de nettoyage – rangement	1
[SQ004] <b>Contention des animaux</b> (+ 2 commentaires)	3	• <b>Qualité des aires de circulation (hommes et animaux)</b> : meubles et portantes, sèches, propres, dégagées • <b>Relation homme / animal</b>	1 1
[SQ001] <b>Accroche des sols</b> (+ 1 commentaire)	2	• <b>Qualité des aires de circulation (hommes)</b> : meubles et portantes, sèches, propres, dégagées	1
[SQ003] <b>Luminosité suffisante</b> (+ 1 commentaire)	2	• <b>Bâtiments et abords</b>	1
[SQ002] <b>Gestion des effluents</b> (+ 1 commentaire)	2	• <b>Mécanisation</b> • <b>Organisation circuits raclage – curage</b>	1 1
<b>Autres points de vigilance / risques de chutes/glissades en bâtiments</b>	0		

<b>Q39 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de CHUTES/GLISSADES en liens avec ... [voir SQ] »</b> → <b>MOTS CLES</b>	Occurrence
[SQ001] <b>Accroche des sols</b>	1	• Sol rainuré	1
[SQ003] <b>Luminosité suffisante</b>	1		
[SQ002] <b>Gestion des effluents</b>	1		
[SQ005] <b>Espaces de travail et de rangement</b>	1	• Zone de rangement du matériel hors couloir	1
[SQ004] <b>Contention des animaux</b>	0		
<b>Autres points de vigilance / risques de chutes/glissades en bâtiments</b>			

<b>Q 39 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de CHUTES/GLISSADES en liens avec ... [voir SQ] »</b>	Occurrence
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	<b>MOTS CLES</b> Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	
[SQ001] <b>Accroche des sols</b> (+ 7 commentaires)	26	17	21	3	5	2	<b>4 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b> • Concernant la <b>réflexion du projet</b> ▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins) ▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b> du projet ▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail • Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> ▪ <b>Sol des aires de travail</b> (nature, glissance)	1 1 1 1 6



<b>Q 39 – RUMINANTS</b> SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de CHUTES/GLISSADES en liens avec ... [voir SQ] »	Occurrence
	Tous Ruminants	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	
[SQ005] <b>Espaces de travail et de rangement</b> (+ 5 commentaires)	21	14	17	3	4	2	<b>6 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Approche sur l'organisation des circuits</b></li> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins)</li> <li>▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b></li> <li>▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Passages d'homme</b></li> <li>▪ <b>Rangements</b> prévus, accessibles (dont hauteur adaptée)</li> </ul> </li> </ul> <b>1 mot clé</b> sur la <b>NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Tuyau d'eau sur enrouleur</b> (salle de traite)</li> </ul> <b>1 mot clé</b> sur l' <b>UTILISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Sensibiliser à l'organisation du rangement</b></li> </ul>	1 1 1 1 1 1 1
[SQ003] <b>Luminosité suffisante</b> (+ 5 commentaires)	18	13	15	3	4	2	<b>6 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins)</li> <li>▪ <b>Associer le personnel à la réflexion</b></li> <li>▪ <b>Se faire accompagner</b> / professionnels de la santé et sécurité au travail</li> <li>▪ <b>Prévoir la maintenance des luminaires</b> (facilité d'intervention)</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Eclairage</b> des couloirs de circulation et zones de travail</li> <li>▪ Favoriser l'<b>éclairage naturel</b></li> </ul> </li> </ul> <b>1 mot clé</b> sur la <b>NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Eclairage avec détection de présence</b></li> </ul>	1 1 1 1 1 1 1
[SQ004] <b>Contention des animaux</b> (+ 6 commentaires)	15	11	13	4	5	3	<b>2 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins)</li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zones de circulation des éleveurs</b></li> </ul> </li> </ul> <b>2 mots clés</b> sur la <b>NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Equipement de contention</b></li> <li>▪ <b>Plateforme de travail avec garde-corps</b></li> </ul> <b>2 mots clés</b> sur l' <b>UTILISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Circulation sur l'aire d'attente</b> : comment faire avancer les vaches ?</li> <li>▪ <b>Interventions de contention</b> : regroupement et conduite des animaux)</li> </ul>	1 1 1 1 1

Q 39 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de CHUTES/GLISSADES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
[SQ002] Gestion des effluents (+ 2 commentaires)	11	6	11	1	2	1	<b>3 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Approche sur les conditions de travail et analyse activité (étude des besoins)</li> <li>▪ Associer le personnel à la réflexion du projet</li> <li>▪ Se faire accompagner / professionnels de la santé et sécurité au travail</li> </ul> </li> </ul> <b>1 mot clé sur la NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Racleurs automatiques</b></li> </ul>	2 1 1 1
Autres points de vigilance / risques de chutes/glissades en bâtiments	5	3	3	0	0	0	Points de vigilance sur l'UTILISATION, signalés sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les <b>accès en hauteur sécurisés</b> : escalier sécurisé, prévoir points d'ancrage sur charpente</li> <li>• Les <b>circulations</b></li> <li>• Le <b>port d'équipements de protection individuelle (EPI)</b></li> </ul>	1

Q 39 – VOLAILLES sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES de CHUTES/GLISSADES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES	Occurrence
[SQ005] Espaces de travail et de rangement	4	4	1		
[SQ003] Luminosité suffisante	2	2	1		
[SQ002] Gestion des effluents	2	2	0		
[SQ001] Accroche des sols	1	1	0		
[SQ004] Contention des animaux	0	0	0		
Autres points de vigilance / risques de chutes/glissades en bâtiments	0	0	0		

## Q 40. Pour réduire les risques psychosociologiques, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 40 - CHEVAUX Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PSYCHOLOGIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ001] Temps de travail et pénibilité	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organisation du travail</li> <li>Relation homme / animal : maîtrise comportement homme / cheval</li> </ul>	1 1
[SQ003] Lieux d'échanges et de convivialité	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spacieux et confortable</li> </ul>	1
Autres points de vigilance / risques psychosociologiques en bâtiments	2	Points de vigilance signalés sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li>La manutention manuelle et l'ergonomie des postes de travail : recherche mécanisation optimale</li> <li>Le management et la formation : séminaire dirigeant pour les responsables de centre équestre</li> </ul>	
[SQ004] Espace de travail agréable (luminosité, vue extérieures...)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ergonomie postes de travail : pratiques et fonctionnels en lien avec l'organisation du travail</li> </ul>	1

Q 40 - PORCS Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PSYCHOLOGIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES	Occurrence
[SQ003] Lieux d'échanges et de convivialité	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salle de pause avec tableau</li> </ul>	1
[SQ004] Espace de travail agréable (luminosité, vue extérieures...)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radio</li> <li>Visualisation de l'extérieur</li> </ul>	1 1
Autres points de vigilance / risques psychosociologiques en bâtiments	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Favoriser le travail à plusieurs</li> </ul>	1
[SQ001] Temps de travail et pénibilité	0		

Q 40 – RUMINANTS sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PSYCHOLOGIQUES en liens avec ... [voir SQ] »  MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total		
[SQ001] Temps de travail et pénibilité (+ 8 commentaires)	29	19	24	4	6	3	<p><b>4 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Approche sur les conditions de travail et analyse activité (étude des besoins)</li> <li>Fonctionnalité du bâtiment</li> </ul> </li> <li>Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zones de circulation des éleveurs</li> <li></li> </ul> </li> </ul> <p><b>1 mot clé</b> sur la <b>NATURE D'EQUIPEMENTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mécaniser</li> </ul> <p><b>3 mots clés</b> sur l'<b>UTILISATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Main d'œuvre adaptée / besoins de l'exploitation</li> <li>Rémunération des éleveurs</li> <li>Travailler à plusieurs</li> </ul>	2 2 1 1 3 1 1

Q 40 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PSYCHOLOGIQUES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
[SQ003] <b>Lieux d'échanges et de convivialité</b> (+ 5 commentaires)	21	13	17	3	5	2	<b>6 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prévoir une « <b>salle de vie</b> »</li> </ul> </li> </ul> <b>2 mots clés</b> sur l' <b>UTILISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Associer le personnel à la réflexion</b> du projet</li> <li><b>Participer à des réunions + s'impliquer dans réseaux</b> → pouvoir dégager du temps</li> </ul>	1 2 2
[SQ004] <b>Espace de travail agréable</b> (luminosité, vue extérieures...) (+ 3 commentaires)	15	10	13	3	5	3	<b>2 mots clés</b> sur la <b>CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Approche sur les conditions de travail et analyse activité</b> (étude des besoins)</li> </ul> </li> <li>Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Eclairage naturel et vues sur l'extérieur</b></li> </ul> </li> </ul>	1 2
<b>Autres points de vigilance / risques psychosociologiques en bâtiments</b>	4	3	2	1	1	1	Points de vigilance sur l' <b>UTILISATION</b> , signalés sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li><b>L'organisation du travail</b> : cahier des charges, contrôles, marges de manœuvre</li> <li>La <b>gestion du plan d'investissement</b></li> </ul>	

Q 40 – VOLAILLES sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES PSYCHOLOGIQUES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] <b>Temps de travail et pénibilité</b>	3	1	1		
[SQ003] <b>Lieux d'échanges et de convivialité</b>	3	3	1		
[SQ004] <b>Espace de travail agréable</b> (luminosité, vue extérieures...)	1	1	1		
<b>Autres points de vigilance / risques psychosociologiques en bâtiments</b>	0	0	0		

## Q 41. Pour réduire les risques chimiques, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 41 - CHEVAUX Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES CHIMIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ001] Nettoyage et désinfection des bâtiments (pas de commentaire)	4		
[SQ003] Espace de travail et de rangement (+ 1 commentaire)	3	• Armoire ou local de rangement spécifique	1
[SQ004] Ports d'équipements de protection individuelle (+ 1 commentaire)	3	• Lieu d'équipement et de stockage (à prévoir dès conception) • Formation : connaissance produits et risques	1 1
[SQ002] Ventilation (+ 1 commentaire)	2	• Ventilation (conception)	1
Autres points de vigilance / risques chimiques en bâtiments	0		

Q 41 - PORCS Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES CHIMIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Nettoyage et désinfection des bâtiments	3		
[SQ004] Ports d'équipements de protection individuelle	3	• Outils pour transporter les flacons • Poches adaptées	1 1
[SQ002] Ventilation	2		
[SQ003] Espace de travail et de rangement	1		
Autres points de vigilance / risques chimiques en bâtiments	0		

Q 41 – RUMINANTS sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES CHIMIQUES en liens avec ... [voir SQ] »  MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION	Occurrence
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total		
[SQ001] Nettoyage et désinfection des bâtiments (+ 5 commentaires)	23	16	19	4	6	3	1 mot clé sur la NATURE D'EQUIPEMENTS ▪ Matériaux faciles à nettoyer  2 mots clés sur l'UTILISATION ▪ Choix des produits d'entretien utilisés : produits substitution, produits bio ▪ Injection directe des produits d'entretien (ne pas les manipuler)	1 3 1
[SQ004] Ports d'équipements de protection individuelle (+ 6 commentaires)	21	14	19	4	6	3	1 mot clé sur la CONCEPTION • Concernant la réflexion du projet ▪ Prévoir une zone de stockage des EPI à proximité de la zone d'utilisation  1 mot clé sur l'UTILISATION ▪ Porter des EPI (lors manipulation produits lessiviels et autres interventions d'entretien)	1 5

Q 41 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES CHIMIQUES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total		Occurrence
[SQ002] Ventilation (+ 1 commentaires)	13	7	11	1	2	1	6 mots clés sur la CONCEPTION <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant des <b>recommandat° techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conception de la ventilation du local de stockage (ventilation mécanique plus efficace)</li> </ul> </li> </ul>	1
[SQ003] Espace de travail et de rangement (+ 3 commentaires)	12	8	9	1	1	1	2 mots clés sur la CONCEPTION <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Approche sur les conditions de travail et analyse activité (étude des besoins)</li> </ul> </li> <li>Concernant des <b>recommandat° techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prévoir un local dédié au rangement/stockage des produits</li> </ul> </li> </ul>	1 2
Autres points de vigilance / risques chimiques en bâtiments	3	3	1	0	0	0	Points de vigilance signalés sur ; <ul style="list-style-type: none"> <li>Evacuer les gaz issus du pré-stockage ou stockage des déjections et effluents de traite</li> </ul>	

Q 41 – VOLAILLES sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES CHIMIQUES en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total		Occurrence
[SQ001] Nettoyage et désinfection des bâtiments	4	4	1	• Produits moins dangereux pour l'homme	1
[SQ004] Ports d'équipements de protection individuelle	4	1	1	• Masque respiratoire	1
[SQ002] Ventilation	2	2	0	• Procédés plus modernes	1
[SQ003] Espace de travail et de rangement	0	0	0		
Autres points de vigilance / risques chimiques en bâtiments	0	0	0		

## Q 42. Pour réduire les risques électriques, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 42 - CHEVAUX Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES ELECTRIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ002] Entretien/vérification des installations (+ 1 commentaire)	5	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Accessibilité</b> : pratique / entretien et maintenance</li> <li><b>Formation</b> : sensibilisation / risques et entretien</li> </ul>	1 1
[SQ001] Positionnement des installations électriques (+ 1 commentaire)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Position</b> commandes réfléchi / circuits et organisation travail</li> </ul>	1
Autres points de vigilance / risques électriques en bâtiments	0		

<b>Q 42 - PORCS</b> Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES ELECTRIQUES en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Positionnement des installations électriques	2		
[SQ002] Entretien/vérification des installations	1		
Autres points de vigilance / risques électriques en bâtiments	0		

<b>Q 42 – RUMINANTS</b> sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES ELECTRIQUES en liens avec ... [voir SQ] »  MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant l'ENVIRONNEMENT DE L'EXPLOITATION Concernant l'UTILISATION	Occurrence
	Tous Ruminants 33 rép. au total	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total		
[SQ002] Entretien/vérification des installations (+ 9 commentaires)	30	20	24	4	6	3	<b>2 mots clés sur l'UTILISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faire appel à un <b>organisme habilité</b> (envisager contrat de groupe)</li> <li>▪ Respecter la réglementation / <b>périodicité de vérification et d'entretien</b></li> </ul> <b>2 mots clés concernant l'ENVIRONNEMENT DE L'EXPLOITATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Inform</b>er sur la nécessité de <b>vérifier et d'entretenir les installations</b></li> <li>▪ Renforcer la réglementation → obliger <b>entretien périodique</b> pour toutes les exploitations (même celles sans salarié)</li> </ul>	2 2 2 2
[SQ001] Positionnement des installations électriques (+ 3 commentaires)	16	9	14	2	4	2	<b>3 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prendre en compte l'emplacement des lignes électriques sur le site</b></li> </ul> </li> <li>• Concernant des <b>recommandat° techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Enterrer les lignes aériennes</b></li> <li>▪ <b>Eloigner les installations électriques des zones de stockage de fourrage</b></li> </ul> </li> </ul>	1 1 1
Autres points de vigilance / risques électriques en bâtiments	0	0	0	0	0	0		

<b>Q 42 – VOLAILLES</b> sur 5 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES ELECTRIQUES en liens avec ... [voir SQ] »  → MOTS CLES	Occurrence
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total		
[SQ002] Entretien/vérification des installations	4	4	1		
[SQ001] Positionnement inst. électriques	1	1	0		
Autres points de vigilance / risques électriques en bâtiments	0	0	0		

### Q 43. Pour réduire les troubles liés au bruit, quels points de vigilance seraient à prendre en compte dans les bâtiments d'élevage de demain ? \*

Plusieurs réponses possibles + commentaires possibles (classement des réponses par ordre décroissant)

Q 43 - CHEVAUX Sur 6 acteurs de la santé humaine, 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES liés au BRUIT en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Occurrence
[SQ002] Système/matériaux retenus pour la contention des animaux	4	• Equipements peu bruyants : boudins, pieds avec rubans enroulables	1
[SQ001] Niveau sonore des engins ou équipements	2	• Mécanisation par l'électrique embarqué	1
Autres points de vigilance / troubles liés au bruit en bâtiments	0		

Q 43 - PORCS Sur 4 acteurs de la santé humaine, 3 réponses à cette question	Nbre réponses OUI	Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES liés au BRUIT en liens avec ... [voir SQ] » → MOTS CLES	Occurrence
[SQ001] Niveau sonore des engins ou équipements	2	• Protection individuelle bien utilisée aujourd'hui (bouchons moulés)	
[SQ002] Système/matériaux retenus pour la contention des animaux	1		
Autres points de vigilance / troubles liés au bruit en bâtiments	0		

Q 43 – RUMINANTS sur 47 acteurs de la santé humaine	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES liés au BRUIT en liens avec ... [voir SQ] »  MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION Concernant l'ENVIRONNEMENT DE L'EXPLOITATION	Occurrence
	Tous Ruminants	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total		
[SQ001] Niveau sonore des engins ou équipements (+ 6 commentaires)	27	18	22	4	6	3	<b>3 mots clés sur la CONCEPTION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concernant la <b>réflexion du projet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eloigner les sources de bruits / postes de travail</li> </ul> </li> <li>Concernant des <b>recommandat<sup>o</sup> techniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Insonoriser certains locaux techniques, ou "encoffrer" des équipements fixes bruyants</li> </ul> </li> </ul> <b>1 mot clé sur la NATURE D'EQUIPEMENTS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Privilégier des équipements peu bruyants</li> </ul> <b>1 mot clé concernant l'ENVIRONNEMENT DE L'EXPLOITATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Orienter la recherche vers des équipements moins bruyants</li> </ul>	2 2 1 2
[SQ002] Système/matériaux retenus pour la contention des animaux (+ 3 commentaires)	16	10	13	2	3	2	<b>2 mots clés sur l'UTILISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faire appel à un organisme habilité (envisager contrat de groupe)</li> <li>Respecter la réglementation / périodicité de vérification et d'entretien</li> </ul> <b>2 mots clés concernant l'ENVIRONNEMENT DE L'EXPLOITATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informer sur la nécessité de vérifier et d'entretenir les installations</li> <li>Renforcer la réglementation → obliger <b>entretien périodique</b> pour toutes les exploitations (même celles sans salarié)</li> </ul>	2 2 2 2



Q 43 – RUMINANTS SUITE	Nbre réponses OUI						Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES liés au BRUIT en liens avec ... [voir SQ] »	
	Tous Ruminants	BOVINS LAIT 22 rép. total	BOV. VIANDE 27 rép. total	OVINS LAIT 4 rép. total	OV. VIANDE 6 rép. total	CAPRINS 6 rép. total	MOTS CLES Concernant la CONCEPTION Concernant la NATURE des EQUIPEMENTS Concernant l'UTILISATION Concernant l'ENVIRONNEMENT DE L'EXPLOITATION	Occurrence
Autres points de vigilance / troubles liés au bruit en bâtiments	1	0	1	0	0	0	Points de vigilance signalés sur ; • Les systèmes/matériaux retenus pour la contention des animaux, avec ▪ Des amortisseurs pour diminuer les bruits métalliques des barrières ▪ Des matériaux moins sonores	3 1

Q43 – VOLAILLES sur 5 acteurs de la santé humaine , 5 réponses à cette question	Nbre réponses OUI			Commentaires sur « Points de vigilance pour réduire les RISQUES liés au BRUIT en liens avec ... [voir SQ] »		
	Tous VOLAILLES 5 rép. au total	VOL. CHAIR 5 rép. total	POULES POND. 2 rép. total	→ MOTS CLES		Occurrence
[SQ001] Niveau sonore des engins ou équipements	2	2	1			
[SQ002] Système/matériau x retenus pour la contention des animaux	2	2	0			
Autres points de vigilance / troubles liés au bruit en bâtiments	0	0	0			

# Perception qu'ont les concepteurs et équipementiers des attentes des éleveurs envers les bâtiments d'élevage

Groupe de questions uniquement pour les secteurs d'activité : « Concepteurs » et « Equipementiers/Constructeurs »

## Q 06. Selon vous, aujourd'hui quelles sont les attentes des éleveurs concernant les bâtiments d'élevage et leurs équipements ? Et quelles sont leurs attentes pour demain ? \*

Attribuer une note de 0 à 9 selon le niveau d'attente pressenti, avec les bornes suivantes :

0 = Ce n'est pas une attente des éleveurs

9 = C'est une attente très forte des éleveurs

### Récapitulatif du nombre de réponses par filière :

#### Q 06 - CHEVAUX = 2 réponses

Rappel : nbre total de réponses pour chevaux = 2 (cf. Q 01 + Q 02, somme secteurs d'activité « Conception » + « Equipement/Construction »)

#### Q 06 - PORCS = 11 réponses

Rappel : nbre total de réponses pour porcs = 18 (cf. Q 01 + Q 02, somme secteurs d'activité « Conception » + « Equipement/Construction »)

#### Q 06 - RUMINANTS = 33 réponses

Rappel : nbre total de réponses pour ruminants = 38 (cf. Q 01 + Q 02, somme secteurs d'activité « Conception » + « Equipement/Construction ») ... détail des réponses par sous filière non analysé

#### Q 06 - VOLAILLES = 27 réponses

Rappel : nbre total de réponses pour volailles = 33 (cf. Q 01 + Q 02, somme secteurs d'activité « Conception » + « Equipement/Construction »)

### Lecture du TALEAU des REPONSES, figurant ci-après :

→ la valeur indiquée dans chaque cellule correspond au **nombre de réponses attribuées**.

→ les teintes de couleurs : AUJOURD'HUI = teinte foncée / DEMAIN = teinte claire

→ les valeurs indiquées sous les intitulés des sous-questions sont, dans l'ordre (voir repère \* avec exemple ci-dessous, reprenant la première ligne de réponses dans le tableau CHEVAUX) :

La **MEDIANE** des nombres de réponses du niveau d'attente d'**Aujourd'hui** / la **MEDIANE** des nombres de réponses du niveau d'attente de **Demain** – l'**ECART-TYPE** du niveau d'attente d'**Aujourd'hui** / l'**ECART-TYPE** du niveau d'attente de **Demain**

La **médiane**, permet d'apprécier la tendance des réponses → les notes sont-elles plutôt fortes / faibles / moyennes  
L'**écart type**, permet d'apprécier la répartition des réponses → dispersion par rapport à la moyenne (de 0,5 pour une très faible dispersion, à 2,5 pour une dispersion marquée)

→ dans le tableau regroupant les résultats des 4 filières, au sein de chaque Sous-Question (SQ...), les réponses par ligne sont ordonnées comme suit : **CHEVAUX** – **PORCS** – **RUMINANTS** – **VOLAILLES**

(classement des réponses par ordre décroissant sur la valeur médiane Aujourd'hui / Demain)

#### Q 06 - CHEVAUX = 2 réponses

Sur 2 réponses au total pour la filière « chevaux »

Un bâtiment d'élevage doit ...

... être le moins cher possible [SQ001] : \* Médiane A/D = 8/8,5 – Ecart type A/D = 1/0,5

... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane A/D = 8/7,5 – Ecart type A/D = 0/0,5

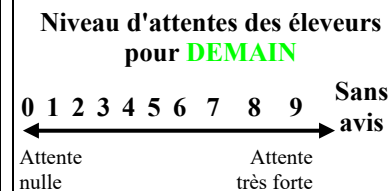
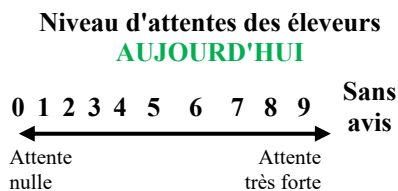
... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane A/D = 8/5,5 – Ecart type A/D = 0,5/0,5

		Niveau d'attentes des éleveurs AUJOURD'HUI											Niveau d'attentes des éleveurs pour DEMAIN											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sans avis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sans avis	
		← Attente nulle											← Attente nulle											
		Attente très forte →											Attente très forte →											
Un bâtiment d'élevage doit ...	... être le moins cher possible [SQ001] : * Médiane A/D = 8/8,5 – Ecart type A/D = 1/0,5									1	1											1	1	
... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane A/D = 8/7,5 – Ecart type A/D = 0/0,5									2												1	1		
... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane A/D = 8/5,5 – Ecart type A/D = 0,5/0,5										1	1											1	1	

**Q 06 - CHEVAUX**

SUITE

Un bâtiment d'élevage doit ...



... être modulable voire réutilisable [SQ004] : Médiane A/D = 7/5,5 – Ecart type A/D = 1/0,5



... améliorer la productivité [SQ0011] : Médiane A/D = 6,5/7 – Ecart type A/D = 2,5/2



... être durable dans le temps / pérennité des installations [SQ005] : Médiane A/D = 6/6 – Ecart type A/D = 1/2



... être intégré dans le paysage (pour les bâtiments) [SQ009] : Médiane A/D = 6/5,5 – Ecart type A/D = 2/1,5



... être innovant [SQ006] : Médiane A/D = 5,5/6 – Ecart type A/D = 0,5/1



... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010] : Médiane A/D = 5,5/6 – Ecart type A/D = 1,5/1



... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002] : Médiane A/D = 5,5/6 – Ecart type A/D = 2,5/1

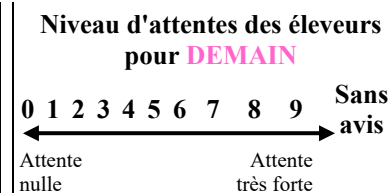
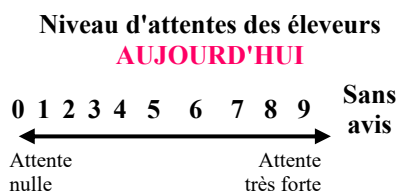


**Q 06 - PORCS = 11 réponses**

Sur 18 réponses au total pour la filière

« porcs »

Un bâtiment d'élevage doit ...



... être durable dans le temps / pérennité des installations [SQ005] : Médiane A/D = 9/9 – Ecart type A/D = 1,8/1,3

... améliorer la productivité [SQ0011] : Médiane A/D = 8,5/9 – Ecart type A/D = 2,6/0,5

... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,5/1,2

... être le moins cher possible [SQ001] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,8/1,7

... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 2,5/0,5

... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010] : Médiane A/D = 7/7 – Ecart type A/D = 2,9/2,6

... être innovant [SQ006] : Médiane A/D = 6/7 – Ecart type A/D = 1,5/1,6

... être intégré dans le paysage (pour les bâtiments) [SQ009] : Médiane A/D = 5/7 – Ecart type A/D = 2,4/2,6

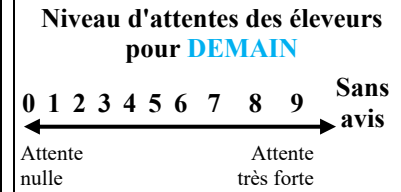
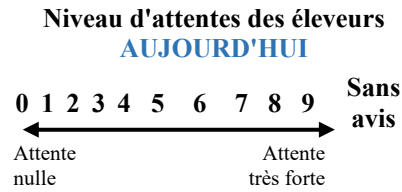
... être modulable voire réutilisable [SQ004] : Médiane A/D = 5/5 – Ecart type A/D = 2,6/2,5

... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002] : Médiane A/D = 4/6 – Ecart type A/D = 2,7/2,4

**Q06 - RUMINANTS = 33 réponses**

Sur « 38 réponses au total pour la filière  
« ruminants »

Un bâtiment d'élevage doit ...

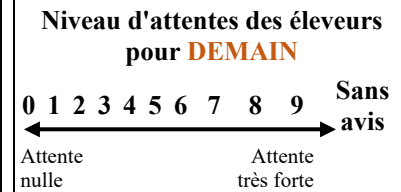
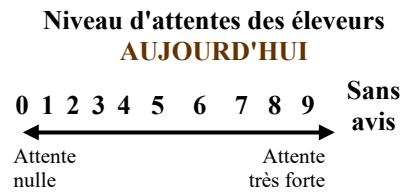


... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane A/D = 8/9 – Ecart type A/D = 1,2/0,5	0 0 0 0 2 0 4 9 3 14 1	0 0 0 0 0 0 1 1 8 23 0
... améliorer la productivité [SQ0011] : Médiane A/D = 7/9 – Ecart type A/D = 1,1/1,1	0 0 0 1 0 2 4 10 7 8 1	0 0 1 0 0 2 1 3 8 18 0
... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,1/1,2	0 0 0 1 2 2 6 10 8 4 0	0 0 0 1 0 2 3 10 5 12 0
... être durable dans le temps / pérennité des installations [SQ005] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,3/1,3	0 0 0 0 3 2 5 9 3 10 1	0 0 0 0 3 3 1 8 8 9 1
... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,4/1,1	0 0 2 0 1 3 4 8 7 8 0	0 0 1 0 0 3 1 5 11 12 0
... être modulable voire réutilisable [SQ004] : Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,6/1,3	0 0 0 2 3 6 3 5 7 6 1	0 0 0 2 1 3 0 3 13 11 0
... être le moins cher possible [SQ001] : Médiane A/D = 6/6 – Ecart type A/D = 1,6/1,8	1 0 0 3 2 8 4 7 4 4 0	1 1 0 1 3 5 7 4 4 7 0
... être innovant [SQ006] : Médiane A/D = 5/7 – Ecart type A/D = 1,5/1,9	2 0 2 4 2 10 5 6 1 1 0	2 0 0 3 1 6 2 9 3 7 0
... être intégré dans le paysage (pour les bâtiments) [SQ009] : Médiane A/D = 5/6 – Ecart type A/D = 1,3/1,6	1 0 2 2 3 9 10 4 1 1	0 1 2 0 2 5 7 7 3 5 1
... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002] : Médiane A/D = 4/6 – Ecart type A/D = 1,7/1,8	1 2 5 5 6 7 2 2 2 1	1 1 1 2 1 6 7 5 3 6 0

**Q 06 - VOLAILLES = ...réponses**

Sur « 27 réponses au total pour la filière  
« volailles »

Un bâtiment d'élevage doit ...



... améliorer la productivité [SQ0011] : Médiane A/D = 9/9 – Ecart type A/D = 2,1/1,8		
... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane A/D = 9/9 – Ecart type A/D = 2,3/1,8		
... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane A/D = 8/8,5 – Ecart type A/D = 1,8/2		
... être durable dans le temps / pérennité des installations [SQ005] : Médiane A/D = 8/8 – Ecart type A/D = 2,2/2,3		
... être innovant [SQ006] : Médiane A/D = 7/7 – Ecart type A/D = 2/1,9		
... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010] : Médiane A/D = 6/7,5 – Ecart type A/D = 2,5/2		
... être le moins cher possible [SQ001] : Médiane A/D = 6/7 – Ecart type A/D = 2,6/2,6		

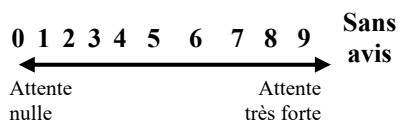


## RESULTATS TOUTES FILIERES

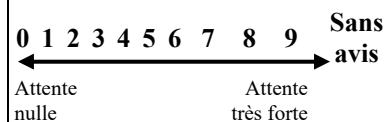
Suite

Un bâtiment d'élevage doit ...

### Niveau d'attentes des éleveurs AUJOURD'HUI



### Niveau d'attentes des éleveurs pour DEMAIN



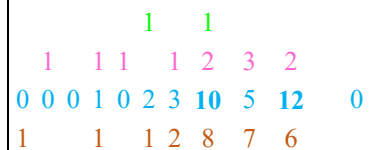
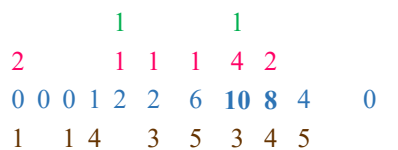
... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010]

Médiane A/D = 5,5/6 – Ecart type A/D = 1,5/1

Médiane A/D = 7/7 – Ecart type A/D = 2,9/2,6

Médiane A/D = 7/8 – Ecart type A/D = 1,1/1,2

Médiane A/D = 6/7,5 – Ecart type A/D = 2,5/2



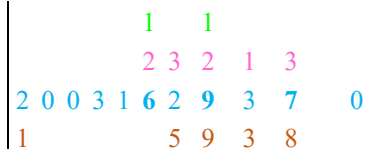
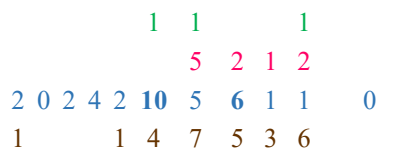
... être innovant [SQ006]

Médiane A/D = 5,5/6 – Ecart type A/D = 0,5/1

Médiane A/D = 6/7 – Ecart type A/D = 1,5/1,6

Médiane A/D = 5/7 – Ecart type A/D = 1,5/1,9

Médiane A/D = 7/7 – Ecart type A/D = 2/1,9



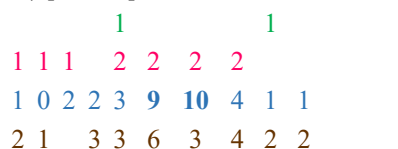
... être intégré dans le paysage (pour les bâtiments) [SQ009]

Médiane A/D = 6/5,5 – Ecart type A/D = 2/1,5

Médiane A/D = 5/7 – Ecart type A/D = 2,4/2,6

Médiane A/D = 5/6 – Ecart type A/D = 1,3/1,6

Médiane A/D = 5/7 – Ecart type A/D = 2,4/2,1



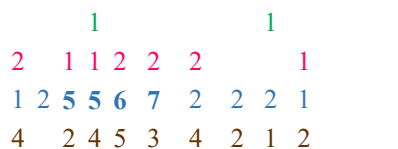
... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002]

Médiane A/D = 5,5/6 – Ecart type A/D = 2,5/1

Médiane A/D = 4/6 – Ecart type A/D = 2,7/2,4

Médiane A/D = 4/6 – Ecart type A/D = 1,7/1,8

Médiane A/D = 4/7 – Ecart type A/D = 2,6/2,3



## Q 07. S'il en existe, quelles sont les autres attentes des éleveurs concernant les bâtiments d'élevage ?

commentaires uniquement

Q 07 - CHEVAUX = 0 réponse

Q 07 - PORCS = 0 réponse

Q 07 - RUMINANTS = 5 réponses

Sur ces 5 réponses, aucune n'identifie réellement de nouvelle attente :

- *Evolutif, adaptable* (2) → = SQ004 « Modulable, réutilisable »
- *Recyclable* (1) → = SQ004 « Modulable, réutilisable »
- *Le moins cher possible* (1) → = SQ001
- *Favorisant le BEA* (1) → = SQ010
- + 1 réponse non exploitable

Q07 - VOLAILLES = 5 réponses

- *Le moins énergivores*
- *Qui peut se vendre facilement*
- *Qualité, proximité et rapidité du service*
- *Image sociétale valorisante*
- *Organisation des circuits dans le bâtiment (aliments, effluents, œufs)*

# Attentes des éleveurs sur les bâtiments d'élevage

Groupe de questions uniquement pour les secteurs d'activité : « éleveurs »

## Q 44. Quels sont vos niveaux d'attentes concernant les bâtiments d'élevage et leurs équipements ? \*

Attribuer une note de 0 à 9 selon le niveau d'attente pressenti, avec les bornes suivantes :

- 0 = Ce n'est pas une attente des éleveurs
- 9 = C'est une attente très forte des éleveurs

### Récapitulatif du nombre de réponse par filière :

**Q 44 - CHEVAUX = nbre de réponses variable / chaque SQ (de 15 à 17) → précisé dans le tableau**

Rappel : nbre total de réponses pour chevaux = 20 (cf. Q 01 + Q 02, secteur d'activité « Elevage »)

**Q 44 - PORCS = 30 réponses**

Rappel : nbre total de réponses pour porcs = 38 (cf. Q 01 + Q 02, secteur d'activité « Eleveurs »)

**Q 44 - RUMINANTS = 29 réponses**

Rappel : nbre total de réponses pour ruminants = 37 (cf. Q 01 + Q 02, secteur d'activité « Elevage ») ... détail des réponses par sous filière non analysé

**Q 44 - VOLAILLES = 7 réponses**

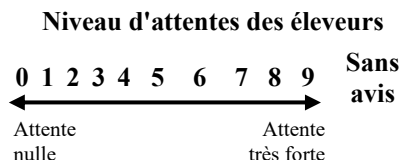
Rappel : nbre total de réponses pour volailles = 12 (cf. Q 01 + Q 02, secteur d'activité « Elevage »)

**Lecture du TALEAU des REPONSES, ci-dessous : même code de présentation qu'en Question 06**

Q 44 - CHEVAUX = nb réponses variable / SQ sur 20 réponses au total pour cette filière	Niveau d'attentes des éleveurs										Sans avis
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Un bâtiment d'élevage doit ...	← Attente nulle ————— Attente très forte →										
... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,7 16 réponses	0	0	0	0	0	1	0	0	5	10	0
... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,8 16 réponses	0	0	0	0	0	0	2	0	1	11	2
... être durable dans le temps / pérennité des installations [SQ005] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,9 17 réponses	0	0	0	0	0	0	2	2	4	9	0
... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,9 17 réponses	0	0	0	0	0	0	2	2	2	10	1
... améliorer la productivité [SQ0011] : Médiane = 8 – Ecart type = 3,1 16 réponses	2	2	1	0	0	0	2	2	6	1	
... être le moins cher possible [SQ001] : Médiane = 7,5 – Ecart type = 1,6 16 réponses	0	0	0	0	2	3	1	2	3	5	0
... être modulable voire réutilisable [SQ004] : Médiane = 7 – Ecart type = 1,9 16 réponses	0	1	0	1	0	3	2	3	1	5	0
... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002] : Médiane = 7 – Ecart type = 2,3 15 réponses	1	0	1	2	0	0	2	3	1	5	0
... être intégré dans le paysage (pour les bâtiments) [SQ009] : Médiane = 6 – Ecart type = 2,3 16 réponses	1	1	0	3	0	1	3	3	1	3	0
... être innovant [SQ006] : Médiane = 5 – Ecart type = 1,7 16 réponses	0	1	0	3	0	5	2	1	1	2	1

**Q 44 – PORCS = 30 réponses**  
sur 38 réponses au total pour la filière  
« porcs »

Un bâtiment d'élevage doit ...



... **améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité)** [SQ008] : Médiane = **9** – Ecart type = **1,5**  
30 réponses

0 0 1 0 0 0 2 1 4 22 0

... **être durable dans le temps / pérennité des installations** [SQ005] : Médiane = **9** – Ecart type = **1,6**  
31 réponses

0 0 1 0 0 1 2 2 5 20 0

... **être facile à entretenir** [SQ007] : Médiane = **9** – Ecart type = **1,7**  
31 réponses

0 0 1 0 1 0 2 2 4 21 0

... **améliorer la productivité** [SQ0011] : Médiane = **9** – Ecart type = **1,8**  
30 réponses

0 0 1 1 0 1 1 1 4 21 0

... **améliorer le bien-être et la santé animale** [SQ0010] : Médiane = **8** – Ecart type = **1,9**  
30 réponses

0 0 0 2 0 3 5 1 6 13 0

... **être innovant** [SQ006] : Médiane = **7** – Ecart type = **2,7**  
30 réponses

1 1 1 3 5 2 1 5 3 8 0

... **être d'un impact environnemental réduit (voire positif)** [SQ002] : Médiane = **6,5** – Ecart type = **2,5**  
30 réponses

0 2 2 1 2 2 6 2 6 7 0

... **être le moins cher possible** [SQ001] : Médiane = **6** – Ecart type = **2,5**  
30 réponses

1 0 2 2 2 2 9 1 3 8 0

... **être modulable voire réutilisable** [SQ004] : Médiane = **6** – Ecart type = **2,4**  
30 réponses

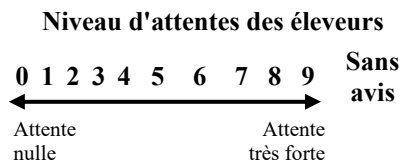
0 2 2 1 5 2 7 3 2 5 0

... **être intégré dans le paysage (pour les bâtiments)** [SQ009] : Médiane = **6** – Ecart type = **2,9**  
30 réponses

2 1 5 1 3 1 5 3 4 5 0

**Q44 - RUMINANTS = 29 réponses**  
sur 37 réponses au total pour la filière  
« ruminants »

Un bâtiment d'élevage doit ...



... **améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité)** [SQ008] : Médiane = **9** – Ecart type = **0,6**

0 0 0 0 0 0 2 1 3 23 0

... **améliorer le bien-être et la santé animale** [SQ0010] : Médiane = **9** – Ecart type = **1**

0 0 0 0 0 0 5 3 4 16 1

... **être durable dans le temps / pérennité des installations** [SQ005] : Médiane = **9** – Ecart type = **1**

0 0 0 0 0 3 1 2 6 16 1

... **améliorer la productivité** [SQ0011] : Médiane = **9** – Ecart type = **1,1**

0 0 0 0 0 1 2 7 2 16 1

... **être facile à entretenir** [SQ007] : Médiane = **8** – Ecart type = **0,9**

0 0 0 0 0 1 3 4 8 12 1

... **être modulable voire réutilisable** [SQ004] : Médiane = **7** – Ecart type = **1,6**

1 0 0 1 2 3 2 6 7 7 0

... **être intégré dans le paysage (pour les bâtiments)** [SQ009] : Médiane = **7** – Ecart type = **1,7**

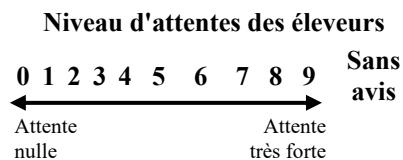
1 0 0 2 2 4 4 4 7 3 2



#### Q44 - RUMINANTS

Suite

Un bâtiment d'élevage doit ...



... être innovant [SQ006] : Médiane = 7 – Ecart type = 2

0 1 1 1 3 5 2 5 3 8 0

... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002] : Médiane = 6 – Ecart type = 1,8

1 0 0 1 3 6 4 2 6 4 2

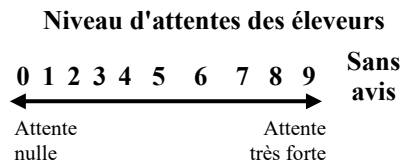
... être le moins cher possible [SQ001] : Médiane = 6 – Ecart type = 2,3

2 1 2 1 1 8 2 2 2 9 0

#### Q44 - VOLAILLES : 7 réponses

sur 12 réponses au total pour la filière « volailles »

Un bâtiment d'élevage doit ...



... être durable dans le temps / pérennité des installations [SQ005] : Médiane = 9 – Ecart type = 0

7 réponses 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0

... améliorer la productivité [SQ0011] : Médiane = 9 – Ecart type = 0

7 réponses 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0

... être facile à entretenir [SQ007] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,4

7 réponses 0 0 0 0 0 0 0 0 1 6 0

... améliorer les conditions de travail (temps, pénibilité, sécurité) [SQ008] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,4

7 réponses 0 0 0 0 0 0 0 0 1 6 0

... améliorer le bien-être et la santé animale [SQ0010] : Médiane = 9 – Ecart type = 0,8

7 réponses 0 0 0 0 0 0 0 1 2 4 0

... être innovant [SQ006] : Médiane = 9 – Ecart type = 1,6

7 réponses 0 0 0 0 0 1 0 2 0 4 0

... être le moins cher possible [SQ001] : Médiane = 9 – Ecart type = 2,9

7 réponses 0 1 0 0 0 0 0 2 0 4 0

... être d'un impact environnemental réduit (voire positif) [SQ002] : Médiane = 8 – Ecart type = 2,5

7 réponses 0 0 1 0 0 0 0 2 1 3 0

... être intégré dans le paysage (pour les bâtiments) [SQ009] : Médiane = 7 – Ecart type = 3,3

7 réponses 1 0 0 0 0 1 1 1 0 3 0

... être modulable voire réutilisable [SQ004] : Médiane = 5 – Ecart type = 2,6

7 réponses 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0

### Q 45. S'il en existe, quelles sont vos autres attentes concernant les bâtiments d'élevage ?

#### Q 45 - CHEVAUX = 3 réponses

Sur ces 3 réponses,

#### 2 identifiant de nouvelles attentes :

- *Chauffer ma maison avec une PAC à partir du fumier (1) → = Valorisation d'énergie (se rapproche de SQ002 « Impact environnemental réduit voire positif »)*
- *Exonération de permis de construire (1) → Assouplissements règles d'urbanisme*

#### 1 n'identifie pas de nouvelle attente :

- *Fonctionnalité (1) → à rattacher à SQ008 « Améliore les conditions de travail »*

**Q 45 - PORCS = 5 réponses**

Sur ces 5 réponses,

**1 identifie de nouvelles attentes :**

- *Bâtiment autonettoyant permettant de limiter l'usage de la pompe de lavage*

**4 n'identifient pas de nouvelle attente :**

- *Durable* → = à rattacher à SQ005 « Durable dans le temps »
- *Econome en énergie, voire positif* → = à rattacher à SQ002 « Avec un impact environnemental réduit »
- *Simple et pratique pour le confort de l'éleveur* → = à rattacher à SQ008 « Qui améliore les conditions de travail »
- *Simple* → = à rattacher à SQ008 « Qui améliore les conditions de travail »

**Q 45 - RUMINANTS = 2 réponses**

Sur ces 2 réponses, aucune n'identifie réellement de nouvelle attente :

- *Evolutif* (1) → à rattacher à SQ004 « Modulable »
- *Esthétique* (1) → à rattacher à SQ009 « Qui s'intègre dans le paysage »

**Q 45 - VOLAILLES = 1 réponse**

Sur cette réponse,

**1 identifie de nouvelles attentes :**

- *Que le bâtiment soit amortissable plus rapidement*

**Q 68. A votre avis, sur quoi faut-il jouer pour améliorer les bâtiments d'élevage de demain ?**

Plusieurs réponses possibles + commentaires (classement des réponses par ordre décroissant)

**Q 68 -CHEVAUX = nbre d'avis variable pour chaque SQ → précisé dans le tableau (colonne « nombre d'avis »)**  
 → sur 20 réponses au total pour ruminants (cf. Q 61, colonne « Activité d'élevage »)

<b>Pour qu'un bâtiment soit ...</b>	<b>Nbre d'avis</b>	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... » → MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES</b>
<i>[SQ001]</i> Le moins cher possible	<b>13</b>	<b>8 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériaux peu coûteux (2)</li> <li>• Matériaux "locaux" (2)</li> <li>• Appui à l'auto-construction (2) ... dont travaux en lien avec les entreprises</li> <li>• Qualité des matériaux (1)</li> <li>• Standardisation des constructions (1)</li> <li>• Matériaux recyclés (1)</li> <li>• Valorisation des anciens bâtiments (1)</li> <li>• Qualification de la main d'œuvre (1)</li> </ul>
<i>[SQ002]</i> Avec un impact environnemental réduit (voire positif)	<b>12</b>	<b>7 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériaux éco-responsables (3)</li> <li>• Economie de ressources (3) : récupération eau pluviales, isolation, optimisation des circuits des tracteurs</li> <li>• Construire en bois (2)</li> <li>• Matériaux "locaux" (2)</li> <li>• Valoriser déjections (2)</li> <li>• Faire intervenir des entreprises locales (1)</li> <li>• Réduire l'impact sur le site (1) : respect des zones de biodiversité</li> </ul>

Pour qu'un bâtiment soit ...	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... »</b> <b>→ MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES
<i>[SQ010]</i> Améliorateur du bien-être et de la santé des animaux	11	<b>8 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès à des zones de logement extérieures (3)</li> <li>• Dimensionner correctement les aires vie (2)</li> <li>• Mieux tenir compte du comportement animal (2) : logement en groupe</li> <li>• Nature des sols (2)</li> <li>• Ventilation (2)</li> <li>• Diversifier les modes de logement (1)</li> <li>• Accès à l'abreuvement (1)</li> <li>• Mieux tenir compte des avis des utilisateurs (1)</li> </ul>
<i>[SQ005]</i> Durable dans le temps / pérennité des installations	11	<b>6 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité matériaux et conception (5)</li> <li>• Matériaux innovants (1) : avec faible impact environnemental, simples à installer-utiliser, isolants</li> <li>• Construire en bois (1)</li> <li>• Adaptation des bâtiments aux effets du changement climatique (1)</li> <li>• Conception à long terme (1)</li> <li>• Valorisation des anciens bâtiments (1)</li> </ul>
<i>[SQ007]</i> Facile à entretenir	10	<b>5 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériaux innovants (3)</li> <li>• A réfléchir dès la conception (2)</li> <li>• Robustesse des revêtements (1)</li> <li>• Accéder avec des matériels de petit gabarit (1)</li> <li>• Gestion facile de la litière et distribution de l'alimentation (1)</li> </ul>
<i>[SQ004]</i> Modulable, réutilisable	9	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloisonnements intérieurs déplaçables-modulables (3)</li> <li>• Principes constructifs permettant les évolutions (prévu dès la conception) (2)</li> <li>• Importance de la conception (1)</li> </ul>
<i>[SQ009]</i> Avec une bonne intégration paysagère	9	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature et aspect des matériaux (3)</li> <li>• Architecture soignée (1)</li> <li>• Choix des couleurs des parements extérieurs (1)</li> </ul>
<i>[SQ008]</i> Améliorateur des conditions de travail	8	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mécanisation des travaux d'astreinte prévue dès la conception, dont accessibilité au tracteur (4)</li> <li>• Conception (3) : ergonomie des installations, optimisation des circuits sur le site</li> <li>• Optimisation des circuits sur le site (1)</li> <li>• Entretien des installations (1)</li> </ul>
<i>[SQ011]</i> Améliorateur de la productivité	7	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception, ergonomie, gain de temps (5) : proximité du stockage des fourrages, améliorer astreinte du curage, organisation des bâtiments</li> <li>• Logement au pré</li> </ul>
<i>[SQ006]</i> Innovant	7	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériaux innovants (5) : facilitant l'entretien, avec faible impact environnemental, simples à installer-utiliser, isolants</li> <li>• Nouvelles technologies (2)</li> <li>• Surveillance automatisée des animaux (1)</li> </ul>

**Q 68** -PORCS = nbre d'avis variable pour chaque SQ → précisé dans le tableau (colonne « nombre d'avis »)  
 → sur 38 réponses au total pour porcs (cf. Q 61, colonne « Activité d'élevage »)

<b>Pour qu'un bâtiment soit ...</b>	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... » → MOTS CLES</b>
[SQ001] Le moins cher possible	17	<b>9 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuer le coût de la main d'œuvre</li> <li>• Diminuer le coût des matériaux et de la construction</li> <li>• Pas le moins cher, mais le plus rentable</li> <li>• Simplifier les formalités administratives</li> <li>• Bâtiments simple-standardisé (limiter le nombre de « modèles »)</li> <li>• Bâtiment espagnol</li> <li>• Impression 3D</li> <li>• Matériaux recyclés-recyclables</li> <li>• Entreprises performantes</li> </ul>
[SQ005] Durable dans le temps / pérennité des installations	15	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité et choix des matériaux (matériaux qui ne s'oxyde pas et des bétons qui ne se détériorent pas)</li> <li>• Brique ou béton</li> <li>• Simple et solide (partir de ce qu'on connaît et de ce qui fonctionne vraiment)</li> <li>• Conception robuste</li> </ul>
[SQ007] Facile à entretenir	15	<b>5 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité et choix des matériaux</li> <li>• Surfaces lisses et faciles à laver (le moins de recoins possible, autonettoyant, matériel et conception facile à entretenir)</li> <li>• Inox</li> <li>• Ventilation statique</li> <li>• Lavage centralisé</li> </ul>
[SQ002] Avec un impact environnemental réduit (voire positif)	11	<b>7 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail des instituts de recherche</li> <li>• Economie d'énergie (ventilateurs, chauffage, isolation...)</li> <li>• Energies renouvelables (méthanisation , photovoltaïque...)</li> <li>• Voir à la conception</li> <li>• Réduire l'impact avec un coût faible</li> <li>• Recycler tous les flux sortants (air, déjections, ...)</li> <li>• Lavage d'air</li> </ul>
[SQ008] Améliorateur des conditions de travail	10	<b>9 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étude préalable - conception</li> <li>• Faciliter l'entretien</li> <li>• Bâtiments compacts</li> <li>• Limiter les gaz</li> <li>• Jeux de barrières légères (déplacement des porcs)</li> <li>• Elévateur à porcelets</li> <li>• Automatisation de tâches - Circulation dans le bâtiment</li> <li>• Gagner du temps</li> <li>• Augmenter la lumière naturelle</li> </ul>
[SQ006] Innovant	10	<b>5 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouvelles technologies</li> <li>• Ventilation et économie d'énergie</li> <li>• Développer la recherche, les études et expérimentations</li> <li>• Regarder ce qui se fait dans d'autres domaines (agricoles, humains)</li> <li>• Innovation pour améliorer la rentabilité ou apporter un plus</li> </ul>

<b>Pour qu'un bâtiment soit ...</b>	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... » → MOTS CLES</b>
<i>[SQ010]</i> Améliorateur du BEA et santé animale	10	<b>7 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sols caillebotis « doux » ou litières</li> <li>• Matériaux pour lavage facile</li> <li>• Plus d'espace d'aires de vie (diminuer le chargement)</li> <li>• Aération-Ventilation optimale pour améliorer la productivité (échangeur d'air pour ventiler plus et améliorer l'ambiance)</li> <li>• Conduite en lot strict</li> <li>• Désinfection automatique</li> <li>• Conception</li> </ul>
<i>[SQ011]</i> Améliorateur de la productivité	9	<b>5 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplicité</li> <li>• Gestion de l'espace et des déplacements</li> <li>• Production maximum (kg/m<sup>2</sup>) en un minimum de temps</li> <li>• Conception intelligente</li> <li>• Conséquences des points précédents</li> </ul>
<i>[SQ004]</i> Modulable, réutilisable	9	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévoir l'évolution du site dès la conception</li> <li>• Cloisons/barrières pour agrandir l'espace à volonté - Cloisons intérieures PVC ou panneau sandwich</li> <li>• Multi espèces</li> <li>• Matériau solide et de bonne qualité</li> </ul>
<i>[SQ009]</i> Avec une bonne intégration paysagère	6	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étude préalable intégrant les paramètres du milieu</li> <li>• Des couleurs et matières neutres (beige, bois...)</li> <li>• Implantation de haies</li> </ul>

**Q 68 - RUMINANTS = nbre d'avis variable pour chaque SQ → précisé dans le tableau (colonne « nombre d'avis »)**  
→ sur 37 réponses au total pour ruminants (cf. Q 61, colonne « Activité d'élevage »)

<b>Pour qu'un bâtiment soit ...</b>	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... » → MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES
<i>[SQ001]</i> Le moins cher possible	10	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception (4) : choix des matériaux, réduction bétons, optimisation filière gestion déjections</li> <li>• Auto-construction (3)</li> <li>• Réduction des charges salariales (2)</li> <li>• Standardisation (1)</li> </ul>
<i>[SQ007]</i> Facile à entretenir	10	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception adaptée pour l'entretien (5) : simplicité, accessibilité, facilité (non pénible), absence de recoins</li> <li>• Choix des matériaux (2) : qualité</li> <li>• Mécanisation du paillage / raclage (1)</li> <li>• Utiliser matériels de petit gabarit (1)</li> </ul>
<i>[SQ006]</i> Innovant	9	<b>6 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail, ergonomie et équipements (2)</li> <li>• Valoriser les expériences des éleveurs (2)</li> <li>• Architecture (1)</li> <li>• Nouvelles conceptions (1)</li> <li>• Recours aux nouvelles technologies (1)</li> <li>• Réduire le coût de l'innovation (1)</li> </ul>

Pour qu'un bâtiment soit ...	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... »</b> <b>→ MOTS CLES</b> Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES
<i>[SQ010]</i> Améliorateur du BEA et santé animale	9	<b>5 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne ambiance (3) : ventilation, orientation, courants parasites</li> <li>• Poids des normes (2)</li> <li>• Adopter bonnes pratiques sanitaires (1)</li> <li>• Conception générale (1)</li> <li>• Géobiologie (1)</li> </ul>
<i>[SQ004]</i> Modulable, réutilisable	9	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permettre des évolutions (4) : pas trop bas, extension possible, changement d'affectation possible, modularité d'aménagements intérieurs</li> <li>• Modules évolutifs autour d'un bloc central (1) pour la traite, l'isolement et les soins, les vêlages, la contention, ...</li> <li>• Réflexion en amont (1) : programme bien défini, bonne conception initiale</li> </ul>
<i>[SQ008]</i> Améliorateur des conditions de travail	8	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recourir aux nouvelles technologies et automatismes (2) : circulation animaux</li> <li>• Permettre des gains de temps (1)</li> <li>• Réflexion des circuits (1) : simples, évitant les croisements</li> <li>• Réflexion en amont (1) : programme bien défini, bonne conception</li> </ul>
<i>[SQ005]</i> Durable dans le temps / pérennité des installations	8	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des matériaux (4) : qualité, dimensionnement, solidité</li> <li>• Construction adaptable (1)</li> <li>• Facilité d'entretien (1)</li> <li>• Réflexion en amont : programme bien défini (1)</li> </ul>
<i>[SQ009]</i> Avec une bonne intégration paysagère	6	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des couleurs (3)</li> <li>• Choix des matériaux (2)</li> <li>• Choix d'implantation (1)</li> <li>• Végétalisation (1)</li> </ul>
<i>[SQ002]</i> Avec un impact environnemental réduit (voire positif)	5	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des matériaux (1)</li> <li>• Economie de ressources (1) : récupération d'eau, lumière naturelle</li> <li>• Simplicité de fonctionnement (1) : circulations engins, curages</li> <li>• Viser performance énergétique (1)</li> </ul>
<i>[SQ011]</i> Améliorateur de la productivité	5	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bien-être animal (1)</li> <li>• Bonne ambiance (1) : ventilation, orientation</li> <li>• Confort de travail (1)</li> </ul>

**Q 68 -VOLAILLES = nbre d'avis variable pour chaque SQ → précisé dans le tableau (colonne « nombre d'avis »)**  
 → sur 12 réponses au total pour volailles (cf. Q 61, colonne « Activité d'élevage »)

<b>Pour qu'un bâtiment soit ...</b>	<b>Nbre d'avis</b>	<b>Commentaires sur « Leviers pour améliorer les bâtiments de demain, en lien avec ...cf. SQ ... » → MOTS CLES</b>
[SQ001] Le moins cher possible	3	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire marcher la concurrence (groupement d'achats)</li> <li>• Choix des matériaux</li> </ul>
[SQ009] Avec une bonne intégration paysagère	3	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des couleurs</li> <li>• Planter des haies</li> </ul>
[SQ006] Innovant	2	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction des charges</li> <li>• Meilleures techniques disponibles</li> </ul>
[SQ005] Durable dans le temps / pérennité des installations	2	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne conception</li> <li>• Bâtiments en dur</li> </ul>
[SQ007] Facile à entretenir	2	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surfaces faciles à laver (lisses)</li> <li>• Moteurs protégés</li> </ul>
[SQ002] Avec un impact environnemental réduit (voire positif)	2	<b>1 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix des couleurs (se confondre au paysage naturel)</li> </ul>
[SQ010] Améliorateur du BEA et santé animale	2	<b>1 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implanter selon les règles de la géobiologie</li> </ul>
[SQ011] Améliorateur de la productivité	2	<b>1 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bien conçu (bonne disposition du matériel)</li> </ul>
[SQ004] Modulable, réutilisable	1	<b>1 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pouvoir s'adapter au marché</li> </ul>
[SQ008] Améliorateur des conditions de travail	1	<b>1 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bien conçu</li> </ul>

## Points de vigilance selon les concepteurs de bâtiments

### Q 08. Selon vous, quels sont les 5 principaux points de vigilance pour la conception des bâtiments de demain ? \*

Question uniquement pour le secteur d'activité : « concepteurs »

5 réponses maximum (classement des réponses par ordre décroissant)

#### Q 08 - CHEVAUX : 1 réponse

→ sur 1 réponse au total pour chevaux (cf. Q 61, colonne « Conception »)

CHEVAUX (Q 08)	Nbre réponses OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ001] Implantation du bâtiment	1	0	
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	1	0	
[SQ010] Gestion des effluents	1	0	
[SQ021] Réduction globale de l'impact environnemental	1	0	
[SQ011] Respect des réglementations (ICPE, directive nitrate, air, urbanisme, ERP...)	1	0	
Toutes les autres [Sous Questions]	0	0	

\* Biosécurité = ensemble des mesures mises en place qui visent à prévenir l'introduction d'agents infectieux ou à limiter leur propagation

#### Q 08 - PORCS : 6 réponses

→ sur 10 réponses au total pour porcs (cf. Q 61, colonne « Conception »)

PORCS (Q 08)	Nbre réponses OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ006] Maîtrise des coûts (investissement, entretien et fonctionnement)	5	...	
[SQ015] Circulation des hommes et animaux, fonctionnalité	4	...	
[SQ007] Temps de travail et pénibilité	4	...	
[SQ008] Mécanisation, automatisation des tâches	4	...	
[SQ001] Implantation du bâtiment	2	...	
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	2	...	
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	2	...	
[SQ005] Gestion de l'abreuvement et de l'alimentation	2	...	
[SQ019] Economies ou production d'énergie	2	...	
[SQ016] Isolation, étanchéité des bâtiments	1	...	
[SQ020] Choix de matériaux et durabilité	1	...	
[SQ011] Respect des réglementations (ICPE, directive nitrate, air, urbanisme, ERP...)	1	...	
[SQ009] Facilité d'entretien et de nettoyage	0	...	
[SQ010] Gestion des effluents	0	...	
[SQ012] Intégration paysagère du bâtiment	0	...	
[SQ014] Image donnée par le bâtiment	0	...	
[SQ021] Réduction globale de l'impact environnemental	0	...	
[SQ013] Respect des normes de biosécurité*	0	...	
Autre point de vigilance	0	...	

\* Biosécurité = ensemble des mesures mises en place qui visent à prévenir l'introduction d'agents infectieux ou à limiter leur propagation



**Q 08 - RUMINANTS : 28 réponses**

→ sur 28 réponses au total pour ruminants (cf. Q 61, colonne « Conception »)

RUMINANTS (Q 08)	Nbre de OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES
[SQ007] Temps de travail et pénibilité	20	7	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimisation du travail (3) : organisation, automatisation, ... pour gain de temps privé, face à réduction MO disponible</li> <li>Conception adaptée (2) : Circulation éleveur, équipement traite adapté, curage, contention</li> <li>Réduction MO disponible (2)</li> <li>Sécurité éleveur</li> </ul>
[SQ001] Implantation du bâtiment	18	6	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Préserver les extensions futures sur le site (3) : réflexions préalables, établir le PLU de l'exploitation</li> <li>Choix d'implantation capital / suite (1) : ambiance, travail, confort animaux, ...</li> <li>Limiter terrassement, voiries (1)</li> <li>Optimiser les circuits (1)</li> </ul>
[SQ006] Maîtrise des coûts (investissement, entretien et fonctionnement)	18	5	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conception (2) : bâtiment simple, fonctionnel, évolutif</li> <li>Coûts d'utilisation du bâtiment (1)</li> <li>Impact sur les coûts de production (1)</li> <li>Réduire usage du béton (1)</li> </ul>
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	16	6	<b>5 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pouvoir observer et circuler facilement (2)</li> <li>Confort des veaux (1)</li> <li>Dimensionnement aires de vie (1)</li> <li>Liens / implantation, ambiance (1)</li> <li>Problèmes d'aplombs (1)</li> </ul>
[SQ015] Circulation des hommes et animaux, fonctionnalité	13	3	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Privilégier la fonctionnalité (2) : incidence sur l'attractivité du métier, sur l'apport de soins adaptés</li> <li>Minimiser temps de travail et pénibilité (1)</li> </ul>
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	8	5	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Base pour respecter le BEA et la qualité du travail (2)</li> <li>Lumière naturelle (2) : importance implantation</li> <li>Ventilation (1)</li> </ul>
[SQ008] Mécanisation, automatisation des tâches	8	4	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Postes clés : alimentation (2), raclage (2), gestion effluents (1), paillage (1), traite (1)</li> <li>Gain de temps</li> </ul>
[SQ011] Respect des réglementations (ICPE, directive nitrate, air, urbanisme, ERP...)	7	4	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Préalable à tout projet (4)</li> </ul>
[SQ010] Gestion des effluents	3	2	<b>MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plusieurs ouvrages sur un site (1)</li> <li>Poids réglementaire (1)</li> </ul>
[SQ020] Choix de matériaux et durabilité	3	0	
[SQ019] Economies ou production d'énergie	2	0	
[SQ021] Réduction globale de l'impact environnemental	2	0	
[SQ009] Facilité d'entretien et de nettoyage	1	0	
[SQ014] Image donnée par le bâtiment	1	0	
[SQ016] Isolation, étanchéité des bâtiments	0	0	
[SQ005] Gestion de l'eau et de l'alimentation	0	0	
[SQ012] Intégration paysagère du bâtiment	0	0	
[SQ013] Respect des normes de biosécurité*	0	0	
Autre point de vigilance	0	0	

\* Biosécurité = ensemble des mesures mises en place qui visent à prévenir l'introduction d'agents infectieux ou à limiter leur propagation

**Q 08 - VOLAILLES : ... réponses**

→ sur 3 réponses au total pour volailles (cf. Q 61, colonne « Conception »)

<b>VOLAILLES (Q 08)</b>	<b>Nbre réponses OUI</b>	<b>Nbre d'avis</b>	<b>Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES</b>
[SQ005] Gestion de l'abreuvement et de l'alimentation	2	0	
[SQ006] Maîtrise des coûts (investissement, entretien et fonctionnement)	2	0	
[SQ001] Implantation du bâtiment	1	0	
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	1	0	
[SQ016] Isolation, étanchéité des bâtiments	1	0	
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	1	0	
[SQ015] Circulation des hommes et animaux, fonctionnalité	1	0	
[SQ008] Mécanisation, automatisation des tâches	1	0	
[SQ010] Gestion des effluents	1	0	
[SQ020] Choix de matériaux et durabilité	1	0	
[SQ007] Temps de travail et pénibilité	0	0	
[SQ009] Facilité d'entretien et de nettoyage	0	0	
[SQ012] Intégration paysagère du bâtiment	0	0	
[SQ014] Image donnée par le bâtiment	0	0	
[SQ019] Economies ou production d'énergie	0	0	
[SQ021] Réduction globale de l'impact environnemental	0	0	
[SQ011] Respect des réglementations (ICPE, directive nitrate, air, urbanisme, ERP...)	0	0	
[SQ013] Respect des normes de biosécurité*	0	0	
Autre point de vigilance	0	0	

\* Biosécurité = ensemble des mesures mises en place qui visent à prévenir l'introduction d'agents infectieux ou à limiter leur propagation

# L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage

L'utilisation de nouvelles technologies relevant de l'élevage de précision est de plus en plus fréquente dans les élevages (capteurs, automatismes, technologies de l'information et de la communication, pilotage à distance, ...). Ces équipements, positionnés sur l'animal, le matériel, l'homme ou le bâtiment visent un meilleur pilotage de l'élevage et une optimisation des performances technico-économiques de l'atelier.

Question pour tous les secteurs d'activité (classement des réponses par ordre décroissant)

## Q 63. Selon vous, pour les bâtiments d'élevage de demain, quelles sont les 3 thématiques sur lesquelles devraient s'appliquer prioritairement les technologies relevant de l'élevage de précision ?

Considérer ici les automatismes, capteurs, outils de pilotage à distance, ... implantés sur les animaux, le matériel, l'homme ou le bâtiment lui-même et ayant une incidence directe sur la conception et/ou l'utilisation du bâtiment. Certaines technologies peuvent être citées à plusieurs endroits.

### Q 63 - CHEVAUX : 75 réponses

→ sur 75 réponses au total pour chevaux (cf. Q 01, somme des 5 secteurs + réponse / secteur d'activité)

CHEVAUX (Q 63)	Tous secteurs d'activités confondus (75 réponses)			Nombre de OUI par secteur d'activité				
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Thématiques sur lesquelles appliquer les techno de précision dans les bâtiments de demain ...cf. SQ ... » →</b> <b>MOTS CLES</b>  Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Eleveurs	Concepteurs	Equipementiers	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.				
				<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>6</b>
[SQ002] Santé et bien-être animal	37	4	<b>2 Mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance automatisée des animaux (1) : capteurs d'activité, veille santé</li> <li>Gestion des boxes (1)</li> </ul>	7	1	1	24	4
[SQ004] Conduite d'élevage dans le bâtiment (distribut <sup>o</sup> alimentation, entretien des litières, curages, surveillance, ...)	21	4	<b>1 Mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisation (1)</li> </ul>	5	0	0	14	2
[SQ006] Circulation / contention / tri / travail des animaux (chevaux) / répartition des animaux dans le bâtiment et les annexes	20	0	<b>1 Mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Connaissance et amélioration de l'état des sols dans les zones de travail (1)</li> </ul>	5	0	1	10	4
[SQ005] Gestion de l'ambiance dans le bâtiment	19	4	<b>1 Mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilotage de l'ambiance (3) :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Capteurs et logiciel gestion d'ambiance : renouvellement d'air, contrôle poussières</li> <li>Régulation de la ventilation</li> </ul> </li> </ul>	1	1	1	16	0
[SQ001] Travail assumé par l'homme dans les bâtiments (quantité, pénibilité, risques)	15	4	<b>2 Mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mécanisation - automatisation (3) : distribution des aliments, curages, ...</li> <li>Sécurité vis-à-vis des animaux</li> </ul>	4	0	0	9	2
[SQ009] Charges et coûts induits par les bâtiments	8	1	<i>Commentaire non exploitable</i>	3	1	0	4	0
[SQ008] Impact environnemental des activités en bâtiment	5	1	<i>Commentaire non exploitable</i>	4	0	0	1	0
[SQ003] Gestion du troupeau (ou des lots) à l'échelle de l'élevage	3	0		0	0	0	3	0
Autre thématique	1	1	<i>Commentaire non exploitable</i>	0	0	0	1	0
[SQ007] Collecte des produits (lait, œufs, volailles, ...)	0	0		0	0	0	0	0

**Q 63 - PORCS : 40 réponses**

→ sur 62 réponses au total pour porcs (cf. Q 01, somme des 5 secteurs + réponse / secteur d'activité)

PORCS (Q 63)	Tous secteurs d'activités confondus (62 réponses)			Nombre de OUI par secteur d'activité				
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Thématiques sur lesquelles appliquer les techno de précision dans les bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → <b>MOTS CLES</b>	Éleveurs	Concepteurs	Équipementiers	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.				
	38	10	1	2	4			
[SQ005] Gestion de l'ambiance dans le bâtiment	18	6	<b>2 MOTS CLES</b> - Centralisation des données - Mesure et valorisation de « nouveaux » paramètres d'ambiance (CO <sub>2</sub> , hygrométrie) pour gérer la ventilation (... puis revoir les recommandations de ventilation)	8	5	3	1	1
[SQ004] Conduite d'élevage dans le bâtiment (distribut <sup>o</sup> alimentation, entretien des litières, curages, surveillance, ...)	17	8	<b>2 MOTS CLES</b> - Quantification des consommations : pesées des distributions et refus par animal - Distribution individualisée de l'aliment et de l'eau : DAC en gestantes, maternité, engraissement, PS (aliment et eau) : Précision	11	3	2	0	1
[SQ001] Travail assumé par l'homme dans les bâtiments (quantité, pénibilité, risques)	16	3	<b>2 MOTS CLES</b> - Automatisation des tâches - Robotisation du lavage	12	2	1	0	1
[SQ002] Santé et bien-être animal	11	5	<b>3 MOTS CLES</b> - Capteurs sanitaires pour réduire l'usage des médicaments (associés ou non aux équipements de distribution d'eau et aliment, localisation, activité des animaux) : Aqualab et Pig Cough Monitor - Capteurs de températures et d'hydratation des truies - Bien-être animal (Maternité)	5	1	4	0	1
[SQ009] Charges et coûts induits par les bâtiments	10	3		5	3	2	0	0
[SQ003] Gestion du troupeau (ou des lots) à l'échelle de l'élevage	8	2	<b>2 MOTS CLES</b> - Sanitaire optimisé - Flux et valorisation d'informations : liens entre DAC et GTE/GTTT	4	1	1	1	1
[SQ006] Circulation / contention / tri / travail des animaux (chevaux) / répartition des animaux dans le bâtiment et les annexes	5	3	<b>3 MOTS CLES</b> - Identification électronique - Pesée automatique - Equipements de contention connectés pour favoriser le tri et les interventions	4	0	0	0	1
[SQ008] Impact environnemental des activités en bâtiment	3	1	<b>1 MOT CLE</b> - Quantification des entrées / sorties en vue de bilan environnemental global (capteurs de quantité et qualité de matières, effluents, émissions gazeuses, énergie, ...)	1	0	1	1	0
[SQ007] Collecte des produits (lait, œufs, volailles, ...)	0	0		0	0	0	0	0
Autre thématique	0	0						

**Q 63 - RUMINANTS : 171 réponses**

→ sur 171 réponses au total pour ruminants (cf. Q 01, somme des 5 secteurs + réponse / secteur d'activité)

RUMINANTS (Q 63)	Tous secteurs d'activités confondus (171 réponses)			Nombre de OUI par secteur d'activité				
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Thématiques sur lesquelles appliquer les techno de précision dans les bâtiments de demain ...cf. SQ ... » →</b> <b>MOTS CLES</b>  Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Éleveurs	Concepteurs	Équipementiers	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.				
	37	28	10	49	47			
[SQ001] Travail assumé par l'homme dans les bâtiments (quantité, pénibilité, risques)	78	16	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration confort de travail, réduction des risques et maladies professionnelles, assistance au travail (électrique - pneumatique) (5)</li> <li>Gain de temps pour ; améliorer qualité globale de vie (la vie privée), relation H/Animal</li> <li>Robotisation</li> </ul> <b>6 POSTES CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>paillage (3),</li> <li>raclage-curages (3),</li> <li>observation - surveillance troupeau (2),</li> <li>suivi administratif troupeau (2),</li> <li>alimentation,</li> <li>automatisation portes</li> </ul>	14	18	4	16	26
[SQ004] Conduite d'élevage dans le bâtiment (distribut° alimentation, entretien des litières, curages, surveillance, ...)	56	10	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisation / mécanisation pour améliorer confort et temps de travail (6) : dont DAL, DAC, engin pour pousser la ration sur la table d'alimentation</li> <li>Faciliter le nettoyage du bâtiment (1)</li> <li>Sécurité en bâtiment (1)</li> </ul>	14	11	2	14	15
[SQ006] Circulation / contention / tri / travail des animaux (chevaux) / répartition des animaux dans le bâtiment et les annexes	50	7	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisation, commande à distance (2) : ouverture barrières, portes de tri</li> <li>Sécurité et rapidité au travail (2)</li> <li>Géolocalisation des animaux (1)</li> </ul>	14	8	1	10	17
[SQ002] Santé et bien-être animal	41	7	<b>4 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance assistée (3), vêlages, détection chaleurs, température corporelle</li> <li>Abreuvement (2), dont pompe doseuse homéopathie</li> <li>Confort couchage</li> <li>Diffuseur aromathérapie</li> </ul>	7	8	4	19	3
[SQ005] Gestion de l'ambiance dans le bâtiment	34	6	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réguler la ventilation (6) : gestion et automatisation des ouvrants, notamment en période chaude</li> </ul>	6	5	3	16	4
[SQ003] Gestion du troupeau (ou des lots) à l'échelle de l'élevage	22	7	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faciliter suivi d'élevage (5) : analyse de données, logiciel gestion troupeau, meilleure connaissance des animaux et de leur comportement</li> <li>Robotisation traite</li> <li>Suivi grands troupeaux</li> </ul>	4	7	2	5	4

RUMINANTS (Q 63) SUITE	Tous secteurs d'activités confondus (171 réponses)			Nombre de OUI par secteur d'activité				
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Thématiques sur lesquelles appliquer les techno de précision dans les bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → <b>MOTS CLES</b>  Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Eleveurs	Concepteurs	Equipementiers	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.				
				37	28	10	49	47
[SQ009] Charges et coûts induits par les bâtiments	21	4	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vigilance sur le coût des technologies : rapport coût de la technologie / gain espéré (1)</li> <li>Favoriser l'autosuffisance énergétique (1)</li> </ul>	5	3	3	6	4
[SQ007] Collecte des produits (lait, œufs, volailles, ...)	8	2	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faciliter distribution du lait aux veaux (circuit séparé, commandes et nettoyage facilités) (1)</li> <li>Rendre la collecte plus rapide (1)</li> </ul>	1	3	1	0	3
[SQ008] Impact environnemental des activités en bâtiment	7	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faciliter recyclage et utilisation des déchets (1)</li> </ul>	2	1	1	2	1
Autre thématique	1	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faciliter l'organisation du travail (1)</li> </ul>	0	0	0	0	1

### Q 63 - VOLAILLES : 34 réponses

→ sur 62 réponses au total pour volailles (cf. Q 01, somme des 5 secteurs + réponse / secteur d'activité)

VOLAILLES (Q 63)	Tous secteurs d'activités confondus (62 réponses)			Nombre de OUI par secteur d'activité				
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Thématiques sur lesquelles appliquer les techno de précision dans les bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → <b>MOTS CLES</b>	Eleveurs	Concepteurs	Equipementiers	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.				
				12	3	30	1	5
[SQ001] Travail assumé par l'homme dans les bâtiments (quantité, pénibilité, risques)	19	5	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatismes : Aider les éleveurs sur la pénibilité notamment / pesée des volailles</li> <li>Pilotage à distance des installations</li> </ul>	5	0	11	1	2
[SQ005] Gestion de l'ambiance dans le bâtiment	16	4	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesure et valorisation de « nouveaux » paramètres d'ambiance (sondes CO<sub>2</sub>, hygrométrie)</li> </ul>	1	2	12	0	1
[SQ002] Santé et bien-être animal	13	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi du comportement des animaux (contrôle visuel permanent par caméra)</li> </ul>	2	0	9	1	1
[SQ004] Conduite d'élevage dans le bâtiment (distribut° alimentation, entretien des litières, curages, surveillance, ...)	13	2	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisation distribution aliment</li> <li>Evaluer la qualité de la litière : sonde de litière en poulet standard</li> </ul>	1	1	9	0	2
[SQ009] Charges et coûts induits par les bâtiments	12	6	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vigilance sur le coût des technologies : rapport coûts/charges le plus faible possible</li> <li>Réduction des charges par nouvelles technologies</li> <li>Economies d'énergie</li> </ul>	3	1	7	0	1

VOLAILLES (Q 63) SUITE	Tous secteurs d'activités confondus (62 réponses)			Nombre de OUI par secteur d'activité				
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Thématiques sur lesquelles appliquer les techno de précision dans les bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → <b>MOTS CLES</b>	Éleveurs	Concepteurs	Équipementiers	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.				
				12	3	30	1	5
[SQ008] Impact environnemental des activités en bâtiment	6	2	<b>2 MOTS CLES</b> - Contrôle des émissions gazeuses (rejets d'ammoniac) - Production d'énergie renouvelable	1	1	4	0	0
[SQ003] Gestion du troupeau (ou des lots) à l'échelle de l'élevage	6	1	<b>1 MOT CLE</b> - Equipements connectés : ▪ gestion des stocks (connectivité silos) ▪ pesée animaux	1	1	2	1	1
[SQ006] Circulation / contention / tri / travail des animaux (chevaux) / répartition des animaux dans le bâtiment et les annexes	1	0		0	0	0	0	1
[SQ007] Collecte des produits (lait, œufs, volailles, ...)	0	0		0	0	0	0	0
Autre thématique	0	0						

## Profil des enquêtés

### Q 09. Dans quel type de structure travaillez-vous ? \*

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs »  
1 seule réponse possible (pas de classement des réponses → présentées par ordre des propositions A1, A2, ...)

Q 09	CHEVAUX	PORCS	RUMINANTS	VOLAILLES
	36 réponses, sur 54 au total pour les 3 secteurs d'activités	9 réponses, sur 16 au total pour les 3 secteurs d'activités	124 réponses, sur 124 au total pour les 3 secteurs d'activités	6 réponses, sur 9 au total pour les 3 secteurs d'activités
<b>Structure de conseil en élevage [A1]</b> Voir détail en Q 10	4	3	39	1
<b>Opérateur commercial</b> (groupement de producteurs, coopératives, collecteur privé ...) [A2]	1	4	2	2
<b>Bureau d'étude privé [A3]</b>	0	0	4	0
<b>Autres</b>	31	2	36	3
Précisions / « Autres »	Véto, cabinet ou clinique véto = 25 MSA = 3 Non renseigné = 2 Elevage privé = 1	Vétérinaire Prévention des risques	MSA et autres services de santé au travail = 16 Véto, cabinet ou clinique véto = 14 Secteur santé animale privé = 3 Industrie pharmaceutique = 1 Agriculteur = 1 Chambre d'Agriculture = 1	MSA Matériaux bâtiments

### Q 10. Pour les structures de conseil, merci de préciser : \*

1 seule réponse possible (pas de classement des réponses → présentées par ordre des propositions A1, A2, ...)

Q 10	CHEVAUX	PORCS	RUMINANTS	VOLAILLES
	4 réponses, sur 4 réponses « structure de conseil »	3 réponses, sur 3 réponses « structure de conseil »	39 réponses, sur 39 réponses « structure de conseil »	1 réponse, sur 1 réponse « structure de conseil »
<b>Chambre d'Agriculture – EDE [A1]</b>	0	2	12	1
<b>GDS [A2]</b>	0	0	4	0
<b>Contrôle laitier [A3]</b>	0	0	3	0
<b>MSA [A4]</b>	1	0	12	
<b>Autres</b>	3	1	8	0
Précisions / « Autres »	CER France = 1 Vétérinaire = 2	Groupement de producteur = 1	CER France = 1 Coopérative = 2 Idele = 1 MRE = 1 Vétérinaire = 3	



## Q 47. Quelle part de votre temps de travail consacrez-vous au thème du bâtiment ? \*

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs »  
1 seule réponse possible (pas de classement des réponses → présentées par ordre des propositions A1, A2, ...)

Q 47	CHEVAUX 36 réponses, sur 54 au total pour les 3 secteurs d'activités	PORCS 9 réponses, sur 16 au total pour les 3 secteurs d'activités	RUMINANTS 81 réponses, sur 124 au total pour les 3 secteurs d'activités	VOLAILLES 6 réponses, sur 9 au total pour les 3 secteurs d'activités
0 à 25% [A1]	32	3	48	4
26 à 50% [A2]	2	0	13	2
51 à 75% [A3]	2	2	4	0
76 à 100% [A4]	0	4	16	0

## Q48. Quelle part de votre temps passez-vous sur le terrain, auprès des éleveurs ? \*

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs »  
1 seule réponse possible (pas de classement des réponses → présentées par ordre des propositions A1, A2, ...)

Q 48	CHEVAUX 36 réponses, sur 54 au total pour les 3 secteurs d'activités	PORCS 9 réponses, sur 16 au total pour les 3 secteurs d'activités	RUMINANTS 81 réponses, sur 124 au total pour les 3 secteurs d'activités	VOLAILLES 6 réponses, sur 9 au total pour les 3 secteurs d'activités
0 à 25% [A1]	10	2	26	2
26 à 50% [A2]	8	2	23	1
51 à 75% [A3]	2	4	23	3
76 à 100% [A4]	16	1	9	0

## Votre entreprise (équipementiers)

Groupe de questions uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs »

## Q 16. Quelle est la taille de votre entreprise ? \*

1 seule réponse possible (pas de classement des réponses → présentées par ordre des propositions 1, 2, ...)

Q 16	CHEVAUX 1 réponse, sur 1 au total pour ce secteur d'activité	PORCS 5 réponses, sur 8 au total pour ce secteur d'activité	RUMINANTS 7 réponses, sur 10 au total pour ce secteur d'activité	VOLAILLES 20 réponses, sur 30 au total pour ce secteur d'activité
0 à 10 salariés [1]	0	3	3	4
11 à 50 salariés [2]	1	1	1	11
51 à 250 salariés [3]	0	1	1	3
Plus de 250 salariés [4]	0	0	2	2

## Q 17. Existe-t-il un service R&D dans votre entreprise ? \*

1 seule réponse possible

Q 17	CHEVAUX 1 réponse, sur 1 au total pour ce secteur d'activité	PORCS 5 réponses, sur 8 au total pour ce secteur d'activité	RUMINANTS 7 réponses, sur 10 au total pour ce secteur d'activité	VOLAILLES 20 réponses, sur 30 au total pour ce secteur d'activité
OUI [1]	0	2	1	10
NON [2]	1	3	6	10

## Niveau géographique d'intervention et liens avec l'étranger

### Q 12. Sur quel niveau géographique intervenez-vous ? \*

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs », « Equipementiers »

Plusieurs réponses possibles (classement des réponses par ordre décroissant d'amplitude du secteur géographique)

Q 12	CHEVAUX	PORCS	RUMINANTS	VOLAILLES
	37 réponses, sur 55 au total pour les 4 secteurs d'activités	24 réponses, sur 24 au total pour les 4 secteurs d'activités	88 réponses, sur 134 au total pour les 4 secteurs d'activités	30 réponses, sur 39 au total pour les 4 secteurs d'activités
International [SQ001]	3	0	2	7
National ou interrégional [SQ005]	2	3	11	8
Régional - interdépartemental [SQ4]	14	7	34	6
Départemental [SQ003]	7	2	38	2
Local [SQ002]	17	2	21	0

### Q 19. Sur la thématique des bâtiments, avez-vous des contacts avec des interlocuteurs étrangers ? \*

Si oui, merci de préciser les pays dans l'encadré.

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs »

1 seule réponse possible

Q 19	CHEVAUX	PORCS	RUMINANTS	VOLAILLES
	36 réponses, sur 54 au total pour les 3 secteurs d'activités	9 réponses, sur 16 au total pour les 3 secteurs d'activités	80 réponses, sur 124 au total pour les 3 secteurs d'activités	6 réponses, sur 9 au total pour les 3 secteurs d'activités
NON [A2]	31	5	73	5
OUI [A1]	5	4	7	1
	Allemagne (ID 146 et 152) *, Emirats Arabes Unis, Slovaquie (ID 141)	Allemagne, Belgique, Hollande, Danemark	Belgique (ID 140) Allemagne, Espagne, Italie, Pays Bas (ID 447)	Pologne, Belgique

\* l'ID est le numéro d'identification des réponses dans le fichier .xls d'extraction des résultats d'enquête (ID = colonne A du fichier .xls). Permet de retrouver les interlocuteurs si besoin

## Q 22. Votre entreprise intervient-elle à l'étranger ? \*

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs »

1 seule réponse possible

Q 22	CHEVAUX 1 réponse, sur 1 au total pour ce secteur d'activité	PORCS 5 réponses, sur 8 au total pour ce secteur d'activité	RUMINANTS 7 réponses, sur 10 au total pour ce secteur d'activité	VOLAILLES 20 réponses, sur 30 au total pour ce secteur d'activité
NON [2]	1	5	6	13
OUI [1]	0	0	1 Europe (ID 516)	7 Chine, Japon, Indonésie, USA, Mexique, Chili, Canada, Afrique du Sud, Maroc, Australie, Tunisie  Pologne, Espagne, Ukraine, Belgique, Suisse  Chine, Philippines, Mexique, Colombie, Pérou, Bolivie  Maroc, Algérie, Tunisie

## Q 18. Sur la thématique des bâtiments, dans quels continents votre entreprise est-elle implantée ou détient des contacts professionnels conséquents ? \*

Dans les encadrés, merci de préciser les pays.

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs », avec Q 22 = OUI

Plusieurs réponses possibles

REPONSE REPORTEE DANS LE TABLEAU Q22 (CI-DESSUS)

## Q 20. Quel que soit votre niveau géographique d'intervention, l'influence technique d'autres pays a-t-elle un impact sur vos produits ? \*

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs »

Une seule réponse possible

Q20	CHEVAUX 1 réponse, sur 1 au total pour ce secteur d'activité	PORCS 3 réponses, sur 8 au total pour ce secteur d'activité	RUMINANTS 6 réponses, sur 10 au total pour ce secteur d'activité	VOLAILLES 13 réponses, sur 30 au total pour ce secteur d'activité
NON [2]	0	2	3	7
OUI [1]	1 Europe et Asie (ID 131)	3 USA Pays-Bas, Danemark, Allemagne	3 Europe (Allemagne = ID 384) Amérique (ID 344) Afrique (ID 516)	13 Allemagne, Pays-Bas

## Q21. De quel(s) continent(s) provient cette influence ? \*

Dans les encadrés, merci de préciser les pays.

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs », avec Q20 = OUI

Plusieurs réponses possibles

REPONSE REPORTEE DANS LE TABLEAU Q20 (CI-DESSUS)

## Localisation géographique

### Q 32. Votre exploitation se situe-t-elle en zone de montagne ? \*

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Eleveur »

Une seule réponse possible

Q 32	CHEVAUX 11 réponses, sur 20 au total pour ce secteur d'activité	PORCS 21 réponses, sur 38 au total pour ce secteur d'activité	RUMINANTS 23 réponses, sur 37 au total pour ce secteur d'activité	VOLAILLES 5 réponses, sur 12 au total pour ce secteur d'activité
OUI [1]	0	0	5	1 (Auvergne)
NON [2]	11	21	18	4

### Q 13. Dans quelle région travaillez-vous principalement, ou êtes-vous installé ?\*

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs », « Eleveurs »

Une seule réponse possible

Q 13	CHEVAUX 47 réponses, sur 74 au total pour ces 4 secteurs d'activités	PORCS 30 réponses, sur 54 au total pour ces 4 secteurs d'activités	RUMINANTS 103 réponses, sur 161 au total pour ces 4 secteurs d'activités	VOLAILLES 11 réponses, sur 21 au total pour ces 4 secteurs d'activités
Alsace [A1]	2	3	2	0
Aquitaine [A2]	3	0	4	0
Auvergne [A3]	0	1	5	1
Basse-Normandie [A4]	5	1	4	0
Bourgogne [A5]	3	0	0	0
Bretagne [A6]	3	9	29	7
Centre [A7]	3	3	7	0
Champagne-Ardenne [A8]	0	0	5	0
Corse [A9]	0	0	1	0
Franche-Comté [A10]	0	0	6	0
Haute-Normandie [A11]	0	0	2	0
Île-de-France [A12]	0	0	0	0
Languedoc-Roussillon [A13]	1	0	2	0
Limousin [A14]	1	0	3	0
Lorraine [A15]	2	1	2	0
Midi-Pyrénées [A16]	3	1	8	0
Nord-Pas-de-Calais [A17]	3	2	2	0
Pays de la Loire [A18]	3	7	9	2
Picardie [A19]	1	0	1	1
Poitou-Charentes [A20]	5	1	3	0
PACA [A21]	1	0	2	0
Rhône-Alpes [A22]	70	0	6	0
Guadeloupe [A23]	0	0	0	0
Guyane [A24]	0	0	0	0
La Réunion [A25]	0	0	0	0
Martinique [A26]	1	1	0	0
Mayotte [A27]	0	0	0	0

## Demande d'information sur le RMT et pièce jointe

**Q 46. Si vous souhaitez être informé des avancements du RMT, merci d'indiquer votre adresse mail :**

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs », « Eleveurs »

Q 46	CHEVAUX sur 74 au total pour ces 4 secteurs d'activités	PORCS sur 24 au total pour ces 4 secteurs d'activités	RUMINANTS sur 161 au total pour ces 4 secteurs d'activités	VOLAILLES sur 39 au total pour ces 4 secteurs d'activités
Nombre d'adresses mail indiquées	15	6	44	4

Détail par secteurs d'activités

Acteurs santé animale	7	0	14	0
Acteurs santé humaine	5	2	13	2
Concepteurs	0	4	9	2
Eleveurs	5	0	8	0

**Q 62. Si vous le désirez, vous pouvez nous faire parvenir une pièce jointe pour illustrer vos propos (documents, images, ... 2 MO maxi).**

Si vous souhaitez nous faire parvenir d'autres fichiers, vous pouvez les transmettre à l'adresse suivante : [stephane.mille@idele.fr](mailto:stephane.mille@idele.fr)

Possibilité offerte ici uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs », « Eleveurs » (ouvert aux « équipementiers » en Q 24)

→ sur les 4 filières 8 réponses, mais des liens actifs vers 3 FICHIERS seulement :

- ID 33 (filière porcs) : fichier .jpg → photo aérienne "Ferme du Marchis"
- ID 137 (filière chevaux) : Fichier jpg (1 page) → Extrait de « Les trophées vétérinaires - VETITUDE, ERGONE, MERIAL ». Descriptif de recyclage de litières équinées par une clinique vétérinaire installée en périphérie du Mans
- ID 248 (filière porcs) : Fichier .doc (1 page) → texte du message d'invitation sur le stand des MSA Portes de Bretagne et Armorique au SPACE 2015, pour présentation de nouveaux chariots de soins aux porcelets utilisables en maternités porcines.

# Liens des équipementiers avec les thèmes de travail du RMT

Groupe de questions uniquement pour le secteur d'activités : « Équipementiers - Constructeurs »

Le RMT Bâtiments focalise ses réflexions sur 3 thèmes.

**Thème 1 : Bâtiments « économes » :** visent la maîtrise des charges liées aux bâtiments, mais également des économies et/ou gains de productivité « non mesurables », provenant de meilleures conditions de travail, de meilleures conditions de vie des animaux et d'un moindre impact sur l'environnement.

**Thème 2 : Bâtiments « à faible impact environnemental » :** visent la maîtrise / réduction de l'impact environnemental des constructions d'élevage en mettant l'accent sur le respect de l'environnement au sens large. Les démarches d'écoconstructions guident les choix pour ces types de bâtiments, et les placent nécessairement dans une logique économique.

**Thème 3 : Bâtiments « de précision » :** visent à intégrer des équipements positionnés sur l'animal, le matériel, l'homme ou le bâtiment (automatismes, capteurs, technologies de l'information et de la communication), qui permettront un meilleur pilotage de l'élevage, une optimisation des performances techniques de l'atelier et une amélioration du bien-être des travailleurs et des animaux.

0 : Pas de lien  
3 : Lien très fort

**Q 23. Votre champ d'activités est-il en lien avec la thématique 1 « Bâtiments économes » ?**

\*

Une seule réponse possible

**Q 23 - CHEVAUX = 1 réponse**, sur 1 réponse d'équipementier au total

Q 23 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments économes »	Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments <b>efficients</b>
0 [A1] ↑ Pas de lien	0	
1 [A4]	0	
2 [A3]	0	
3 [A2] ↓ Lien très fort	1	
Non concerné [A5]	0	

**Q 23 - PORCS = 3 réponses**, sur 8 réponses d'équipementier au total

Q 23 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments économes »	Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments <b>efficients</b>
0 [A1] ↑ Pas de lien	0	
1 [A4]	0	
2 [A3]	0	
3 [A2] ↓ Lien très fort	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niches à porcelets, Ventilation Veng, Robot de lavage</li> <li>Chauffage PAC, Ventilateurs EC, LED</li> </ul>
Non concerné [A5]	0	

**Q 23 - RUMINANTS = 6 réponses**, sur 10 réponses d'équipementiers au total

Q 23 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments efficients »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments <b>efficients</b>
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0	
1 [A4]		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de ventilation breveté, type « Ventiléo » (ventilation continue et régulière à emboîtement décalé des toitures métalliques type « Agrisystem » avec pontets de calage) (ID 516)</li> </ul>
2 [A3]		0	
3 [A2]		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes pare-vent, murs gonflables, ventilation, brumisation, lanterneau, ... (ID 384)</li> <li>• Contention des animaux (ID 344)</li> </ul>
Non concerné [A5]		2	

**Q 23 - VOLAILLES = 17 réponses**, sur 30 réponses d'équipementier au total

Q 23 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments efficients »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments <b>efficients</b>
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	1	
1 [A4]		1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance via smartphone</li> </ul>
2 [A3]		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenêtres sur bâtiments volailles</li> </ul>
3 [A2]		11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED, Récupérateur de chaleur, Chauffage modulable pour réduire les consommations d'énergie</li> <li>• Treuil motorisé pour relever les chaînes</li> <li>• Pesage automatique des volailles</li> <li>• Caméra activité des volailles</li> </ul>
Non concerné [A5]		2	

**Q 25. Votre champ d'activités est-il en lien avec la thématique 2 « Bâtiments à faible impact environnemental » ? \***

Une seule réponse possible

**Q 25 - CHEVAUX = 1 réponse**, sur 1 réponse d'équipementier au total

Q 25 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments éco-responsables »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments <b>éco-responsables</b>
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0	
1 [A4]		0	
2 [A3]		1	
3 [A2]		0	
Non concerné [A5]		0	

**Q 25 - PORCS = 2 réponses**, sur 8 réponses d'équipementier au total

Q 25 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments éco-responsables »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments <b>éco-responsables</b>
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0	
1 [A4]		1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economie d'énergie</li> </ul>
2 [A3]		1	
3 [A2]		0	
Non concerné [A5]		0	

**Q 25 - RUMINANTS = 6 réponses**, sur 10 réponses d'équipementiers au total

Q 25 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments éco-responsables »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments éco-responsables
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	1	
1 [A4]		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche sur la récupération de l'énergie solaire en toiture et bardage pour réutilisation pour séchage de fourrage et/ou réchauffage de l'eau destinée au nettoyage des équipements de salle de traite (ID 516)</li> </ul>
2 [A3]		1	
3 [A2]		0	
Non concerné [A5]		2	

**Q 25 - VOLAILLES = 17 réponses**, sur 30 réponses d'équipementier au total

Q 25 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments éco-responsables »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments éco-responsables
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	1	
1 [A4]		4	
2 [A3]		3	
3 [A2]		5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolation, échangeur d'air</li> <li>Lavage d'air</li> <li>Imago</li> </ul>
Non concerné [A5]		4	

**Q 26. Votre champ d'activités est-il en lien avec la thématique 3 « Bâtiments de précision » ? \***

Une seule réponse possible

**Q 26 - CHEVAUX = 1 réponse**, sur 1 réponse d'équipementier au total

Q 26 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments de précision »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments de précision
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0	
1 [A4]		1	
2 [A3]		0	
3 [A2]		0	
Non concerné [A5]		0	

**Q 26 - PORCS = 3 réponses**, sur 8 réponses d'équipementier au total

Q 26 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments de précision »		Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments de précision
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0	
1 [A4]		0	
2 [A3]		0	
3 [A2]		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestal, Contact O-Max</li> <li>DAC et connexion internet</li> </ul>
Non concerné [A5]		0	



**Q 26 - RUMINANTS = 6 réponses**, sur 10 réponses d'équipementiers au total

Q 26 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments de précision »	Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments de précision
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0
1 [A4]		0
2 [A3]		1
3 [A2]		2
Non concerné [A5]		3

**Q 26 - VOLAILLES = 17 réponses**, sur 30 réponses d'équipementiers au total

Q 26 - Importance du lien entre le champ d'activité de l'entreprise et le thème « bâtiments de précision »	Nombre de réponses	Commentaires et/ou exemples d'équipements, installations, aménagements, procédés pour des bâtiments de précision	
0 [A1]	↑ Pas de lien ↓ Lien très fort	0	
1 [A4]		4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesage en continu des volailles</li> </ul>
2 [A3]		1	
3 [A2]		11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comptage de précision des consommations</li> <li>• Equipements connectés (Générateurs...)</li> <li>• Caméra, micro, sondes CO<sup>2</sup></li> </ul>
Non concerné [A5]		1	

**Q 24. Si vous le désirez, vous pouvez nous faire parvenir une pièce jointe pour illustrer vos propos (documents, images ... 2MO maxi).**

Si vous souhaitez nous faire parvenir d'autres fichiers, vous pouvez les transmettre à l'adresse suivante : [stephane.mille@idele.fr](mailto:stephane.mille@idele.fr)

→ sur les 4 filières AUCUN FICHER TRANSMIS

**Q 27. Le RMT organisera un séminaire le 17/11 à Rennes pour présenter les retours d'enquêtes et élargir ses réflexions sur les bâtiments de demain. Il compte vous y associer.**

**Êtes-vous : \***

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs »

Une seule réponse possible

- Intéressé et disponible pour participer à cette journée [A1] **12 réponses avec mail** (1 Chevaux, 1 porcs, 2 ruminants, 8 volailles)
- Intéressé mais non disponible pour participer à cette journée (envoi du compte rendu) [A2] **12 réponses avec mail** (1 porcs, 4 ruminants, 7 volailles)
- Pas intéressé [A4] **3 réponses**

**Q 28. Merci de laisser votre adresse mail :**

Nombre d'adresse mail récupérées : **TOTAL sur 4 filières = 23**

Chevaux : 1

Porcs : 2

Ruminant : 5

Volailles : 15

# Module complémentaire sur les liens entre la conduite d'élevage et les bâtiments

La partie principale du questionnaire est désormais terminée. Le RMT souhaiterait recueillir des informations complémentaires sur les liens entre la conduite d'élevage et les bâtiments.

## Q 57. Souhaitez-vous aller plus loin ? \*

Question uniquement pour les secteurs d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs », « Eleveurs »

Q 57	CHEVAUX sur 74 au total pour ces 4 secteurs d'activités	PORCS sur 54 au total pour ces 4 secteurs d'activités	RUMINANTS sur 161 au total pour ces 4 secteurs d'activités	VOLAILLES sur 21 au total pour ces 4 secteurs d'activités
Nombre d'interlocuteurs ayant rempli le module complémentaire	19	17	43	6

## Q 60. Souhaitez-vous aller plus loin ? (environ 10 min) \*

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs »

Q 60	CHEVAUX 1 réponse, sur 1 au total pour ce secteur d'activité	PORCS 7 réponses, sur 8 au total pour ce secteur d'activité	RUMINANTS 6 réponses, sur 10 au total pour ce secteur d'activité	VOLAILLES 16 réponses, sur 30 au total pour ce secteur d'activité
Nombre d'interlocuteurs ayant rempli le module complémentaire	1	2	2	10

## Q 58. Parmi la liste suivante, quels sont les points clés dans la conduite d'élevage pour lesquels les bâtiments ont un impact significatif ? \*

Cocher et donner des exemples de situations favorables ou défavorables constatées dans les bâtiments suivant les différents points clés.

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Acteurs santé animale », « Acteurs santé humaine », « Concepteurs », « Eleveurs », avec Q57 = OUI

Plusieurs réponses possibles + commentaires (classement des réponses par ordre décroissant)

CHEVAUX (Q 58)	Les 4 secteurs d'activités confondus (19 réponses OUI à la Q 57)			Nombre de OUI par secteur d'activité			
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLÉS  Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Eleveurs	Concep-teurs	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.			
	7	0	12	0			
[SQ011] Alimentation et abreuvement	12	3	<b>2 mots clés</b> • Réduire compétition entre chevaux (risques de coups) • Temps de distribution : automatiser ?	7		5	
[SQ004] Mise bas	11	2	<b>2 mots clés</b> • Disposer de boîtes de poulinage (2) : attention à la taille • Surveillance	3		8	
[SQ017] Curage, nettoyage, désinfection, entretien des installations	11	3	<b>4 mots clés</b> • Mécanisation • Stockage des déjections • Contention des chevaux durant le curage / nettoyage / désinfection / entretien • Vigilance sanitaire	6		5	

CHEVAUX (Q 58) SUITE	Les 4 secteurs d'activités confondus (19 réponses OUI à la Q 57)			Nombre de OUI par secteur d'activité			
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	<b>Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... »</b> <b>→ MOTS CLES</b>  Liés à CONCEPTION et EQUIPEMENTS Liés à UTILISATION et PRATIQUES	Eleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.			
				7	0	12	0
[SQ019] Stockage des fourrages et aliments	10	1	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Risque incendie</li> <li>Poussières</li> </ul>	3		7	
[SQ016] Entretien des aires de vie (apport de litière, raclages...)	10	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Glissance des sols</li> </ul>	6		4	
[SQ014] Travail de l'animal (équins principalement)	9	3	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuration site : distance entre zones de de logement et de travail</li> <li>Nature des équipements disponibles : manège, carrière, zones de transit</li> <li>Temps passé à attraper l'animal</li> </ul>	5		4	
[SQ012] Circulation, isolement, contention des animaux (dans le bâtiment et abords)	9	0		3		6	
[SQ001] Entrée et sortie des animaux au niveau de l'élevage	6	2	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sanitaire (2) : disposer d'un local de quarantaine</li> </ul>	2		4	
[SQ007] Sevrage	6	1	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposer de paddocks adaptés</li> <li>Pouvoir isoler le poulain / mère</li> </ul>	2		4	
[SQ009] Soins et suivi sanitaire (vaccins ...)	5	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposer d'une zone de quarantaine (animaux de passage)</li> </ul>	3		2	
[SQ010] Surveillance générale du troupeau	5	0		1		4	
[SQ002] Conduite de la reproduction	4	0		2		2	
[SQ003] Suivi de gestation, préparation de la mise bas	4	0		1		3	
[SQ006] Phase de démarrage des animaux (2 à 3 semaines)	3	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Très forte incidence sur gastro-entérites</li> </ul>	1		2	
[SQ018] Stockage des effluents (du bâtiment à la reprise avant épandage)	3	0		2		1	
[SQ013] Phase d'engraissement	2	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Troubles respiratoires (vigilance)</li> </ul>	0		2	
[SQ015] Récolte du produit (traite, collecte des œufs, ramassage volailles)	2	0		1		1	
[SQ005] Adoption par la mère (2 premiers jours)	1	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance d'adoption &gt; 2 jours</li> </ul>	0		1	
[SQ008] Phase de croissance (avant engraissement)	1	0		0		1	
Autre thématique	1	0		0		1	

PORCS (Q 58)	Les 4 secteurs d'activités confondus (17 réponses OUI à la Q 57)			Nombre de OUI par secteur d'activité			
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLÉS	Éleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.			
				12	4	1	0
[SQ011] Alimentation et abreuvement	11	3	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité des installations</li> <li>Longueur d'auge, place des abreuvoirs, résistance des matériaux</li> <li>Gestion des quantités</li> </ul>	8	3	0	0
[SQ001] Entrée et sortie des animaux au niveau de l'élevage	9	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Circuits des animaux</li> <li>Quarantaine</li> </ul>	6	3	0	0
[SQ002] Conduite de la reproduction	9	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Facilité pour inséminer les truies</li> <li>Impact de la lumière</li> </ul>	6	3	0	0
[SQ004] Mise bas	8	3	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité des cases de mises-bas</li> <li>Accessibilité de la truie</li> <li>Limitation des pertes, confort des truies et des porcelets</li> </ul>	5	3	0	0
[SQ008] Phase de croissance (avant engraissement)	8	3	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité du bâtiment (sol, ambiance, alimentation)</li> <li>Confort et alimentation optimale</li> </ul>	6	1	1	0
[SQ013] Phase d'engraissement	8	3	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité du bâtiment (sol, ambiance, alimentation)</li> <li>Confort, alimentation, espace</li> <li>Optimisation des GMG-IC</li> </ul>	6	2	0	0
[SQ007] Sevrage	7	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité du bâtiment (sol, ambiance, alimentation)</li> <li>Confort de l'animal</li> </ul>	5	2	0	0
[SQ010] Surveillance générale du troupeau	7	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marche en avant, distance à parcourir</li> <li>Bâtiment aéré avec séparations peu élevées pour voir loin et vite</li> </ul>	5	2	0	0
[SQ012] Circulation, isolement, contention des animaux (dans le bâtiment et abords)	7	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Circuits</li> <li>Barrières pour moduler l'espace</li> </ul>	4	2	1	0
[SQ009] Soins et suivi sanitaire (vaccins ...)	7	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organisation des déplacements, accès aux animaux</li> </ul>	4	2	1	0
[SQ018] Stockage des effluents (du bâtiment à la reprise avant épandage)	7	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensionnement des fosses</li> </ul>	3	3	1	0
[SQ003] Suivi de gestation, préparation de la mise bas	6	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Facilité pour échographier</li> <li>Impact de la mise aux normes bien-être</li> </ul>	5	1	0	0
[SQ017] Curage, nettoyage, désinfection, entretien des installations	5	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès facile aux engins de manutention + qualité des sols</li> <li>Confort de l'éleveur et hygiène maximale grâce à des surfaces faciles à nettoyer</li> </ul>	3	1	1	0
[SQ006] Phase de démarrage des animaux (2 à 3 semaines)	4	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualité du bâtiment (sol, ambiance, alimentation)</li> </ul>	4	0	0	0

PORCS (Q 58) SUITE	Les 4 secteurs d'activités confondus (17 réponses OUI à la Q 57)		
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ005] Adoption par la mère (2 premiers jours)	2	1	<b>1 mot clé</b> • Qualité des cases de mises-bas
[SQ016] Entretien des aires de vie (apport de litière, raclages...)	1	1	<b>1 mot clé</b> • Accès facile aux engins de manutention
[SQ019] Stockage des fourrages et aliments	1	1	<b>1 mot clé</b> • Qualité et volume des silos
[SQ014] Travail de l'animal (équins principalement)	0	0	
[SQ015] Récolte du produit (traite, collecte des œufs, ramassage volailles)	0	0	
Autre thématique	0	0	

Nombre de OUI par secteur d'activité			
Eleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
Nbre total réponses / sect.			
12	4	1	0
2	0	0	0
1	0	0	0
1	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

RUMIANNTS (Q 58)	Les 4 secteurs d'activités confondus (43 réponses OUI à la Q 57)		
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ011] Alimentation et abreuvement	29	7	<b>3 mots clés</b> • Conception des points d'abreuvement (5) : facilité de nettoyage, nombre, accessibilité animaux, bonne circulation des animaux • Conception des points d'affouragement (4) : accessibilité matériel, facilité de nettoyage, bonne circulation des animaux • Temps d'affouragement et organisation du travail (2)
[SQ012] Circulation, isolement, contention des animaux (dans le bâtiment et abords)	29	7	<b>3 mots clés</b> • Conception installations (4) : adaptées / hommes et animaux, équipements, ... à prévoir dès le départ • Facilité d'isoler un animal (1) • Elever les animaux en lots (1)
[SQ017] Curage, nettoyage, désinfection, entretien des installations	27	4	<b>3 mots clés</b> • Efficacité • Faciliter • Lié au mode de logement (1)
[SQ010] Surveillance générale du troupeau	24	7	<b>5 mots clés</b> • Facilité d'observation dans le bâtiment (3) : configuration bâtiment, visibilité, luminosité • Aide à la surveillance (3) : caméra • Rôle et place de l'éleveur (2) : consacrer du temps à la surveillance, compétence / observations • Conditions de logement (1) : concentration des animaux • Circulation des hommes (1) : accès aux veaux, passages d'hommes

Nombre de OUI par secteur d'activité			
Eleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
Nbre total réponses / sect.			
10	10	16	7
6	6	14	3
4	7	12	6
6	6	10	5
7	2	12	3

RUMIANNTS (Q 58) SUITE	Les 4 secteurs d'activités confondus (43 réponses OUI à la Q 57)			Nombre de OUI par secteur d'activité			
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLÉS	Eleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.			
	10	10	16	7			
[SQ016] Entretien des aires de vie (apport de litière, raclages...)	22	4	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficacité</li> <li>• Faciliter</li> <li>• Mécaniser</li> </ul>	2	6	9	5
[SQ001] Entrée et sortie des animaux au niveau de l'élevage	21	9	<b>4 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quarantaine (5) : zone à prévoir et pratique à respecter</li> <li>• Disposer d'un quai d'embarquement (4)</li> <li>• Faciliter les entrées / sorties des animaux (2) : raisonner ; les circuits, le positionnement des ouvertures dans les cases</li> <li>• Intervenir dans le calme (1)</li> </ul>	3	3	9	6
[SQ006] Phase de démarrage des animaux (2 à 3 semaines)	20	8	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception nurserie (2) : dont ambiance favorable</li> <li>• Gérer des lots adaptés (1) : taille, écarts d'âges des jeunes, ...</li> <li>• Isoler les animaux malades (1)</li> </ul>	1	3	15	1
[SQ002] Conduite de la reproduction	19	7	<b>4 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance des animaux, dont détection des chaleurs (4) : conception bâtiment et pratiques</li> <li>• Luminosité (2) : pour expression des chaleurs</li> <li>• Séparer les mâles (1)</li> <li>• Pas de sols glissants</li> </ul>	4	3	11	1
[SQ004] Mise bas	17	8	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposer de cases de vèlages - adoption (7)</li> <li>• Conception zone de mise bas (6) : isolation, proximité / troupeau, équipements spécifiques, facilité d'entretien de surveillance et d'affouragement, adapté à la conduite d'élevage (périodes et étalement des vèlages, mode de conduite des vèlages)</li> </ul>	3	1	9	4
[SQ003] Suivi de gestation, préparation de la mise bas	17	7	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration du logement (3) : attention hauteur de stalle en fin de gestation, logement des VL taries</li> <li>• Augmenter surveillance et adapter conduite en fin de gestation (2)</li> <li>• Box de préparation au vèlage</li> </ul>	5	2	8	2
[SQ009] Soins et suivi sanitaire (vaccins ...)	15	5	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposer d'une zone d'intervention - contention (6) ... adaptée aux besoins et aux animaux</li> <li>• Disposer d'une infirmerie (2), dissociée des autres logements</li> <li>• Disposer de cases d'isolement temporaire (1)</li> </ul>	2	2	9	2

RUMIANNTS (Q 58) SUITE	Les 4 secteurs d'activités confondus (43 réponses OUI à la Q 57)			Nombre de OUI par secteur d'activité			
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLÉS	Eleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.			
	10	10	16	7			
[SQ018] Stockage des effluents (du bâtiment à la reprise avant épandage)	12	3	<b>4 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionnement des ouvrages de stockage (1)</li> <li>• Choix de conduite d'élevage (1)</li> <li>• Concilier confort - santé animale et gestion facile des effluents en bâtiment (1)</li> <li>• Pouvoir composter (1)</li> </ul>	3	4	4	1
[SQ019] Stockage des fourrages et aliments	12	3	<b>3 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des nuisibles (1)</li> <li>• Risques / stockage en hauteur (1)</li> <li>• Recherche praticité (1)</li> </ul>	3	3	4	2
[SQ015] Récolte du produit (traite, collecte des œufs, ramassage volailles)	10	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luminosité</li> <li>• Organisation du travail</li> </ul>	3	2	3	2
[SQ005] Adoption par la mère (2 premiers jours)	6	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposer de cases de vèlages - adoption (7)</li> </ul>	1	0	4	1
[SQ008] Phase de croissance (avant engraissement)	6	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilation</li> </ul>	2	0	3	1
[SQ013] Phase d'engraissement	4	2	<b>2 mots clés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévention pathologies respiratoires (1)</li> <li>• Ventilation (1)</li> </ul>	1	1	2	0
[SQ007] Sevrage	2	1	<b>1 mot clé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiance favorable dans le bâtiment</li> </ul>	0	0	2	0
[SQ014] Travail de l'animal (équins principalement)	2	0		0	0	0	2
Autre thématique	0	0					

VOLAILLES (Q 58)	Les 4 secteurs d'activités confondus (6 réponses OUI à la Q 57)			Nombre de OUI par secteur d'activité			
	Nbre rép. OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Impact du bâtiment vis-à-vis des pratiques d'élevages ...cf. SQ ... » → MOTS CLES	Éleveurs	Concepteurs	Act. santé A.	Act. santé H.
				Nbre total réponses / sect.			
[SQ011] Alimentation et abreuvement	5	0		4	1	0	1
[SQ017] Curage, nettoyage, désinfection, entretien des installations	5	0		4	0	0	1
[SQ010] Surveillance générale du troupeau	3	0		3	1	0	1
[SQ012] Circulation, isolement, contention des animaux (dans le bâtiment et abords)	2	0		3	0	0	0
[SQ013] Phase d'engraissement	2	0		1	1	0	0
[SQ001] Entrée et sortie des animaux au niveau de l'élevage	2	0		1	0	0	1
[SQ016] Entretien des aires de vie (apport de litière, raclages...)	2	0		2	0	0	0
[SQ015] Récolte du produit (traite, collecte des œufs, ramassage volailles)	1	0		0	1	0	1
[SQ009] Soins et suivi sanitaire (vaccins ...)	1	0		1	0	0	0
[SQ002] Conduite de la reproduction	1	0		0	0	0	1
[SQ004] Mise bas	1	0		1	0	0	0
[SQ006] Phase de démarrage des animaux (2 à 3 semaines)	1	0		1	0	0	0
[SQ008] Phase de croissance (avant engraissement)	1	0		1	0	0	0
[SQ019] Stockage des fourrages et aliments	1	0		1	0	0	0
[SQ003] Suivi de gestation, préparation de la mise bas	0	0		0	0	0	0
[SQ005] Adoption par la mère (2 premiers jours)	0	0		0	0	0	0
[SQ007] Sevrage	0	0		0	0	0	0
[SQ014] Travail de l'animal (équins principalement)	0	0		0	0	0	0
[SQ018] Stockage des effluents (du bâtiment à la reprise avant épandage)	0	0		0	0	0	0
Autre thématique	0	0		0	0	0	0



## Q 59. Selon vous, quels sont les 5 principaux points de vigilance pour la conception des bâtiments d'élevage de demain ? \*

Question uniquement pour le secteur d'activités : « Equipementiers - Constructeurs », avec Q60 = OUI

Maxi 5 réponses possibles + commentaires (classement des réponses par ordre décroissant)

### Q 59 - CHEVAUX : 1 réponse

→ sur 1 réponse au total pour chevaux

CHEVAUX (Q 59)	Nbre réponses OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ001] Implantation du bâtiment	1	0	
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	1	0	
[SQ016] Isolation, étanchéité des bâtiments	1	0	
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	1	0	
[SQ020] Choix de matériaux et durabilité	1	0	
Toutes les autres [Sous Questions]	0	0	
Autre point de vigilance	0	0	

\* Biosécurité = ensemble des mesures mises en place qui visent à prévenir l'introduction d'agents infectieux ou à limiter leur propagation

### Q 59 - PORCS : 2réponses

→ sur 2 réponses au total pour porcs (cf. Q 61, colonne « Conception »)

PORCS (Q 59)	Nbre réponses OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	2	1	1 MOT CLE • Saisir le bien-être comme une opportunité
[SQ015] Circulation des hommes et animaux, fonctionnalité	2	1	1 MOT CLE • Une bonne conception pour 20 ans d'utilisation
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	1	1	2 MOTS CLES • Qualité de l'ambiance • Qualité de l'éclairage/lumière
[SQ008] Mécanisation, automatisation des tâches	1	1	1 MOT CLE • Automatiser tout ce qui peut l'être pour se consacrer aux animaux
[SQ016] Isolation, étanchéité des bâtiments	1	0	
[SQ006] Maîtrise des coûts (investissement, entretien et fonctionnement)	1	0	
[SQ020] Choix de matériaux et durabilité	1	0	
[SQ013] Respect des normes de biosécurité*	1	0	
[SQ001] Implantation du bâtiment	0	0	
[SQ005] Gestion de l'eau et de l'alimentation	0	0	
[SQ007] Temps de travail et pénibilité	0	0	
[SQ009] Facilité d'entretien et de nettoyage	0	0	
[SQ010] Gestion des effluents	0	0	
[SQ012] Intégration paysagère du bâtiment	0	0	
[SQ014] Image donnée par le bâtiment	0	0	
[SQ019] Economies ou production d'énergie	0	0	
[SQ021] Réduction globale de l'impact environnemental	0	0	
[SQ011] Respect des réglementations (ICPE, directive nitrate, air, urbanisme, ERP...)	0	0	
Autre point de vigilance	0	0	

\* Biosécurité = ensemble des mesures mises en place qui visent à prévenir l'introduction d'agents infectieux ou à limiter leur propagation

### Q 59 - RUMINANTS : 6 réponses

→ sur 10 réponses au total pour ruminants (cf. Q 61, colonne « Conception »)

RUMINANTS (Q 59)	Nbre de OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	2	0	
[SQ015] Circulation des hommes et animaux, fonctionnalité	2	0	
[SQ008] Mécanisation, automatisation des tâches	2	0	
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	1	0	
[SQ007] Temps de travail et pénibilité	1	0	
[SQ006] Maîtrise des coûts (investissement, entretien et fonctionnement)	1	0	
[SQ013] Respect des normes de biosécurité*	1	0	
Toutes les autres [Sous Questions]	0	0	
Autre point de vigilance	0	0	

### Q 59 - VOLAILLES : 10 réponses

→ sur 10 réponses au total pour volailles (cf. Q 61, colonne « Conception »)

VOLAILLES (Q 59)	Nbre de OUI	Nbre d'avis	Commentaires sur « Points de vigilance pour conception des bâtiments de demain ...cf. SQ ... » → MOTS CLES
[SQ018] Ambiance et lumière dans le bâtiment	7	2	<b>3 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimiser la régulation hiver/été</li> <li>• Eclairage naturel</li> <li>• Ventilation faitage</li> </ul>
[SQ016] Isolation, étanchéité des bâtiments	7	2	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Economies d'énergie</li> </ul>
[SQ017] Respect du BEA et comportement, confort des animaux	7	2	<b>2 MOTS CLES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pododermatite</li> <li>• Attente sociétale</li> </ul>
[SQ005] Gestion de l'eau et de l'alimentation	4	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion de la litière</li> </ul>
[SQ020] Choix de matériaux et durabilité	4	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bâtiment pour plusieurs générations</li> </ul>
[SQ019] Economies ou production d'énergie	4	0	
[SQ007] Temps de travail et pénibilité	3	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimiser les tâches</li> </ul>
[SQ009] Facilité d'entretien et de nettoyage	3	0	
[SQ021] Réduction globale de l'impact environnemental	2	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imago</li> </ul>
[SQ006] Maîtrise des coûts (investissement, entretien et fonctionnement)	2	0	
[SQ001] Implantation du bâtiment	2	0	
[SQ013] Respect des normes de biosécurité*	1	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction des frais vétérinaires</li> </ul>
Autre point de vigilance	1	1	<b>1 MOT CLE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respect des normes constructives en bâtiments</li> </ul>
[SQ015] Circulation des hommes et animaux, fonctionnalité	1	0	
[SQ008] Mécanisation, automatisation des tâches	1	0	
[SQ012] Intégration paysagère du bâtiment	1	0	
[SQ010] Gestion des effluents	0	0	
[SQ014] Image donnée par le bâtiment	0	0	
[SQ011] Respect des réglementations (ICPE, directive nitrate, air, urbanisme, ERP...)	0	0	



# ANNEXE 1

Volet 1

## Groupes de questions par secteurs d'activité



Pour chacune des 5 familles d'acteurs, les enquêtes se sont articulées autour de groupes de questions ;

### Groupes de questions pour les ACTEURS de la SANTE ANIMALE

(9 groupes de questions + 1 groupe complémentaire)

- Secteur d'activités de l'enquête
- Filières sur lesquelles répond l'enquête
- Impact des problèmes de santé animale rencontrés dans les élevages
- Liens entre problèmes de santé animale et bâtiments
- L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage
- Profil des enquêtés
- Niveau géographique d'intervention et lien avec l'étranger
- Localisation géographique
- Demande d'information sur le RMT et pièce jointe
- Module complémentaire / impact des bâtiments sur la conduite d'élevage

### Groupes de questions pour les CONCEPTEURS de BATIMENTS

(9 groupes de questions + 1 groupe complémentaire)

- Secteur d'activités de l'enquête
- Filières sur lesquelles répond l'enquête
- Perception qu'ont les concepteurs et équipementiers des attentes des éleveurs envers les bâtiments d'élevage
- Points de vigilance selon les concepteurs à avoir sur les bâtiments
- L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage
- Profil des enquêtés
- Niveau géographique d'intervention et lien avec l'étranger
- Localisation géographique
- Demande d'information sur le RMT et pièce jointe
- Module complémentaire / impact des bâtiments sur la conduite d'élevage

### Groupes de questions pour les ACTEURS de la SANTE et des RISQUES pour les ELEVEURS

(8 groupes de questions + 1 groupe complémentaire)

- Secteur d'activités de l'enquête
- Filières sur lesquelles répond l'enquête
- Maladies et risques rencontrés dans les élevages pour les éleveurs et intervenants et leviers vis-à-vis des bâtiments
- L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage
- Profil des enquêtés
- Niveau géographique d'intervention et lien avec l'étranger
- Localisation géographique
- Demande d'information sur le RMT et pièce jointe
- Module complémentaire / impact des bâtiments sur la conduite d'élevage

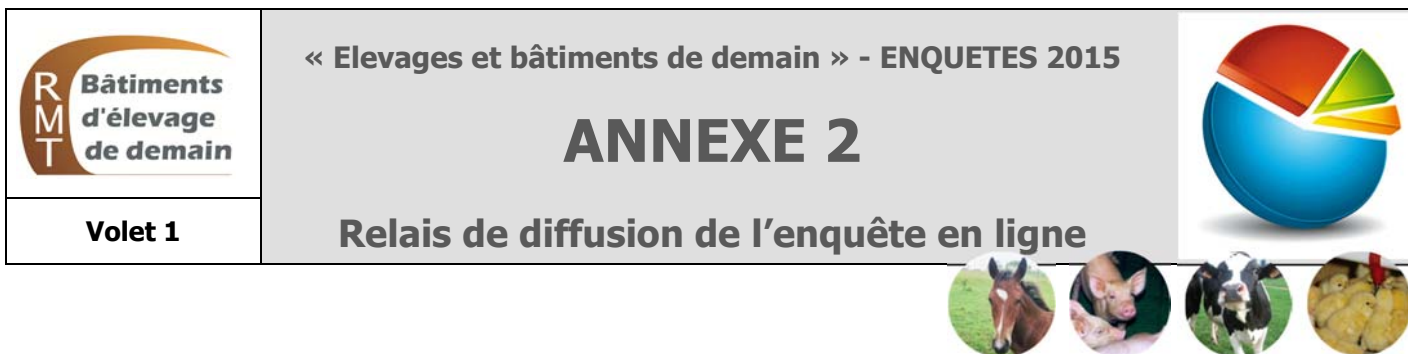
### Groupes de questions pour les EQUIPEMENTIERS / FOURNISSEURS / CONSTRUCTEURS de bâtiments

(8 groupes de questions + 1 groupe complémentaire)

- Secteur d'activités de l'enquête
- Domaine de compétences
- Filières sur lesquelles répond l'enquête
- Perception qu'ont les concepteurs et équipementiers des attentes des éleveurs envers les bâtiments d'élevage
- L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage
- Votre entreprise
- Niveau géographique d'intervention et lien avec l'étranger
- Liens avec les thèmes de travail du RMT
- Module complémentaire / points de vigilance pour la conception des bâtiments d'élevage de demain

### Groupes de questions pour les ELEVEURS (7 groupes de questions + 1 groupe complémentaire)

- Secteur d'activités de l'enquête
- Filières sur lesquelles répond l'enquête
- Dynamique des projets de bâtiment d'élevage
- Attentes des éleveurs sur les bâtiments d'élevage
- L'élevage de précision appliqué aux bâtiments d'élevage
- Localisation géographique
- Demande d'information sur le RMT et pièce jointe
- Module complémentaire / impact des bâtiments sur la conduite d'élevage



**Plusieurs relais et circuits de diffusion ont été mobilisés pour recueillir les réponses. Ils ont été organisés en fonction des 5 familles d'acteurs définies pour les besoins de l'enquête et ont mobilisé divers réseaux existants.**

Au total, on peut estimer que près de 3500 contacts ont pu être mobilisés.

### Réseaux mobilisés pour toucher les **acteurs de la santé animale**

- Unité Mixte Technologique « Santé des Bovins » : via la newsletter de l'UMT
- UMT « Santé des Petits Ruminants » : via la newsletter de l'UMT
- UMT « Sanivol » : relai aux membres de l'UMT
- Vétérinaires identificateurs : via la lettre « Mail des Vétérinaires Identificateurs »
- Réseau national des GDS
- Réseau Mixte Technologique « Bien-être animal » : via le groupe « formation » du RMT
- Liste complémentaire de 49 interlocuteurs identifiés lors de la préparation des enquêtes (au sein de SNGTV, laboratoires vétérinaires, ANSES, DRAAF, écoles vétérinaires, ...)

### Réseaux mobilisés pour toucher les **acteurs de la santé des éleveurs et des intervenants en élevage sur la prévention des risques et des maladies professionnelles**

- Equipes « Santé Sécurité au Travail » des 35 MSA : via la CCMSA
- Réseau Mixte Technologique « Travail en élevage »
- Interlocuteurs projet de recherche "Air Eleveur" : via la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne

### Réseaux mobilisés pour toucher les **concepteurs**

- Liste de 265 interlocuteurs identifiés lors de la préparation des enquêtes
  - 229 destinataires du bulletin de liaison « Bâti-Flash » (conseillers spécialisés des filières ruminants principalement)
  - 28 concepteurs-conseillers spécialisés sur la filière porcine
  - 7 concepteurs-conseillers spécialisés sur la filière équine
  - 1 concepteur-conseiller spécialisé sur les filières avicoles

## Réseaux mobilisés pour toucher les **équipementiers – fournisseurs - constructeurs**

- Liste de contact « Elinnove » (via ITAVI / CRA Pays de la Loire) : 80 constructeurs de bâtiments, fabricants de matériels et installateurs en filière volailles
- Entreprises signataires de la Chartes Qualité Bâtiments Bovins en Bretagne : via le Comité Régional Bâtiments de Bretagne
- Liste de 139 interlocuteurs identifiés lors des de la préparation des enquêtes

## Réseaux mobilisés pour toucher les **éleveurs**

- Via certaines UMT impliquées (newsletters)
- Fédérations professionnelles :
  - Confédération Française de l'Aviculture
  - Fédération Nationale Bovine
  - Fédération Nationale du Cheval
  - Fédération Nationale des Eleveurs de Chèvres
  - Fédération Nationale Ovine
  - Fédération Nationale Porcine
  - Fédération Nationale de Producteurs de Lait

## Autres réseaux **transversaux**

- Partenaires fondateurs du RMT bâtiments
- Réseau Mixte Technologiques « Elevage et environnement », « Systèmes de Polycultures-Elevage », « économie des filières animales » : via les animateurs de ces RMT

# « Elevages et bâtiments de demain » ENQUÊTES 2015

## L'intégralité des réponses

Ce document présente l'intégralité des réponses recueillies lors de l'enquête en ligne « Elevages et bâtiments de demain », mise en œuvre par le RMT bâtiments d'élevage de demain sur la période septembre / octobre 2015.

Cette enquête a été soumise à **5 familles d'acteurs** :

- 1 – des acteurs de la **santé animale**,
- 2 – des acteurs de la **santé des éleveurs** et des intervenants en élevage sur la prévention des risques et des maladies professionnelles,
- 3 – des **concepteurs de bâtiments**,
- 4 – des **équipementiers, fournisseurs, constructeurs de bâtiments d'élevage**,
- 5 – des **éleveurs**.

Les questions étaient ciblées pour les 4 filières d'élevage couvertes par le RMT



Au total, 359 personnes se sont exprimées sur le sujet.

Par ailleurs, un **document de synthèse** des résultats des enquêtes est également consultable sur <http://www.rmt-batiments.org/spip.php?article237>. Plus accessible, que cette compilation complète, le document de synthèse peut s'avérer utile à consulter pour une première approche.

Plus d'informations sur le RMT bâtiments d'élevage de demain

<http://www.rmt-batiments.org>

Edité par l'Institut de l'Elevage (Idele)

**Coordination et dépouillement des enquêtes** : Stéphane MILLE (Idele), Frédéric KERGOURLAY (Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne)

**Réalisation du questionnaire d'enquêtes en ligne** sous l'application « Limesurvey » : Camille PAYEN (stagiaire ISA Lille), appuyée par Aurore PHILIBERT et Christèle COUZY (Idele)

**Mise en page** : Isabelle GUIGUE (Idele)

Juin 2017 – Réf 00 16 304 008

Le RMT Bâtiments d'élevage du futur bénéficie de la participation financière du Ministère chargé de l'Agriculture



**Les 16 partenaires fondateurs du RMT bâtiments de demain**

