

Recommandations pour la conception d'aires d'exercice en bovin lait



S. Guiocheau - CRAB

T. Morel - IDELE

B. Fagoo - IDELE

Les membres du groupe expert bâtiment du CNIEL

Historiquement, un bâtiment pour :

- Protéger des éléments climatiques en hiver
- Alimenter dans de bonnes conditions, distribuer les stocks



Des évolutions, pour répondre aux enjeux

- Zootechniques :
 - Alimentation, abreuvement, circulation, confort de couchage, ventilation, luminosité
- Agronomiques :
 - Produire des déjections valorisables
 - Considérer la fourniture des matériaux de litière
 - Préserver les sols
- Environnementaux :
 - Respect des distances, collecte des déjections sur les surfaces, réduction des fuites d'azote en parcelles



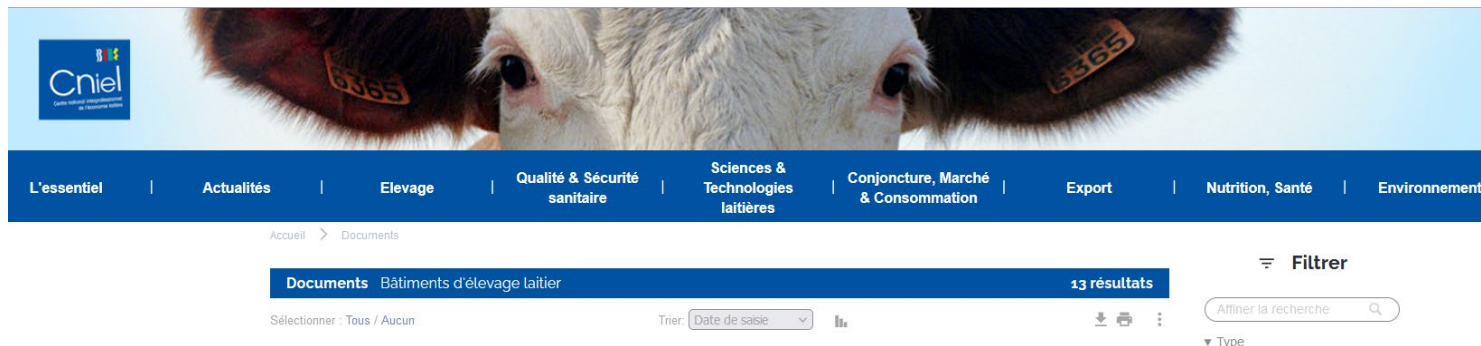
Aujourd'hui et demain : de nouveaux enjeux

- Bien-être animal
 - Intégrer la liberté de comportement
 - Dont la liberté d'accès à l'extérieur
 - Limiter le stress thermique estival
- Bien-être de l'Homme
 - Faciliter le travail des éleveurs, des salariés (attractivité)
 - Assurer la sécurité et l'ergonomie au travail
 - Faciliter les tâches quotidiennes (observation, soins, etc...)
- Faciliter la relation Homme/Animal

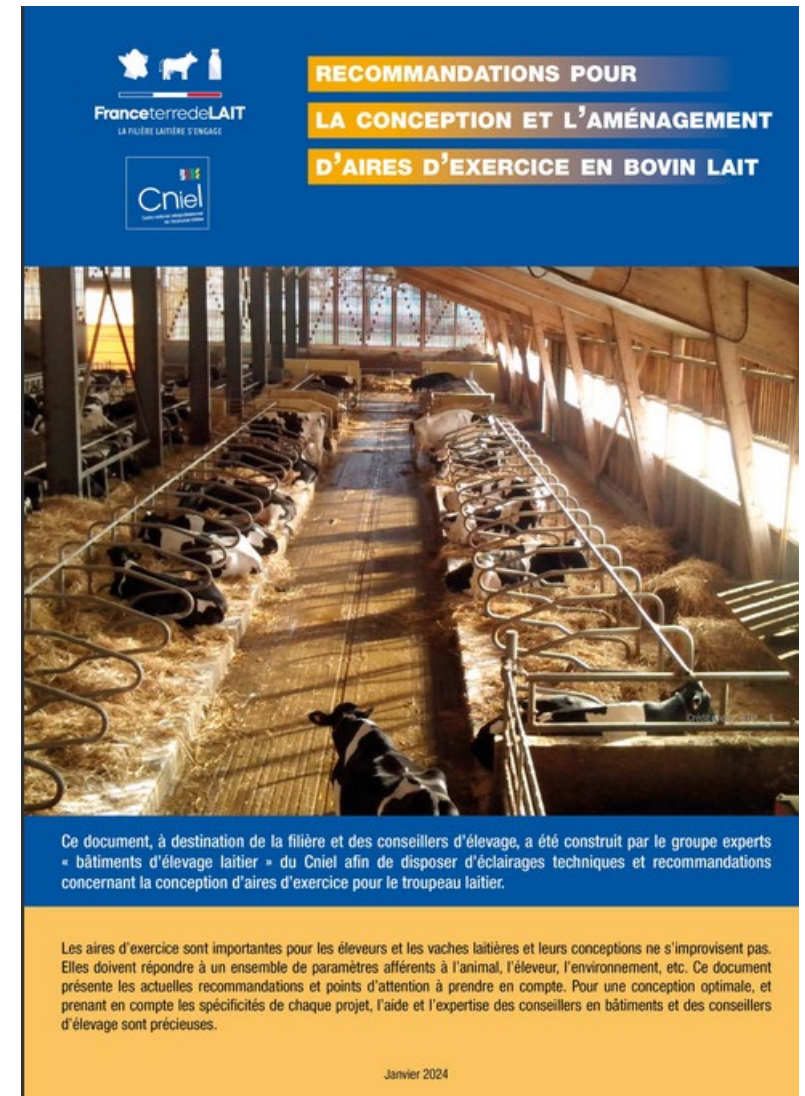


Des nouvelles recommandations de conception des aires d'exercice considérant l'ensemble des enjeux

- A paraître sur le site CNIEL infos



The screenshot shows the Cniel website interface. At the top, there is a navigation menu with categories: L'essentiel, Actualités, Elevage, Qualité & Sécurité sanitaire, Sciences & Technologies laitières, Conjuncture, Marché & Consommation, Export, Nutrition, Santé, and Environnement. Below the menu, there is a search bar with the text "Documents Bâtiments d'élevage laitier" and "13 résultats". There is also a "Filtrer" button and a search input field with the placeholder "Affiner la recherche".



The image shows the cover of a document. The top part is a blue header with the logos of "France terre de LAIT LA FILIÈRE LAITIÈRE S'ENGAGE" and "Cniel". The title of the document is "RECOMMANDATIONS POUR LA CONCEPTION ET L'AMÉNAGEMENT D'AIRES D'EXERCICE EN BOVIN LAIT". Below the header is a photograph of a modern dairy barn with rows of cows in stalls. At the bottom, there is a text box with the following content:

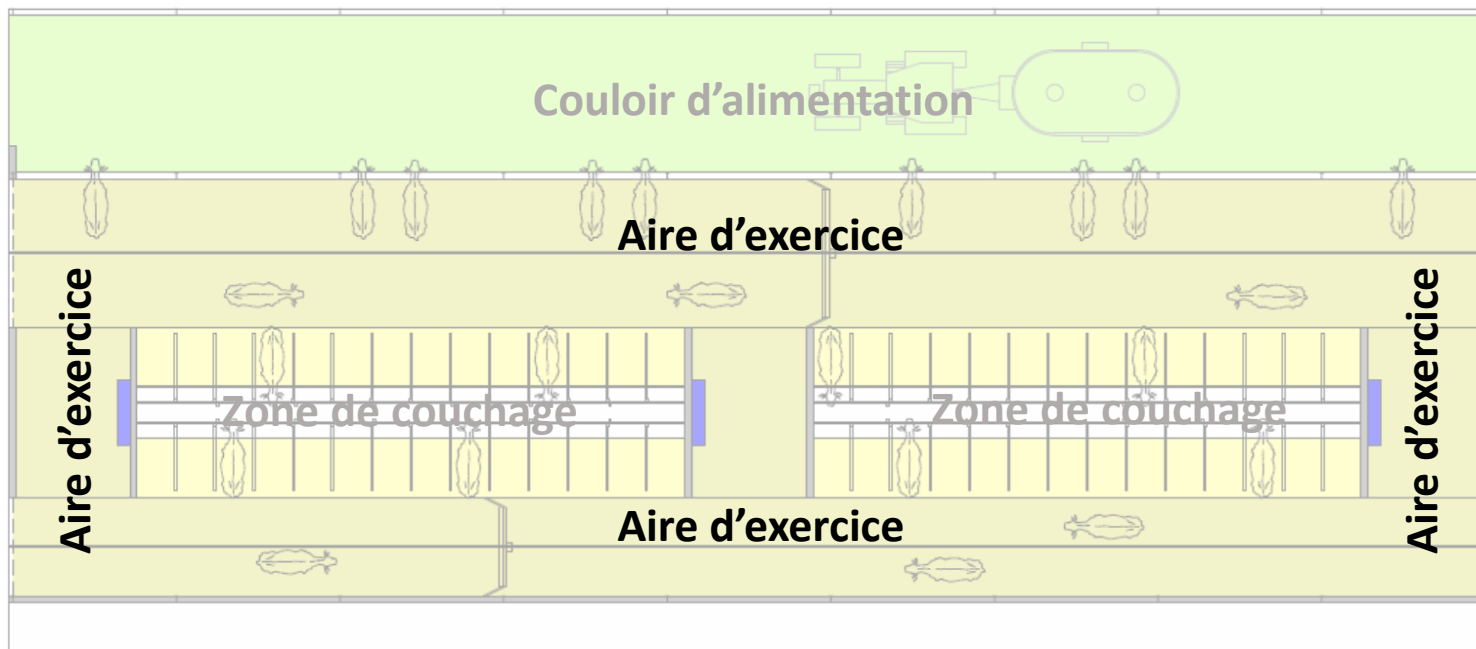
Ce document, à destination de la filière et des conseillers d'élevage, a été construit par le groupe experts « bâtiments d'élevage laitier » du Cniel afin de disposer d'éclairages techniques et recommandations concernant la conception d'aires d'exercice pour le troupeau laitier.

Les aires d'exercice sont importantes pour les éleveurs et les vaches laitières et leurs conceptions ne s'improvisent pas. Elles doivent répondre à un ensemble de paramètres afférents à l'animal, l'éleveur, l'environnement, etc. Ce document présente les actuelles recommandations et points d'attention à prendre en compte. Pour une conception optimale, et prenant en compte les spécificités de chaque projet, l'aide et l'expertise des conseillers en bâtiments et des conseillers d'élevage sont précieuses.

Janvier 2024

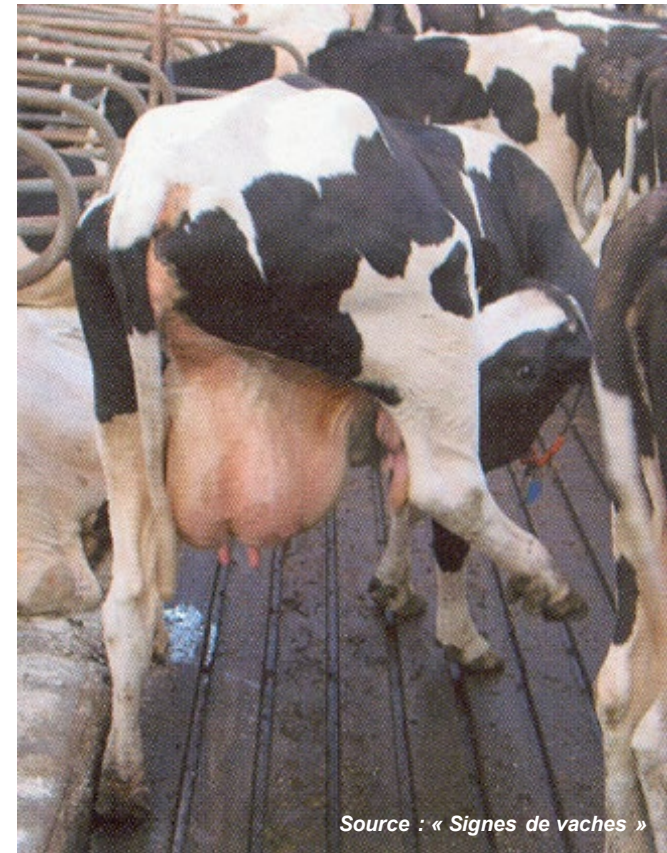
Définition d'une aire d'exercice

- L'aire d'exercice est une partie de l'aire de vie des vaches laitières. Elle correspond à la zone d'activités permettant à l'animal de se mouvoir, de s'alimenter, de s'abreuver et de réaliser des activités sociales.



Des aires d'exercice conçues pour faciliter la liberté de comportement

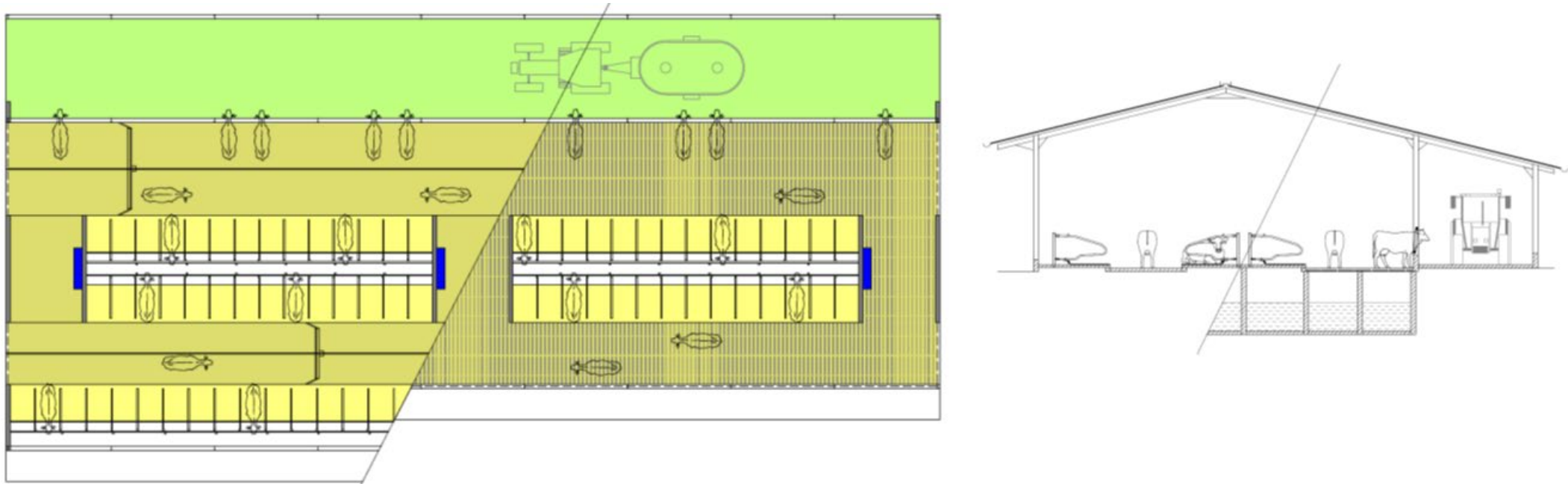
- Offrir de l'espace :
 - Se déplacer facilement, librement entre les zones pour satisfaire les besoins physiologiques et l'expression des comportements naturels
- Offrir de bonnes conditions d'ambiance en toutes saisons :
 - Renouvellement d'air
 - Luminosité
 - Température



Source : « Signes de vaches »

Des aires d'exercice en logettes

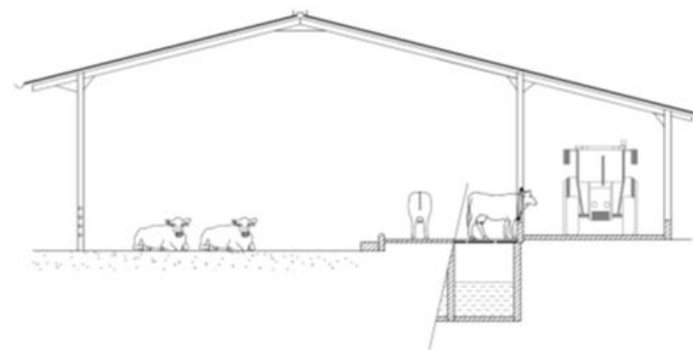
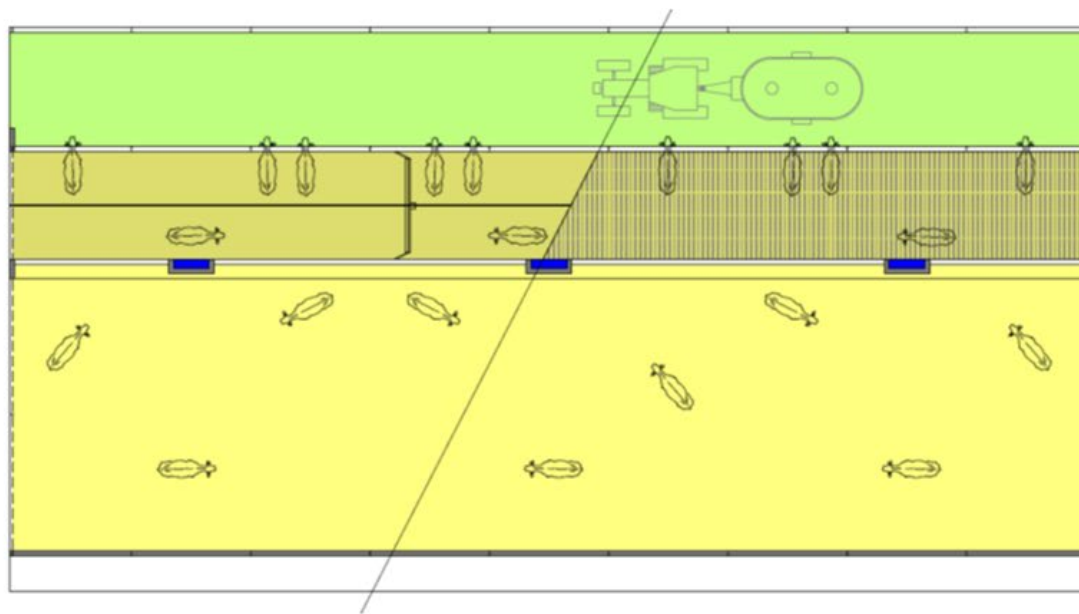
- Des zones de couchage et d'exercice spécifiques



Schémas de principe (plan à g. ; coupe à d.) d'un bâtiment en logettes avec aire d'exercice sur sol bétonnée plein ou caillebotis

Des aires d'exercice en logements avec couchage libre sur litière accumulée ou malaxée



- Une partie de l'exercice est réalisée sur le couchage



Schémas de principe (plan à g. ; coupe à d.) d'un bâtiment en couchage libre sur litière accumulée ou litière malaxée, avec aire d'exercice sur sol bétonnée plein ou caillebotis

Des recommandations de surfaces et de largeurs :

- Suivant les types de bâtiments et les gabarits des vaches laitières

			Surface globale de l'aire d'exercice (m ²)		Largeur du couloir derrière le cornadis (m)		Largeur du couloir d'exercice entre les logettes (m)	
			Petit à très petit	Moyen à grand	Petit à très petit	Moyen à grand	Petit à très petit	Moyen à grand
Gabarit des vaches laitières								
Logement logettes	Dos à dos				3,50 à 4,00	4,00 à 4,50		
	Tête à tête		4,50 à 5,00	5,00 à 5,50	4,00 à 4,50	4,50 à 5,00	2,50 à 3,00	3,00 à 3,50
	3 rangées							
Logement libre sur litière accumulée ou malaxée			2,50 à 3,20	3,20 à 3,50	4,00 à 4,50	4,50 à 5,00		



Des aires d'exercice conçues pour :

- Offrir un accès extérieur ?
 - Faut-il adjoindre des aires d'exercices découvertes aux bâtiments ?
 - Cette possibilité d'accès extérieur doit-elle être permanente ?
 - Le pâturage offre déjà cette possibilité d'accès extérieur.
- Quid des situations en zéro pâturage ?
- Quid des bâtiments où les conditions intérieures sont très proches de l'extérieur ?

Créer une aire d'exercice extérieure

- Des points de vigilance à respecter :

- Ventilation
- Topographie, distance, orientation
- Conditions climatiques extrêmes
- Conception (largeur, circuit,...)
- Gestion des effluents
- Travail
- Coût
- ...

Bien-être animal

Ensoleillement l'hiver
Rayonnement l'été
Ambiance, ventilation

Conditions de travail

Temps de travail
Pénibilité

Environnement

Dégagement d'ammoniac
Gestion des effluents

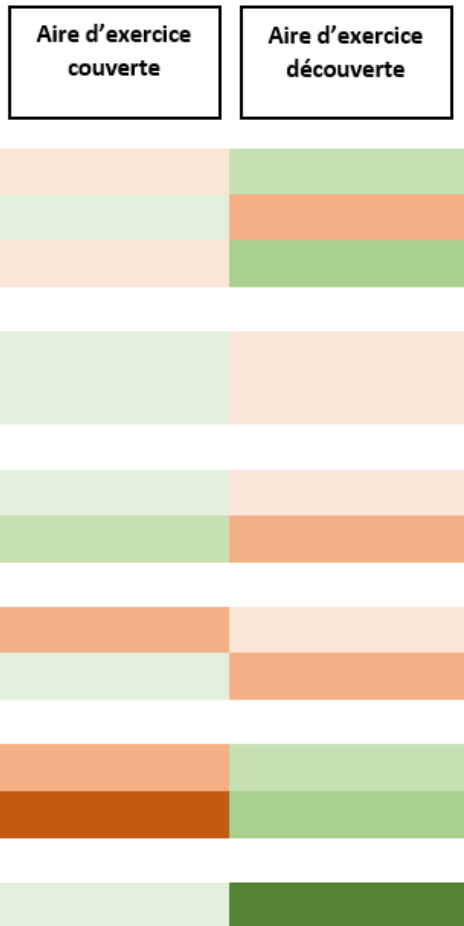
Coûts

Investissement
Fonctionnement

Adaptabilité

Extension
Compensation d'un manque de surface

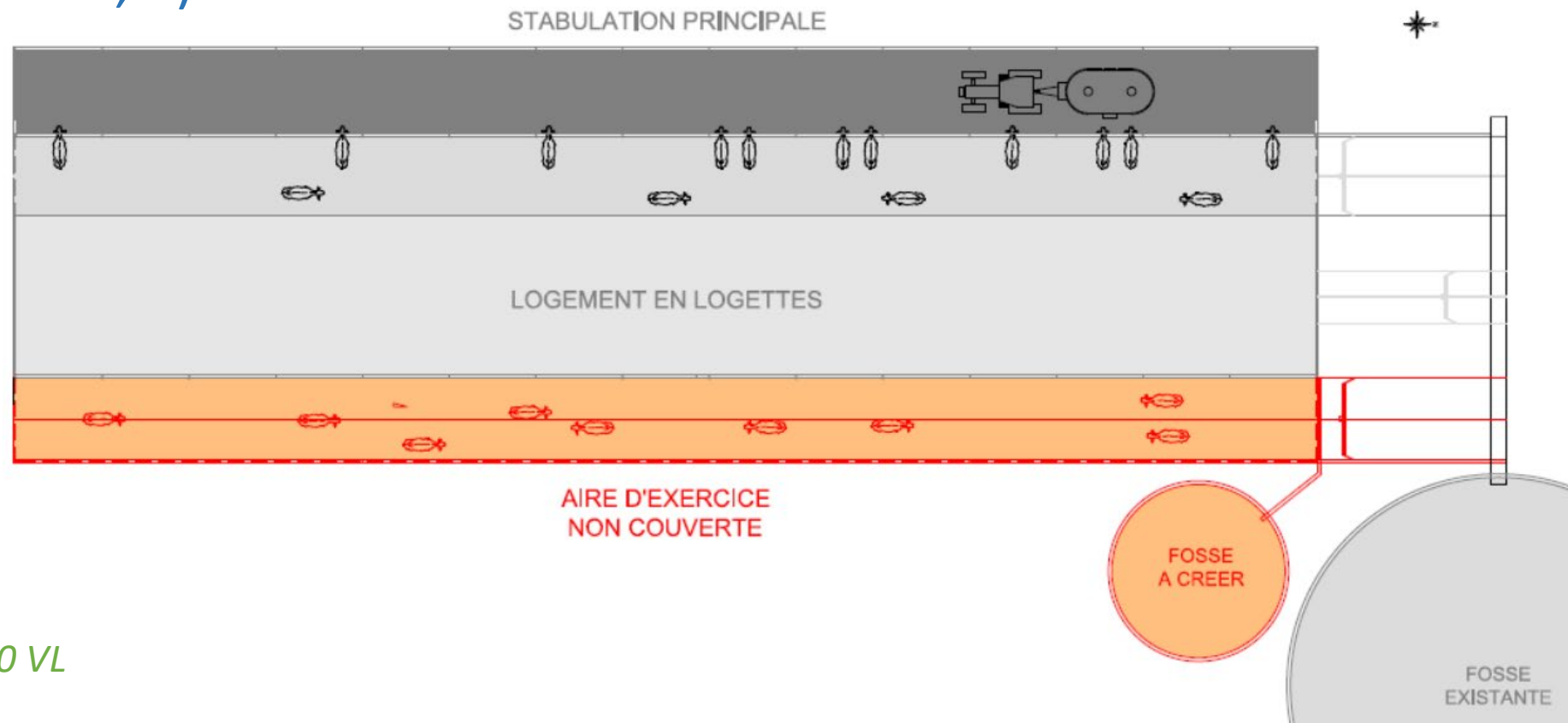
Attentes sociétales



Du vert foncé (= très favorable) au rouge foncé (= très défavorable)

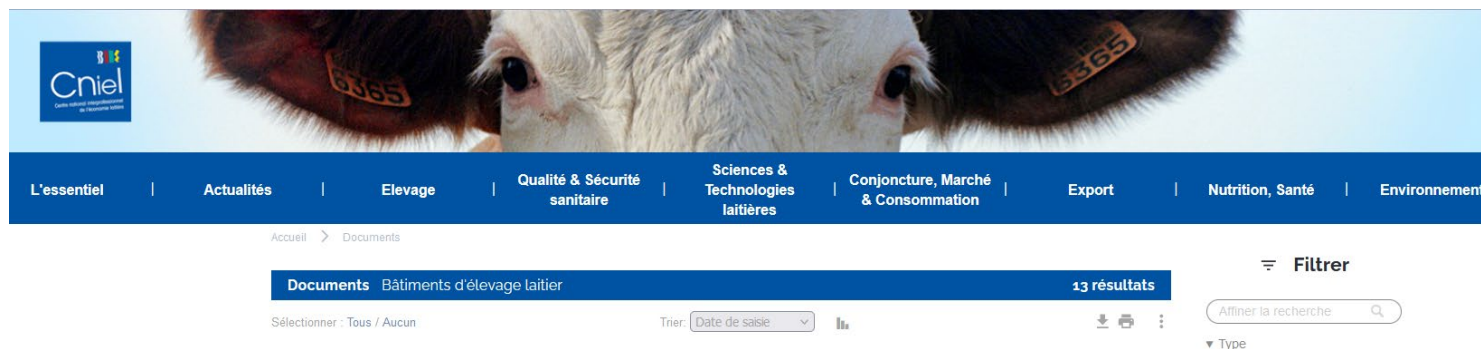
Rajouter une aire d'exercice extérieure découverte :

- Considérer l'ensemble des impacts (déjections dont eaux souillées, travail, ambiance, coût,...)



Exemple de coût :
100 000 € pour 100 VL

Merci de votre attention !



- A paraître sur le site CNIEL infos

