

Phénofinlait

Réalisation de la collecte de terrain

Gilles Thomas – Sophie Esvan
et l'équipe de coordination de la phase
terrain, Institut de l'Élevage et INRA

www.phenofinlait.fr

phenofinlait@inst-elevage.asso.fr

Phénofinlait

Organisation de la collecte

Femelle PhénoFinlait

- C'est, une vache, chèvre ou brebis en 1^{ère} ou 2^{ème} lactation choisie pour participer au programme de collecte de sang (ADN) et au suivi complet de sa lactation.

Elevage PhénoFinlait

- Proposé par l'INRA, l'UNCEIA et l'IE dans une pré-liste d'élevages ayant un minimum de femelles PhénoFinlait.
- Adhérent au CL officiel acceptant de participer à la collecte PhénoFinlait

Les acteurs de la collecte :

Organismes de Contrôle laitier (OCL) ou OES (ovins)

Réalisation du **Contrôle Laitier PhénoFinlait**:

- Contrôle de Performance Lait Officiel ;
- **Enquête en élevage** (alimentation);
- Un **prélèvement supplémentaire** de lait par femelle PhénoFinlait destiné à être congelé ;
- Un double prélèvement de **lait de tank** par saison d'alimentation « hiver » et « été ».

Caprins et ovins, prélèvement d'un **échantillon de sang** par femelle PhénoFinlait

Laboratoires d'analyses de lait

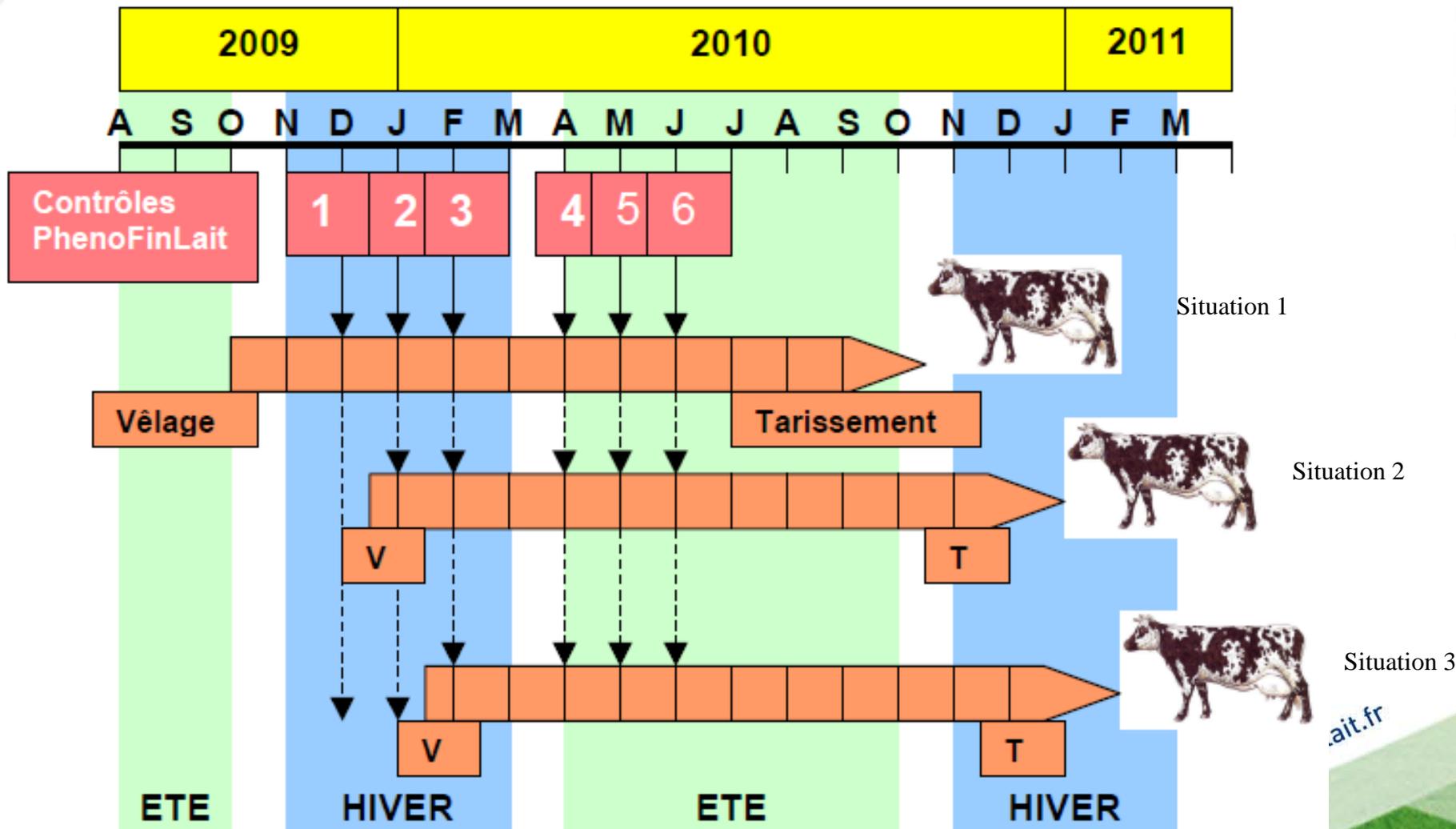
- Extraction et collecte des **données spectrales** issues des analyses du Contrôle Laitier ;
- **Aliquotage et congélation** d'un échantillon par femelle PhénoFinlait ;
- **Congélation** et analyse d'un échantillon de **lait de tank** par saison d'alimentation ;
- Suivi du MIR par le passage de **laits témoins** spécifiques.

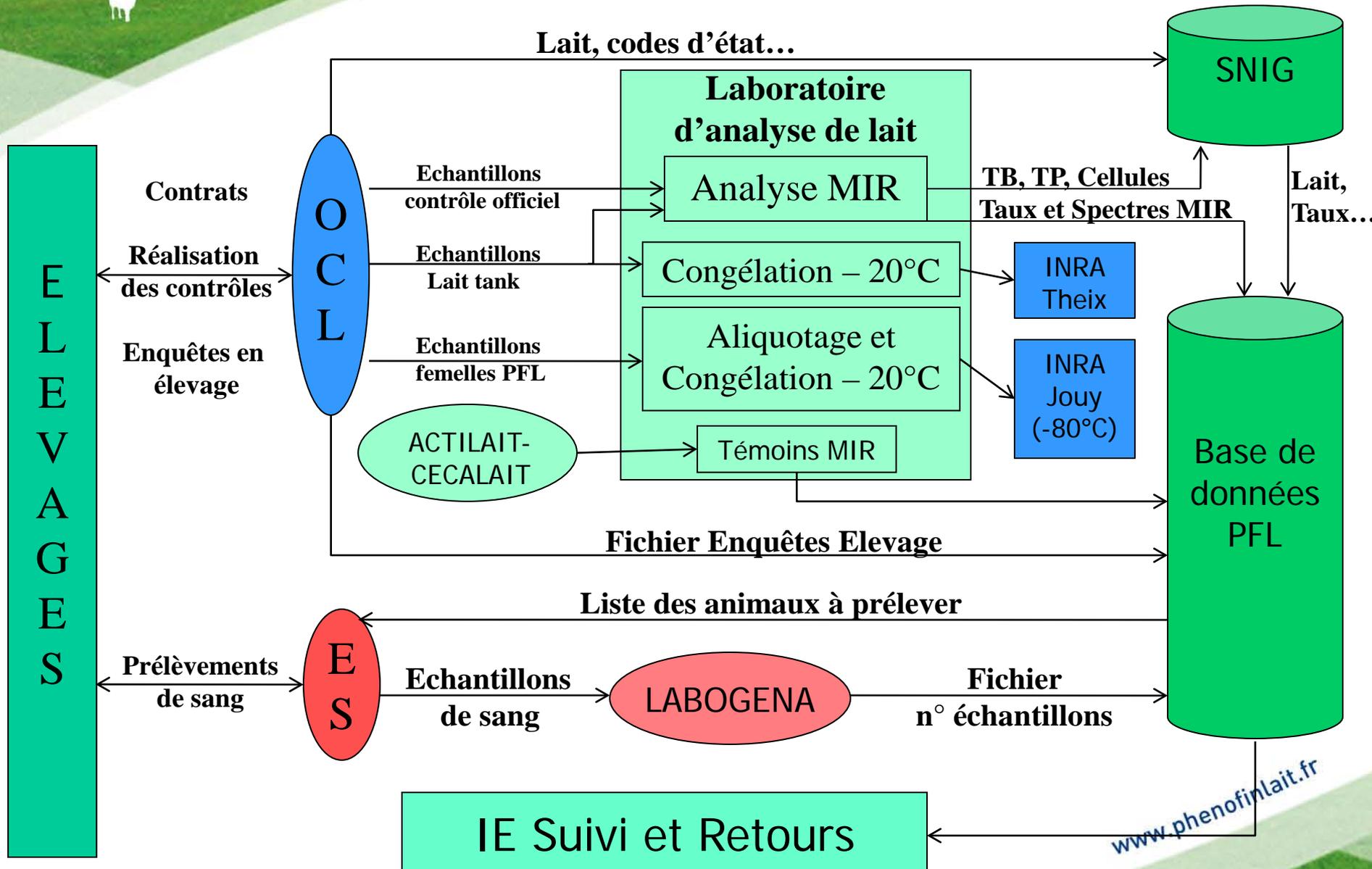
Entreprises de Sélection (ES) bovins

- Prélèvement d'un **échantillon de sang** par femelle PhénoFinlait.



Exemple de Planning (bovins)





L'échantillon d'élevages et de femelles PhénoFinlait

Les Bovins

- 1152 Elevages**
- 12242 Femelles PhénoFinlait**
 - *3303 Montbéliardes*
 - *4285 Normandes*
 - *4654 Prim'Holstein*

Objectifs:

- 6 contrôles PhénoFinlait (3 par période « hiver » et « été »)
- 1 échantillon congelé par femelle PhénoFinLait
- 1 prélèvement de sang par femelle PhénoFinlait
- 1 double prélèvement de tank par période.



L'échantillon d'élevages et de femelles PhénoFinlait

Les Caprins

215 Elevages

5494 Femelles PhénoFinlait

- *3428 Alpines*
- *2066 Saanens*

Objectifs:

- 4 contrôles PhénoFinlait
- 1 prélèvement de sang par femelle PhénoFinlait
- 1 double prélèvement de tank par période.
- 1 échantillons de lait congelé par femelle dans 5 élevages.



L'échantillon d'élevages et de femelles PhénoFinlait

Les Ovins

160 Elevages

4753 Femelles PhénoFinlait

- *3197 Lacaunes*
- *1556 Manech Tête Rousse*

Objectifs:

- 4 contrôles PhénoFinlait
- 1 échantillon congelé par femelle PhénoFinLait
- 1 prélèvement de sang par femelle PhénoFinlait
- 3 prélèvements de tank par contrôle PhénoFinLait.

BILAN DONNEES COLLECTEES

Du 1^{er} novembre 2009 au 29 mars 2010

Nature des données présentées

- **Spectres « mariés »** : correspondance **spectres** (données laboratoire) et **n°animal établie** (données SNIG) → **retards possibles liés aux délais de remontée SNIG ou de remontées laboratoires**
 - **Enquêtes enregistrées en BD PFL** → **retards possibles liés aux difficultés et/ou délais de remontée (enquêtes stockées dans l'outil technicien)**
 - **Un Contrôle PhénoFinLait** = Un spectre marié + une enquête
- **les données présentées sont issues de comptages depuis la BD nationale PFL**

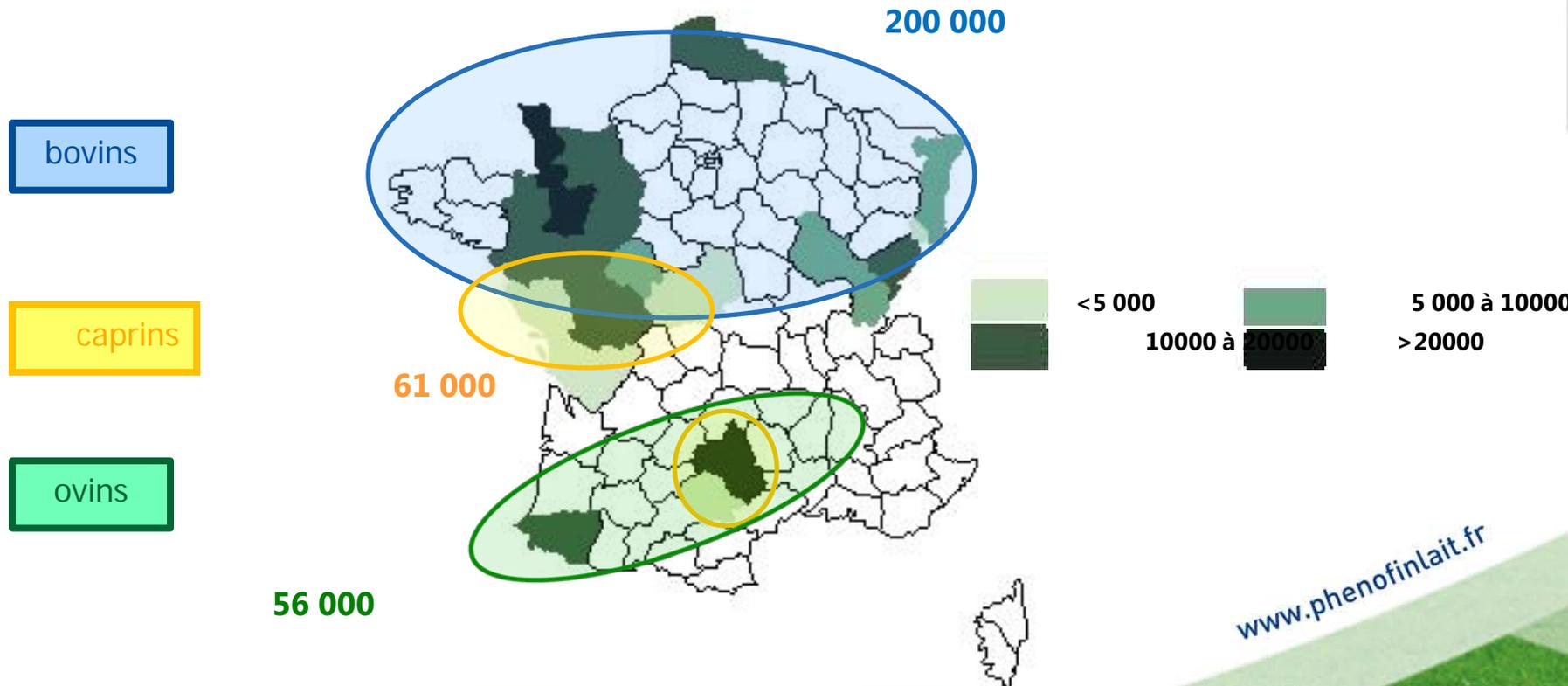


Un programme R&D pour les filières laitières de demain

Etat d'avancement de la collecte : SPECTRES

320 000 spectres MIR

- dont + de **8700** dans des élevages AB
- dont **30 000** concernent des femelles PFL



Données spectrales

Races	Effectifs animaux PhénoFinLait	Nombre de spectres	
		Tous les animaux	Animaux PhénoFinLait
Montbéliarde	3303	40 309	6 473
Normande	4285	61 686	9 222
Prim'Holstein	4654	69 824	8 986
Autres races	-	17 249	0
Total bovins	12 242	204 284 *	24 681
Alpine	3 428	*	1 357
Saanen	2 066		1 011
Total caprins	5 494	60 993	2 368
Manech	1 556	11 767	741
Lacaune	3 197	43 726	2290
Total ovins	4 753	55 493	3031
AB	356	8 647	
TOTAL	22 489	319 251	30 080

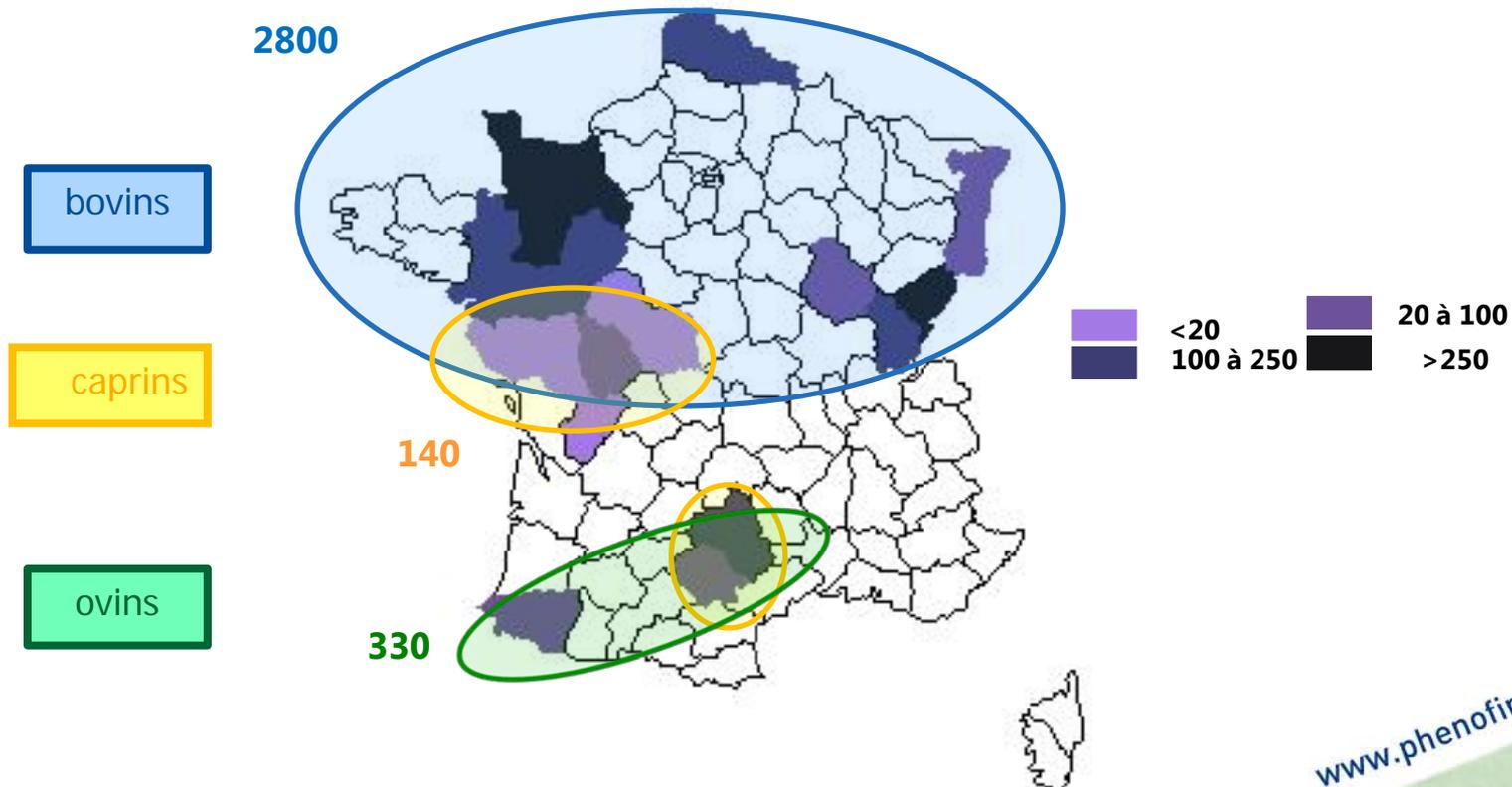
1 dizaine d'autres races + croisées

*Nous disposons de certains spectres sans code race correspondant pour le moment

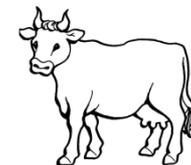
Etat d'avancement de la collecte : ENQUETES

- **3 300 enquêtes en élevage**

dont + de **145** dans des élevages AB



Enquêtes enregistrées Bovins



OCL	Nb d'élevages initiaux	Nb d'enquêtes réalisées	Nb d'enquêtes réalisées/élevage
14	98	261	2,7
21	36	87	2,4
25	148	323	2,2
35	70	120	1,7
39	76	116	1,5
44	72	216	3
49	36	114	3
50	121	391	3,2
53	117	298	2,5
59	58	168	2,9
61	117	299	2,6
62	64	150	2,3
67	29	70	2,4
68	30	58	1,9
72	80	190	2,4
TOTAL	1152	2861	2,5

Enquêtes enregistrés caprins / ovins

caprins



ovins



OCL	Nb d'élevages initiaux	Nb d'enquêtes réalisées	Nb d'enquêtes réalisées/élevage
12	32	27	0,8
16	10	18	1,8
17	4	0	0
36	10	12	1,2
37	15	6	0,4
49	20	15	0,75
79	72	7	0,1
85	26	9	0,3
86	26	42	1,6
TOTAL	215	136	0,6

OCL	Nb d'élevages initiaux	Nb d'enquêtes réalisées	Nb d'enquêtes réalisées/élevage
CDEO 64	60	98	1,6
Conf Roque	50	130	2,6
EDE 81	7	21	3
UNOTEC 12	43	84	1,9
TOTAL	160	333	2

Elevages et animaux avec au moins 1 contrôle PhénoFinLait

Espèces	Effectifs initiaux élevages	Elevages avec 1 ou + contrôle PhénoFinLait	Effectifs initiaux animaux	Animaux avec 1 ou + contrôle PFL
Total bovins 	1152	929 (80%)	12242	8234
Total caprins 	215	91 (42%)	5494	1205
Total ovins 	160	156 (97%)	4753	2409
TOTAL	1527	1176 (77%)	22489	11848

Laits congelés / Prises de sang

Laits congelés individuels	Elevages	Animaux	Laits congelés tank	Elevages
Bovins	172	1290	Bovins	1045
Ovins	34	763	Caprins	135
TOTAL	206	2053	TOTAL	1305

+ Spectres issus de laits témoins: 1 fois par mois = 1 lait commun → harmoniser les analyses des laboratoires

Prises de sang	Nombre d'échantillons de sang
Bovins	5810
Caprins	364
Ovins	727
TOTAL	6900



Estimations !

Conclusion remontée données période hivernale

- Un nombre **d'élevages sans données** très faible
- **77% des élevages** ont au moins un contrôle PhénoFinLait
- Début de la **collecte en ovins et caprins fin janv.-début fév.**
 - ↳ Moins de données
- **Les objectifs** (de données stockées en BD) ne sont pas encore atteints pour la période hivernale, cependant :
 - ↳ Beaucoup d'**enquêtes** seront envoyées à la fin de la période hivernal(?)
- **Laits congelés** : 1300 échantillons : concerne la zone Est en Bovins et les Ovins.
- **Prises de sang** : 6900 enregistrés dans la BD
- **Bon investissement des acteurs de terrain**



Déroulement de la collecte

Des difficultés rencontrées:

Grève du lait et blocus des laboratoires;

Difficultés d'approvisionnement en matériel;

Problèmes de transfert des fichiers « Enquêtes élevages » par Ftp...

Surmontées grâce à l'implication et à la motivation de tous les acteurs de la collecte.



Suite de la collecte...

Profiter de la période de transition pour consolider la collecte hivernale:

- Récupérer les informations manquantes.
- Corriger les anomalies observées.

Prélever, aliquoter et congeler les échantillons individuels de femelles PhénoFinlait

- Bovins régions Bretagne, Pays de la Loire, Normandie et Nord Pas de Calais;
- Caprins 5 élevages.

Remerciements

Même si le travail n'est pas terminé, merci aux agents des organismes de terrain d'avoir largement **contribué à la réussite du lancement** de cette phase de collecte, en étant notamment **force de proposition**:

Directeurs, techniciens, agents :

- Des Organismes de Contrôles Laitiers
- Des Laboratoires du Contrôles Laitiers
- Des Entreprises de Sélection
- Du CTIG (INRA)
- Du Centre de Ressources Biologiques (INRA)
- De Labogena (INRA)

Merci pour votre attention



www.phenofinlait.fr

phenofinlait@inst-elevage.asso.fr

PhénoFinlait