

WEBINAIRE IRD OCCITANIE

19 novembre 2025
11h45-12h30

[INOSYS Transfert axe 4]

Faire vivre la typologie INOSYS par l'actualisation des données

Par Maylis HERRAN et Bertrand DUMAS

Chargés d'étude économie

CRA Nouvelle-Aquitaine



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

WEBINAIRE IRD



Webinaire est
enregistré
→ Replay
disponible ensuite



Pendant la
présentation :
questions dans le
Chat

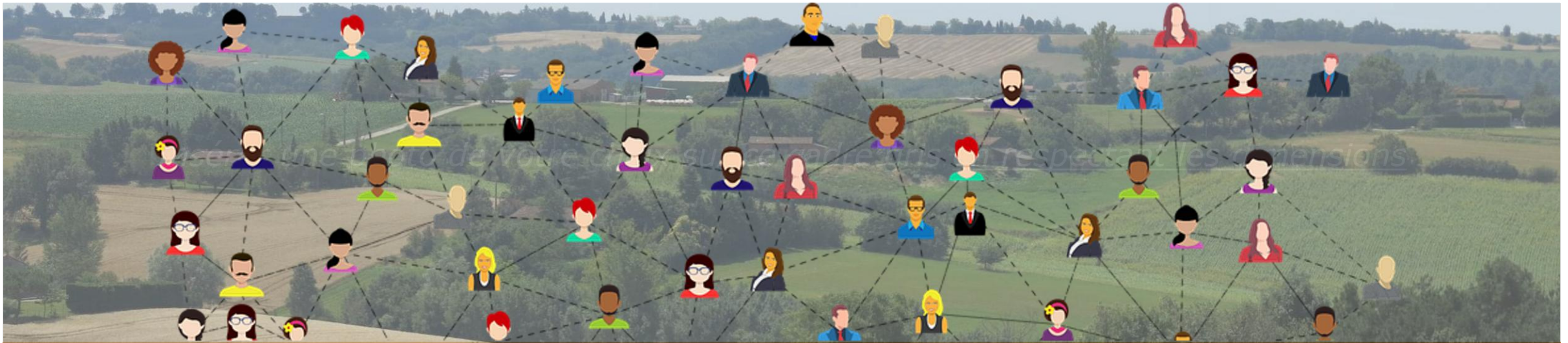


Pendant le temps
de question libre
expression (levez
la main)



La présentation
complète vous
sera envoyé après
le webinaire





INOSYS Transfert – Webinaire 3/3

Faire vivre la typologie INOSYS par l'actualisation des données



*Webinaire axe 4 présenté par
Bertrand Dumas et Maylis Herran – CRA
Nouvelle-Aquitaine*

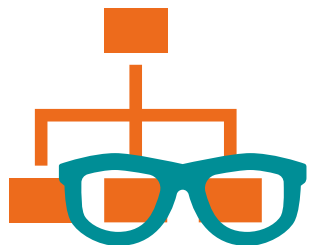
Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**



La typologie INOSYS en quelques mots



La typologie est une « paire de lunette » pour lire les données de la même façon entre différentes sources



Une façon de trier les exploitations en fonction de leur structure sous forme d'arbre de décision

Une méthode appuyée sur l'expertise du terrain



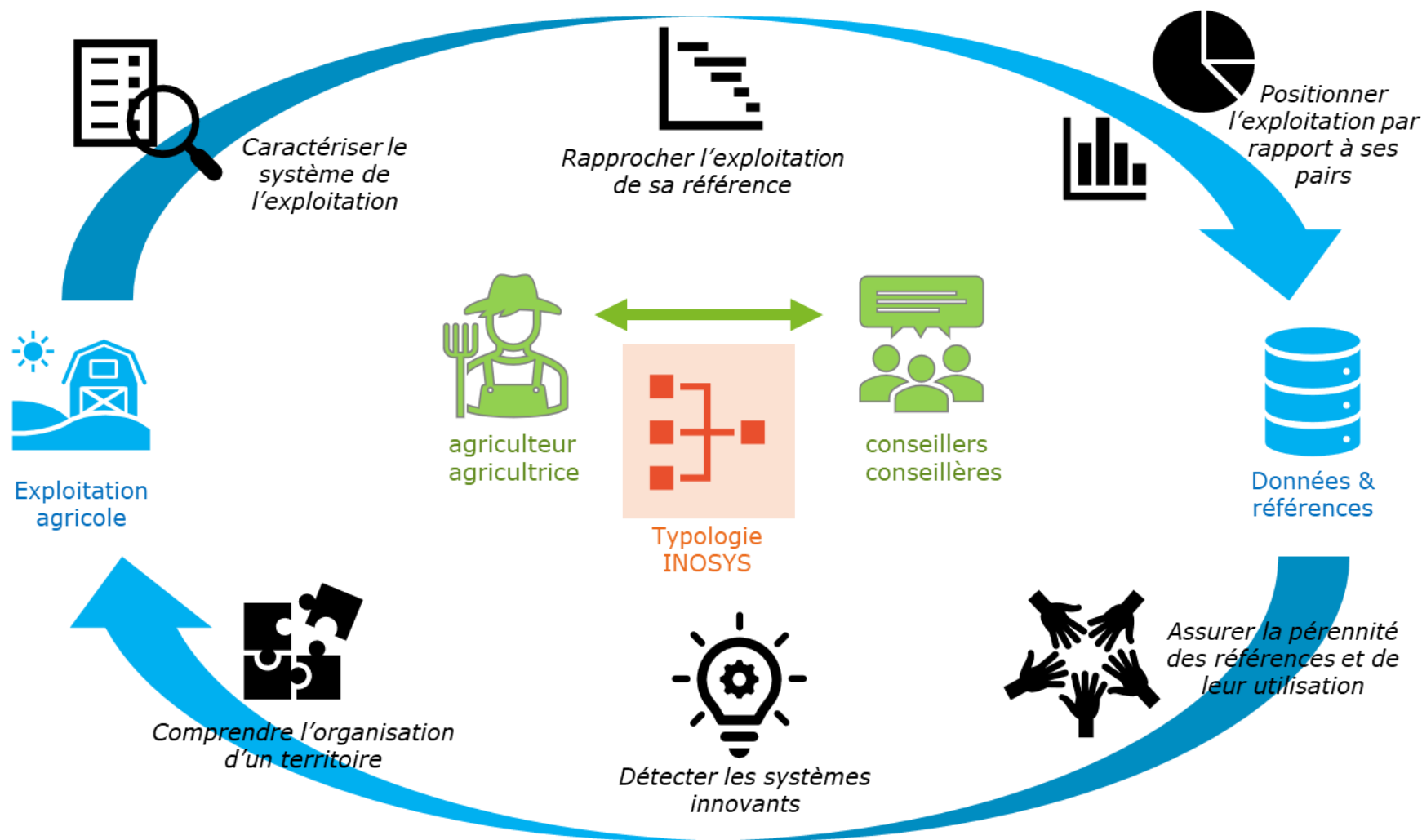
Une typologie homogène au niveau national pour toutes les filières agricoles dans tous les territoires

Et vous que savez-vous d'INOSYS ?



Le projet INOSYS Transfert

« Fournir aux conseillers une clé d'analyse des exploitations pour valoriser les références existantes et nourrir le conseil stratégique. »



De plus, d'autres demandes...

La typologie INOSYS,
c'est bon, j'ai compris
comment elle marche !

Pas vous ? Alors allez voir le
webinaire du 5/11 ! >> lien replay
et le guide de la typologie

Elle me donne une
vision des systèmes
d'exploitation sur le
territoire à partir des
données de 2020...

... Sauf que,
aujourd'hui nous
sommes en 2025...

J'aimerais savoir où on
en est à date...



Ce qu'il me faudrait c'est un
outil qui me permette
d'actualiser cette typologie

Un besoin d'actualisation

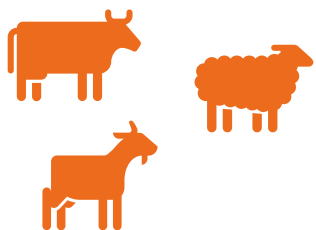


La typologie INOSYS donne une photographie de l'agriculture tous les 10 ans



Evolution décennale

Besoin de suivre les évolutions entre 2 recensements

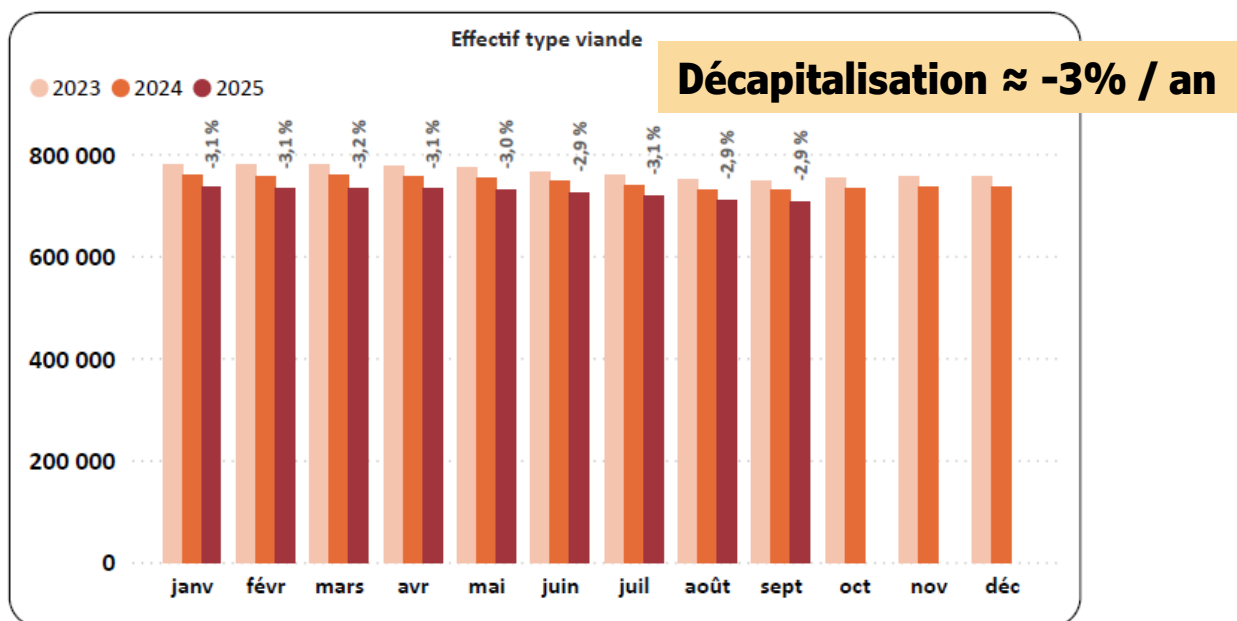


Données d'identification herbivores disponibles annuellement

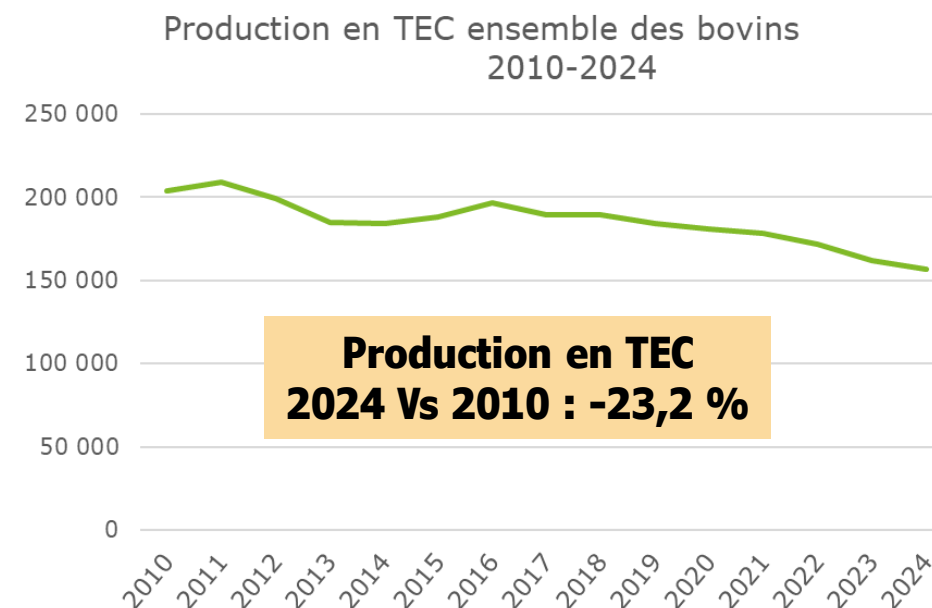
La demande...

- Dans un contexte de décapitalisation, une demande des élus et des conseillers : comment évolue la production ?

Des outils de suivi des volumes : mobilisation de la SAA des données de FAM, des observatoires bâtis à partir de la mobilisation de différentes bases.



Source : Interbev – Base BDNI



Source : SAA – Traitement CRA NA

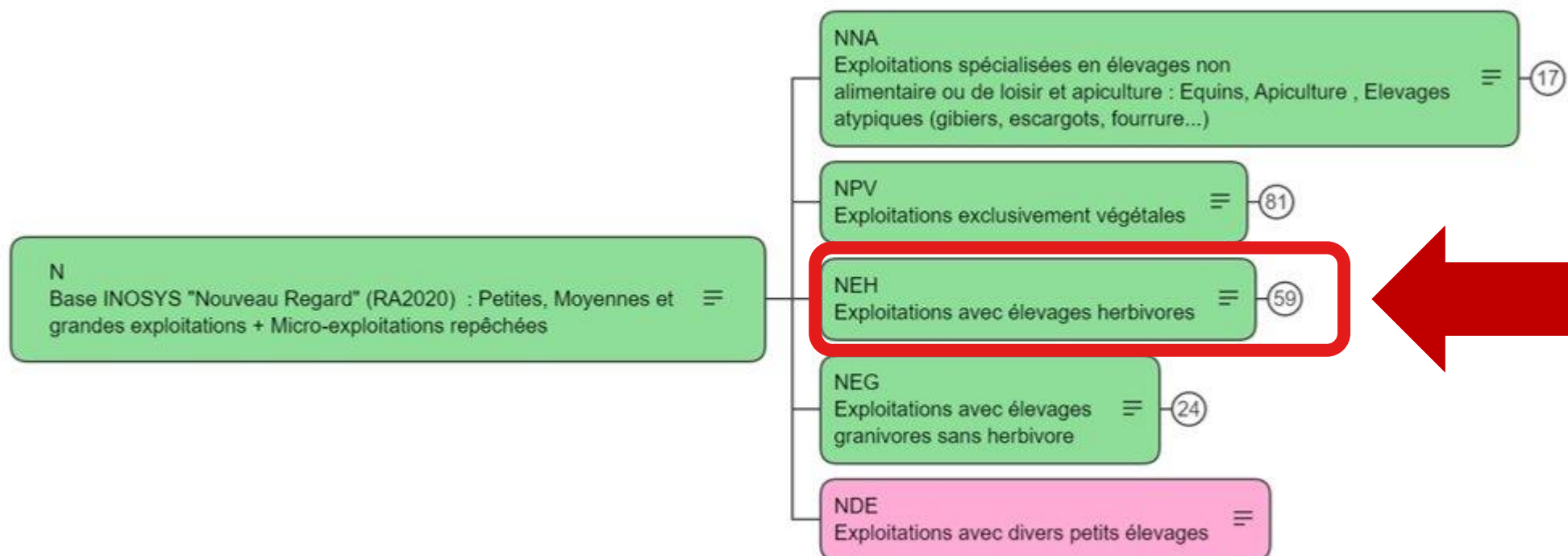


Et des questions supplémentaires...

- **Evolution de la production** : quel impact pour les acteurs de l'aval (organisations de producteurs, négociés, abattoirs, laiterie, unités de transformation,...) ?
 - Quelle évolution selon les systèmes ? :
 - Viande / Lait
 - Naisseur / Finition
 - Types d'animaux
 - Où ?
- => Des informations pour bâtir les schémas d'orientation et politiques publiques

Adaptation de l'arbre typologique : Branche herbivore

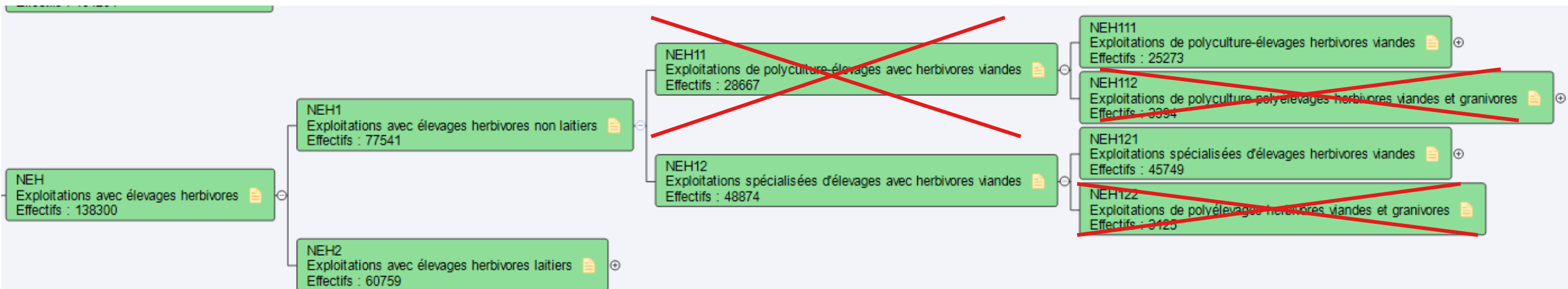
On garde uniquement la branche herbivore





Simplification de la typologie

Pas d'information sur la présence d'un atelier végétal



Pas d'information sur la présence d'un atelier granivore

Un arbre typologique herbivore



*Arbre typologique
(actualisation BDNI-
Projet INOSYS
TRANSFERT)*

BDNI-EH Exploitations avec élevages herbivores

Au moins un atelier herbivore significatif

BDNI-PE Exploitations avec petits élevages

Par défaut de BDNI-EH

BDNI-EH1 Exploitations avec élevages herbivores non laitiers

Aucun atelier laitier n'est significatif

BDNI-EH2 Exploitations avec élevages herbivores laitiers

Au moins un atelier laitier est significatif (par défaut de la classe BDNI-EH1)

Critères de significativité :

Atelier bovin lait : **5** vaches laitières

Atelier ovin lait : **25** brebis laitières

Atelier caprin : **25** chèvres

Atelier bovin viande : **10** vaches allaitantes

Atelier ovin viande : **50** brebis allaitantes

Typologie des exploitations herbivores laitiers

BDNI-EH2 Exploitations avec élevages herbivores laitiers

Au moins un atelier laitier est significatif (par défaut de la classe BDNI-EH1)

BDNI-EH21 : Exploitations élevage bovins lait

Atelier bovins lait significatif

BDNI-EH211 : Exploitations élevage bovins lait spécialisées

Si aucun atelier viande n'est significatif

BDNI-EH212 : Exploitations élevage bovins lait avec un atelier bovins viande significatif

Si plus de 10 VA et UGB BV >=85% UGB viande ruminants

BDNI-EH213 : Exploitations élevage bovins lait avec un atelier ovins viande significatif

Si plus de 50 brebis allaitantes et UGB OV >=85% UGB viande ruminants

BDNI-EH214 : Exploitations élevage bovins lait avec bovins viandes et ovins viandes

Par défaut des cases précédentes (soit atelier BV ou OV significatif mais les ...)

BDNI-EH22 : Exploitations d'élevage caprins lait

Atelier caprins lait significatif

BDNI-EH23 : Exploitations élevage ovins lait

Atelier Ovins lait significatif

BDNI-EH24 : Exploitations élevage herbivores lait -mixtes

Par défaut des cases précédentes

Typologie des bovins lait avec BV

BDNI-EH212 : Exploitations élevage bovins lait avec un atelier bovins viande significatif

Si plus de 10 VA et UGB BV $\geq 85\%$ UGB viande ruminants

BDNI-EH2121 : Engraisseurs

(Nombre de VA = 0 ET Nbre de VL = 0) OU (nb...

BDNI-EH2122 : Naisseurs engraisseurs de veaux

20% nbre de VA $\leq$ Nb de sortie des veaux entre 4-10 mois $< 130\%$ du nbre de VA

BDNI-EH2123 : Naisseurs engraisseurs d'autres bovins

Nb de sortie de Mâles de Boucherie de plus de 11 mois inclus $\geq 0...$

BDNI-EH2124 : Naisseurs

Nb de sortie mâles élevage de plus de 4 mois incl...

BDNI-EH2125 : Autres systèmes

Par défaut des autres cases

Typologie des herbivores non laitiers

BDNI-EH1 Exploitations avec élevages herbivores non laitiers

Aucun atelier laitier n'est significatif

BDNI-EH 11 : Exploitations spécialisées d'élevages bovins viandes

Atelier Bovins viande significatif

BDNI-EH12 : Exploitations spécialisées d'élevages ovins viandes

Atelier Ovins viande significatif

BDNI-EH 13 : Exploitations d'élevages herbivores viandes équins et/ou mixtes

Par défaut des deux cases précédentes

BDNI-EH111 : Exploitations bovins viandes engraisseurs

(Nombre de VA = 0 ET Nbre de VL = 0) OU (nb total d'UGB bovins $\geq 8 * \text{nb VL ET nb naissances bovins} < 0,5 * \text{nb (VL + VA)}$) ...

BDNI-EH112 : Exploitations-Bovins viandes naisseurs-engraisseurs de veaux

20% nbre de VA $\leq$ Nb de sortie des veaux entre 4-10 mois $< 130\%$ du nbr...

BDNI-EH113 : Exploitations bovins viandes naisseurs engraisseurs d'autres bovins

Nb de sortie de Mâles de Boucherie de plus de 11 mois inclus $\geq 0,2 * \text{nb d...}$

BDNI-EH114 : Exploitations bovins viandes naisseurs

Nb de sortie mâles élevage de plus de 4 mois inclus $\geq 0,2 * \text{nb vaches allait...}$

BDNI-EH115 : Exploitations bovins viandes autres systèmes

Par défaut des autres cases



Typologie des bovins viandes engraisseurs

BDNI-EH111 : Exploitations bovins viandes engraisseurs

(Nombre de VA = 0 ET Nbre de VL = 0) OU (nb total d'UGB bovins $\geq 8 * \text{nb VL ET nb naissances bovins} < 0,5 * \text{nb (VL + VA)}$) ...

BDNI-EH1111 : Exploitations bovins viandes engraisseurs de veaux de boucherie

Sorties boucherie de veaux 4-10 mois ≥ 40 ET (sortie boucherie de veaux...

BDNI-EH1112 : Exploitations bovins viandes engraisseurs autres

Par défaut

➤ Typologie des bovins viandes naisseurs engraisseurs de veaux

BDNI-EH112 : Exploitations-Bovins viandes naisseurs-engraisseurs de veaux

Nb de sortie de Veaux de Boucherie 4 inclus -6 mois >= Nb de sortie de Veau...

BDNI-EH1121 : Exploitations-Bovins viandes naisseurs-engraisseurs de veaux sous la mère

Nb de sortie de Veaux de Boucherie 4 inclus -6 mois >= Nb de sortie de Veau...

BDNI-EH1122 : Exploitations-Bovins viandes naisseurs-engraisseurs de veaux lourds

Par défaut

Typologie des bovins viandes naisseurs engraisseurs d'autres bovins

BDNI-EH113 : Exploitations bovins viandes naisseurs engraisseurs d'autres bovins

Nb de sortie de Mâles de Boucherie de plus de 11 mois inclus $\geq 0,2 * \text{nb d...}$

BDNI-EH1131: Exploitations bovins viandes naisseurs engraisseurs TJB mâles (11-14 mois)

Nb de sorties mâles boucherie 11-14 mois $\geq$ nb de sorties mâles boucherie de ...

BDNI-EH11311 : Finition de femelles

sorties génisses femelles boucherie 11 inclus - 36 mois incl...

BDNI-EH11312 : Voie mâle strict

Par défaut

BDNI-EH1132 : Exploitations bovins viandes naisseurs engraisseurs TJB mâles (15-24 mois)

Nb de sorties mâles boucherie 15-24 mois $\geq$ nb de sorties mâles boucherie de...

BDNI-EH11321 : Finition de femelles

sorties génisses femelles boucherie 11 inclus - 36 mois incl...

BDNI-EH11322 : Voie mâle strict

Par défaut

BDNI-EH 1133 : Exploitations bovins viandes naisseurs engraisseurs Boeufs et taureaux de réforme mâles (≥ 25 mois)

Nb de sorties mâles boucherie de plus de 24 mois $>$ nb de sorties mâles bouche...

BDNI-EH11331 : Finition de femelles

sorties génisses femelles boucherie 11 inclus - 36 mois incl...

BDNI-EH11332 : Voie mâle strict

Par défaut

Typologie des bovins viandes naisseurs

BDNI-EH114 : Exploitations bovins viandes naisseurs

Nb de sortie mâles élevage de plus de 4 mois inclus $\geq 0.2 * \text{nb vaches allait...}$

BDNI-EH1141 : Exploitations bovins viandes naisseurs de broutards mâles

Nb de sortie broutards (4-10 mois) $>$ nb sorties broutards repoussés (11-14 mois) ET Nb de sortie broutards (4-10 mois) $>$ nb sor...

BDNI-EH11411 : Finition de femelles

sorties génisses femelles boucherie 11 inclus - 36 mois incl...

BDNI-EH11412 : Voie mâle strict

Par défaut

BDNI-EH1142 : Exploitations bovins viandes naisseurs de broutards mâles repoussés

Nb de sortie broutards repoussés (11-14 mois inclus) $\geq$ nb de sortie brout...

BDNI-EH11421 : Finition de femelles

sorties génisses femelles boucherie 11 inclus - 36 mois incl...

BDNI-EH11422 : Voie mâle strict

Par défaut

BDNI-EH1143 : Exploitations bovins viandes naisseurs de JB maigres mâles

Nb de sortie jeunes bovins maigres (plus de 14 mois) $\geq$ nb de sorties broutards repoussés (11-14 mois) ET Nb de sortie jeunes bo...

BDNI-EH11431 : Finition de femelles

sorties génisses femelles boucherie 11 inclus - 36 mois incl...

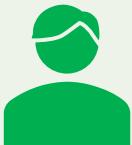
BDNI-EH11432 : Voie mâle strict

Par défaut

Travail à l'échelle du détenteur



Script fusion au détenteur

ID exploitation	ID Détenteur				...
		X			...
			X		...
				X	...



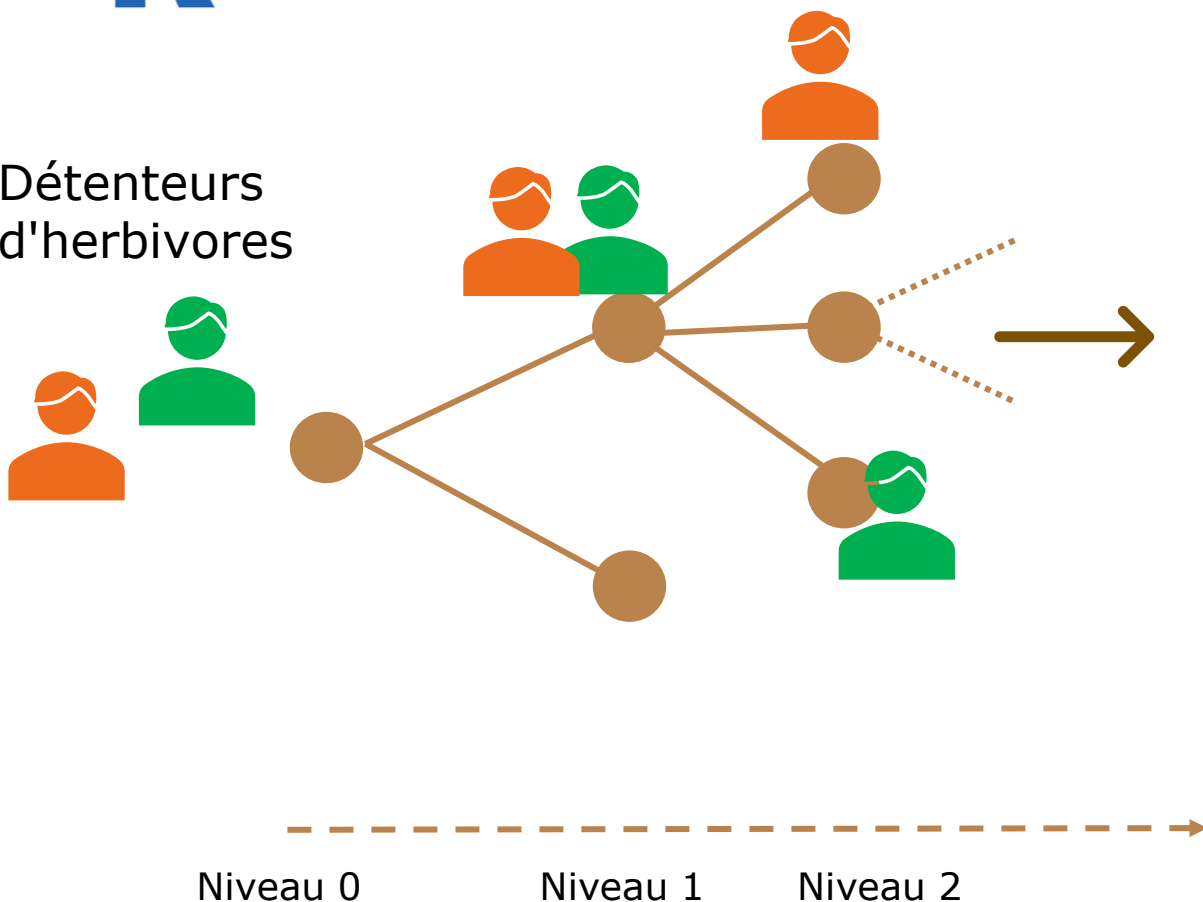
ID Détenteur				...
	X	X		...
			X	...

Typage

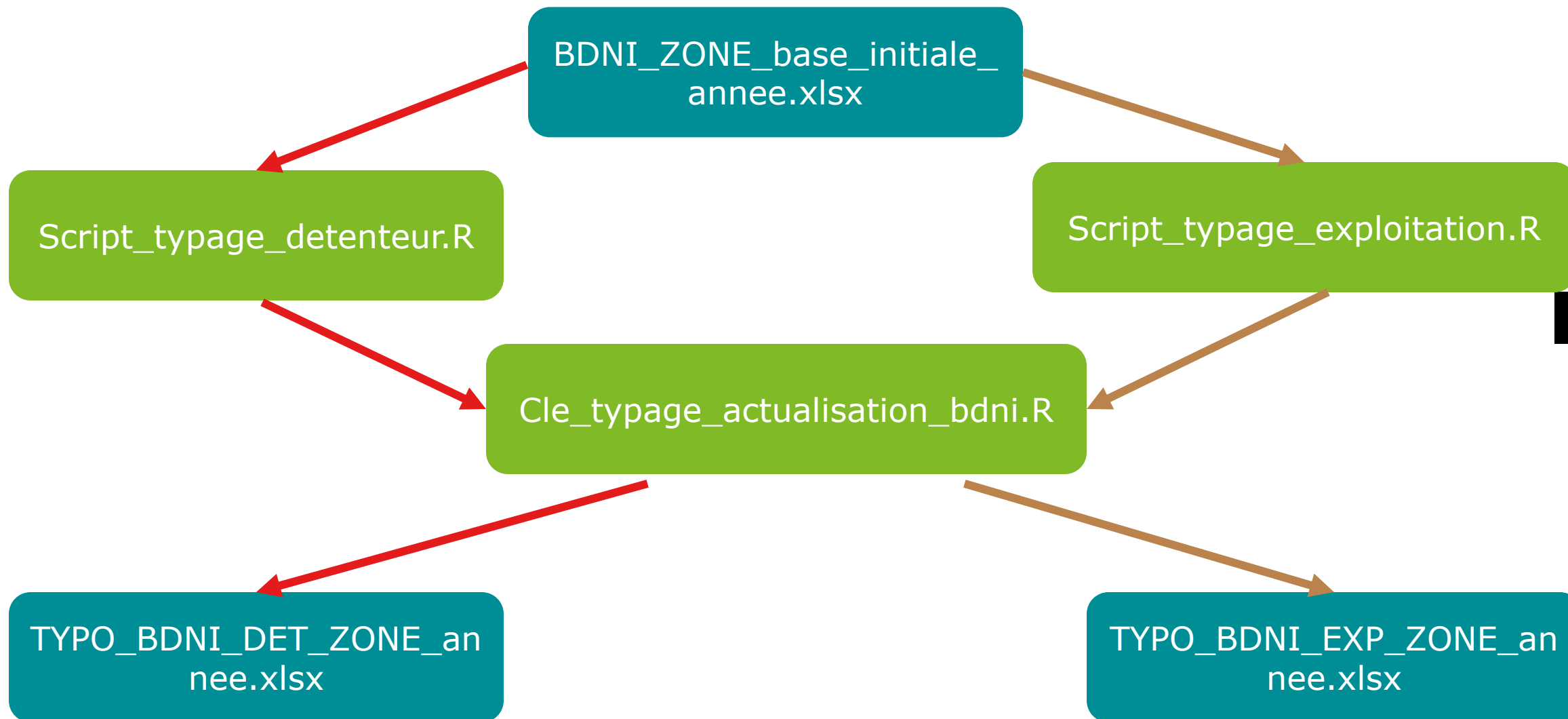


Script de typage

Détenteurs
d'herbivores



ID Détenteur				Niveau 0	Niveau 1	...
	X	X		EH-X	EH-XX	
			X	EH-X	EH-XX	



L'actualisation de la branche herbivore

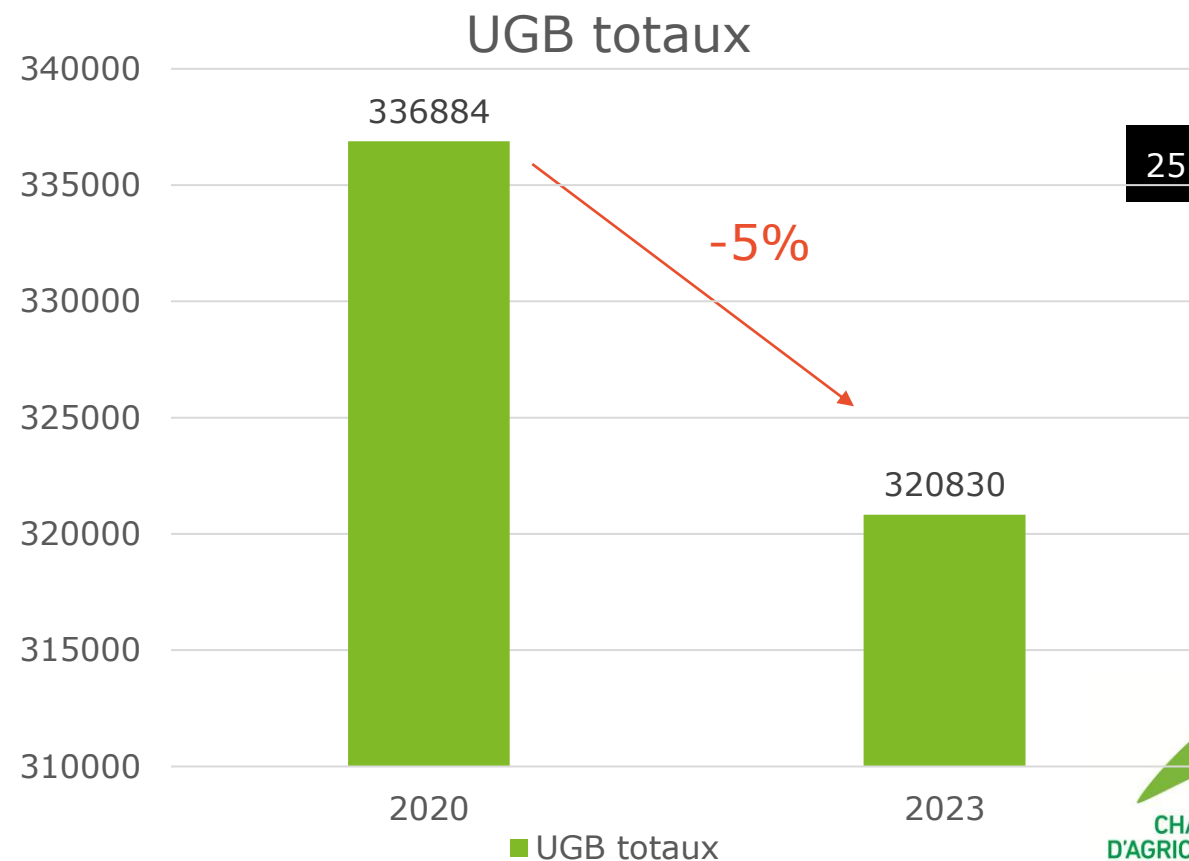
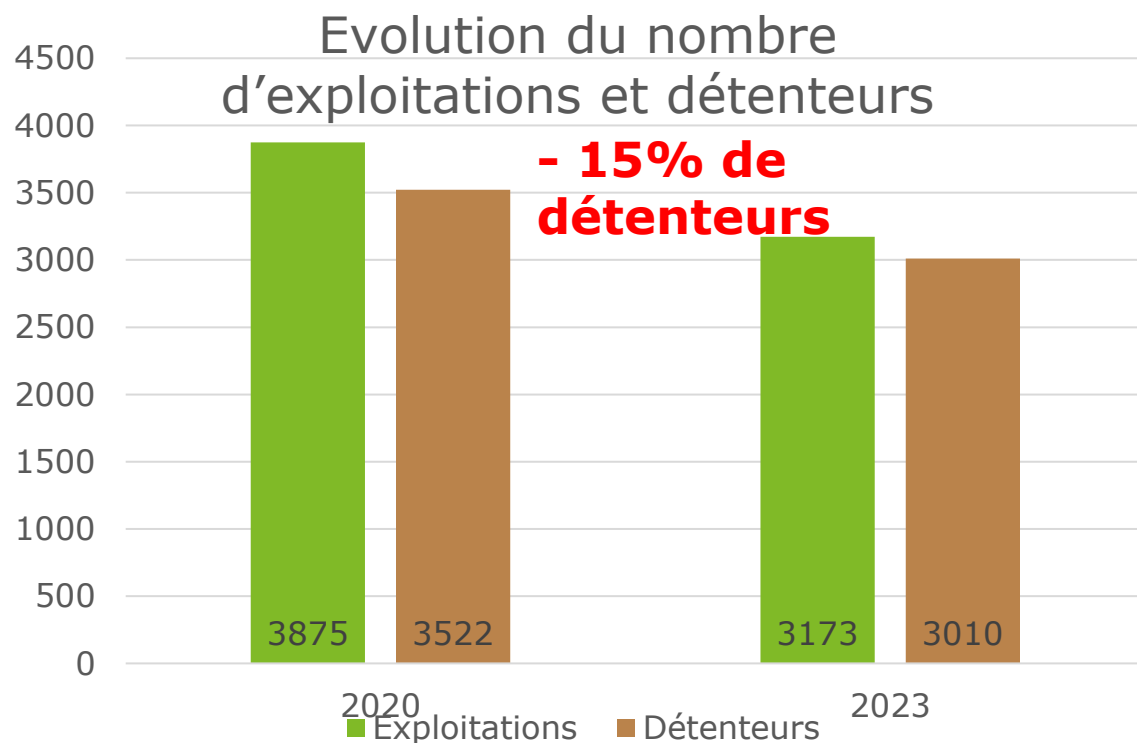
Les résultats du département de la Creuse

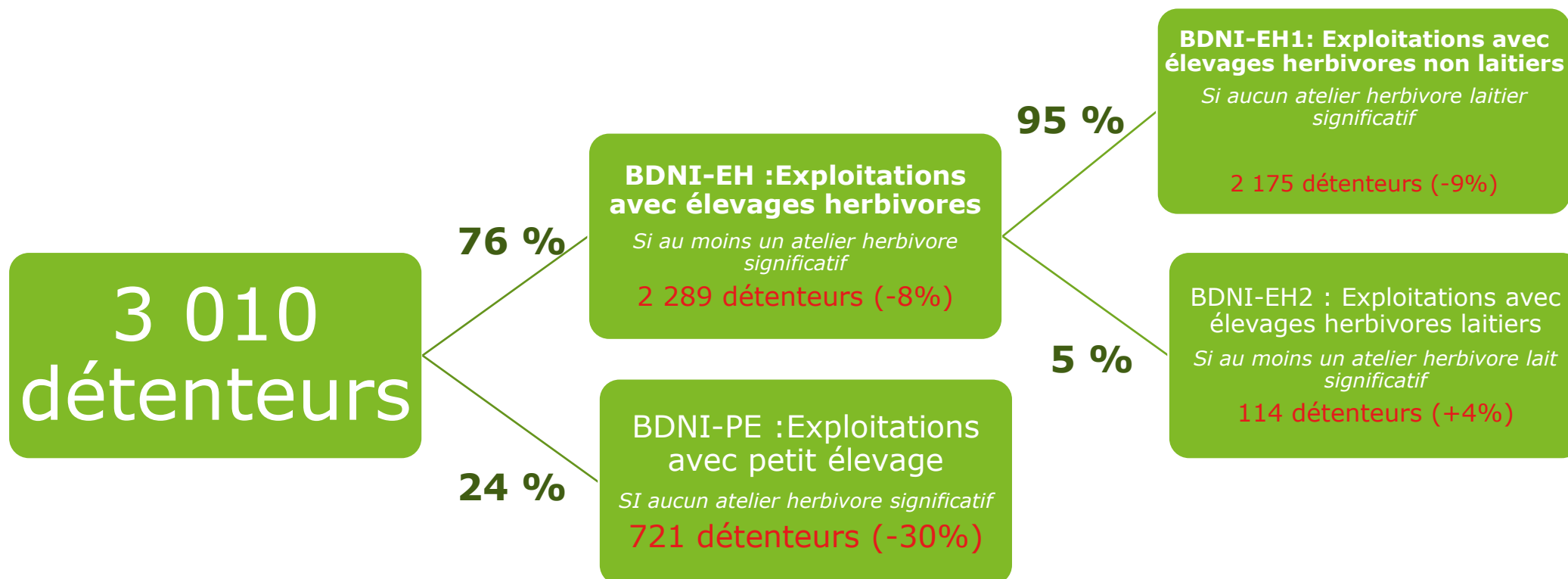
24



Exploitations herbivores

- En 2023 3173 exploitations => 3010 détenteurs



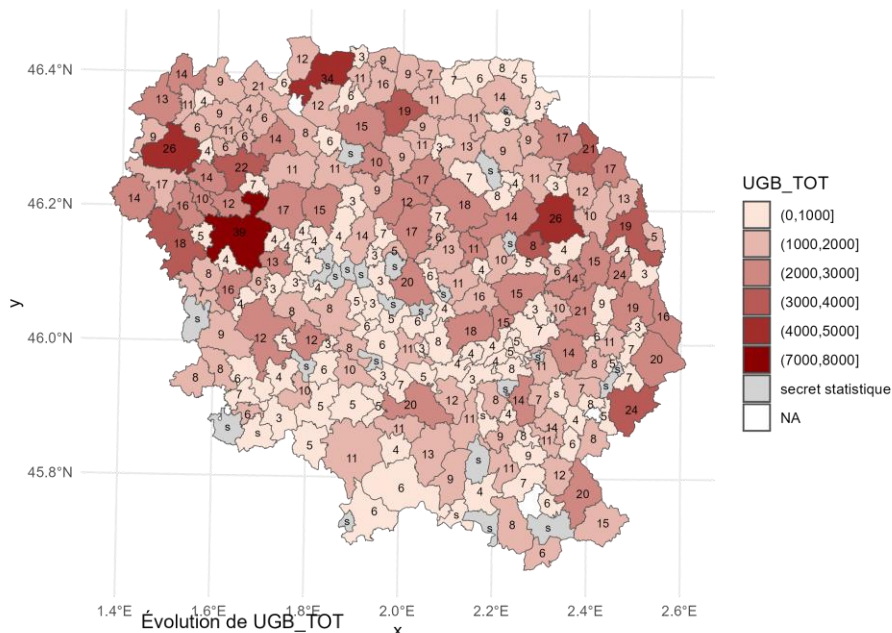




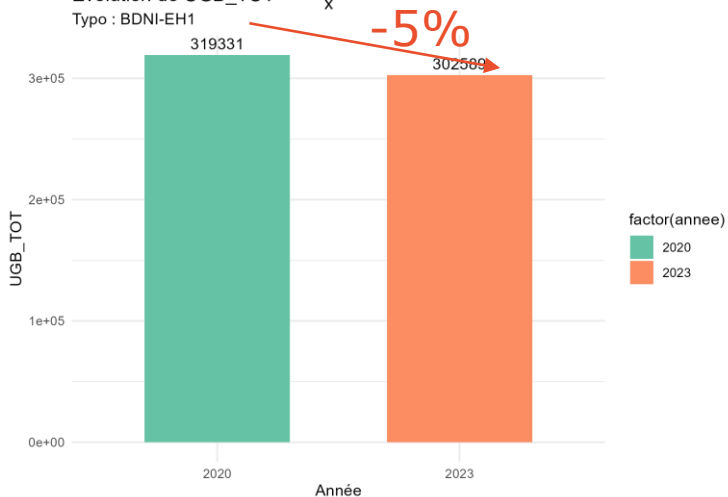
BDNI-EH1: Exploitations avec élevages herbivores non laitiers

Carte de UGB_TOT par commune

Type INOSYS : BDNI-EH1 - Exploitations avec élevages herbivores non laitiers
Année : 2020

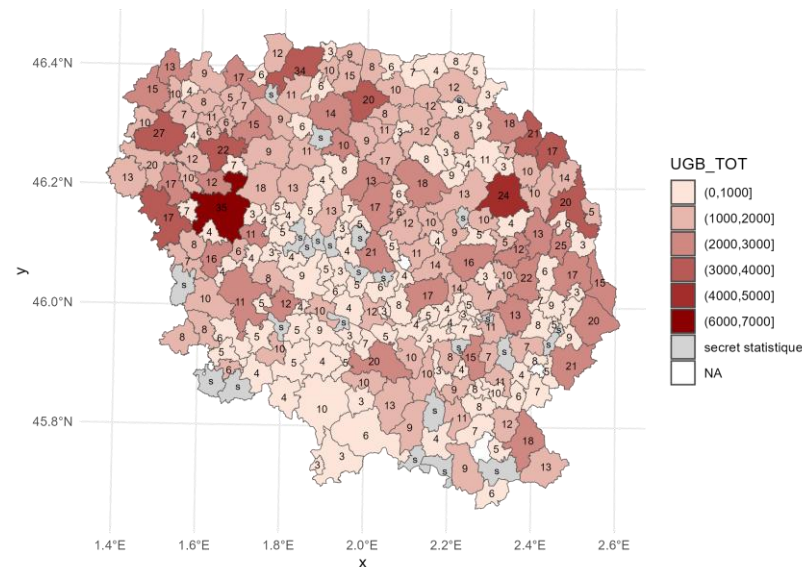


Évolution de UGB_TOT
Typo : BDNI-EH1



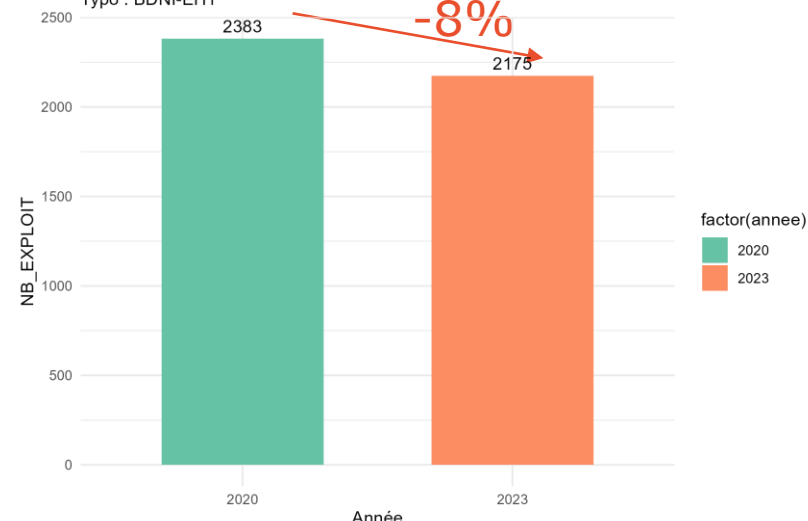
Carte de UGB_TOT par commune

Type INOSYS : BDNI-EH1 - Exploitations avec élevages herbivores non laitiers
Année : 2023



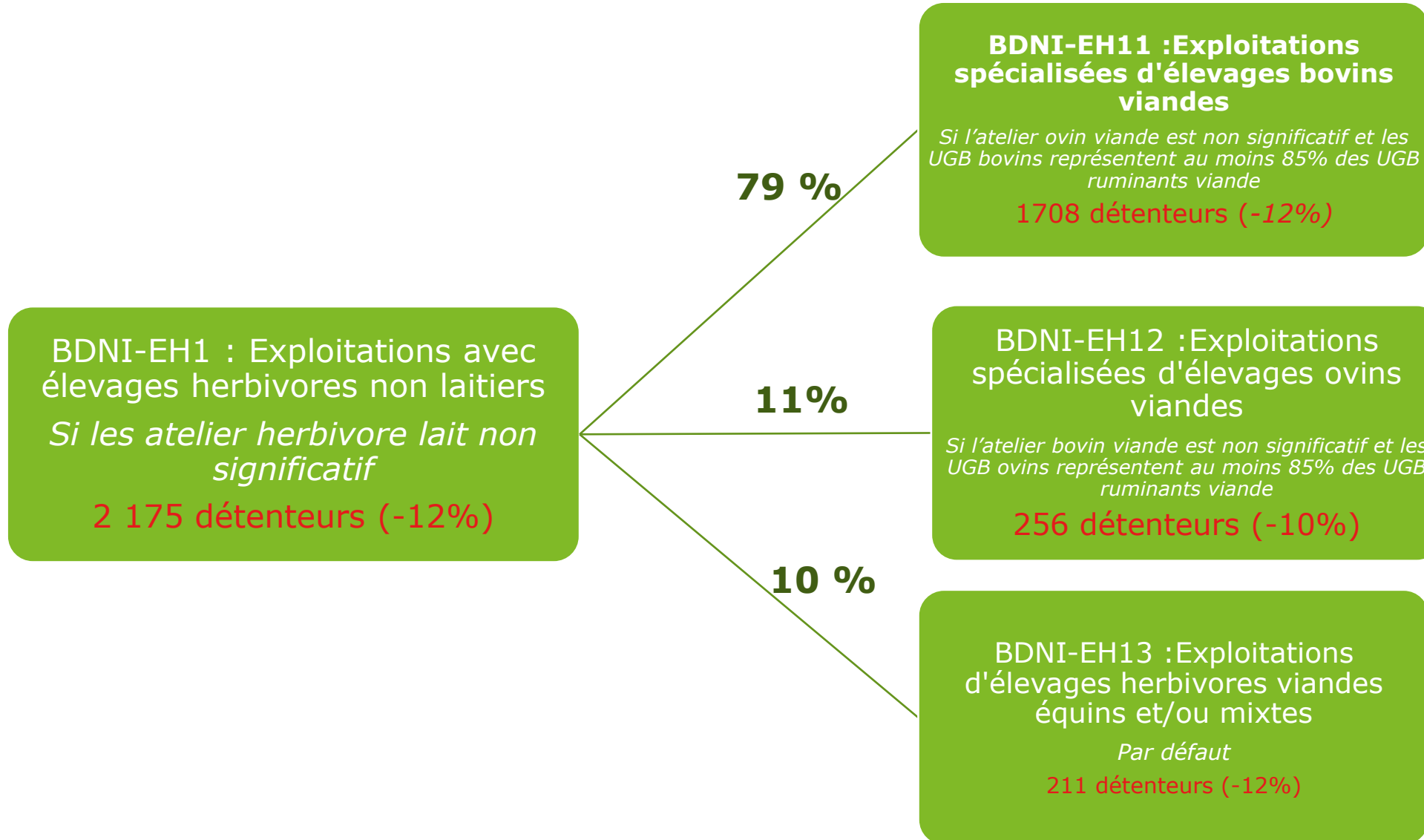
Évolution de NB_EXPLOIT

Typo : BDNI-EH1





BDNI-EH1: Exploitations avec élevages herbivores non laitiers





BDNI-EH1: Exploitations avec élevages herbivores non laitiers

BDNI-EH11 : Exploitations spécialisées d'élevages bovins viandes

Si l'atelier bovin viande est non significatif et les UGB bovins représentent au moins 85% des UGB ruminants viande

1708 détenteurs (-12%)

BDNI-EH12 : Exploitations spécialisées d'élevages ovins viandes

Si l'atelier bovin viande est non significatif et les UGB ovins représentent au moins 85% des UGB ruminants viande

256 détenteurs (-10%)

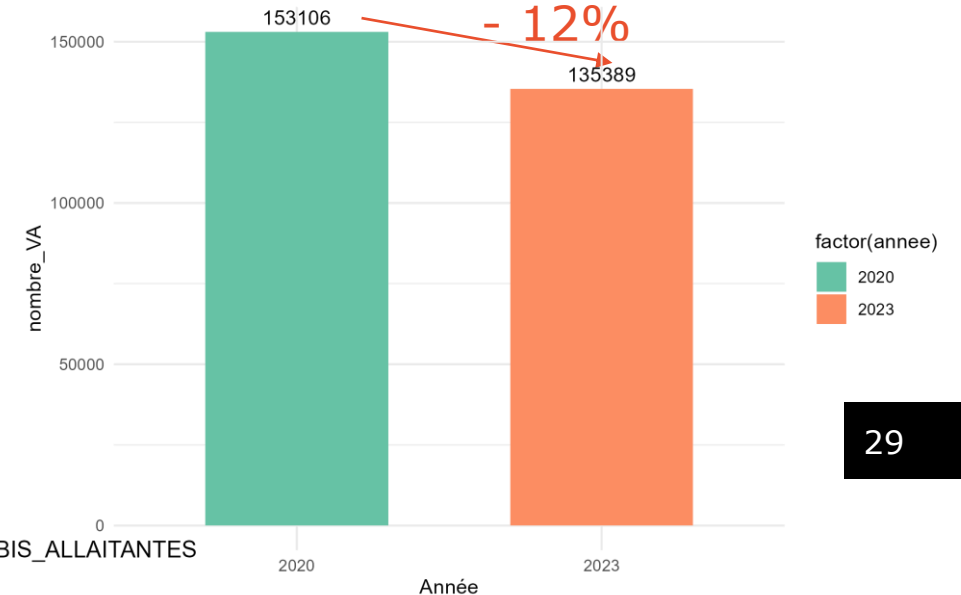
BDNI-EH13 : Exploitations d'élevages herbivores viandes équins et/ou mixtes

Par défaut

211 détenteurs (-12%)

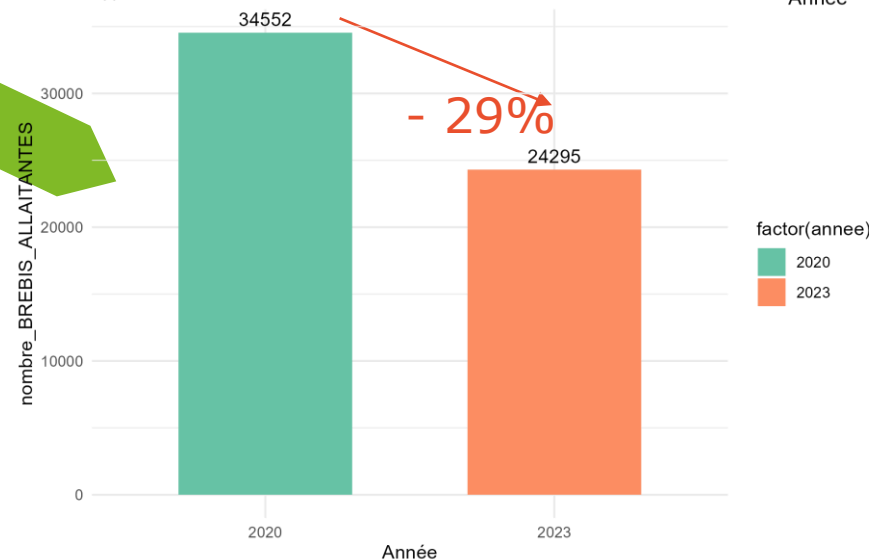
Évolution de nombre_VA

Typo : BDNI-EH11



Évolution de nombre_BREBIS_ALLAITANTES

Typo : BDNI-EH12





BDNI-EH11 : Exploitations spécialisées d'élevages bovins viandes

BDNI-EH111 : Exploitations bovins viandes engraisseurs

101 détenteurs (+14%)

BDNI-EH112 : Exploitations-Bovins viandes naisseurs-engraisseurs de veaux

35 détenteurs (-56%)

BDNI-EH113 : Exploitations bovins viandes naisseurs engraisseurs d'autres bovins

368 détenteurs (-7%)

BDNI-EH114 : Exploitations bovins viandes naisseurs

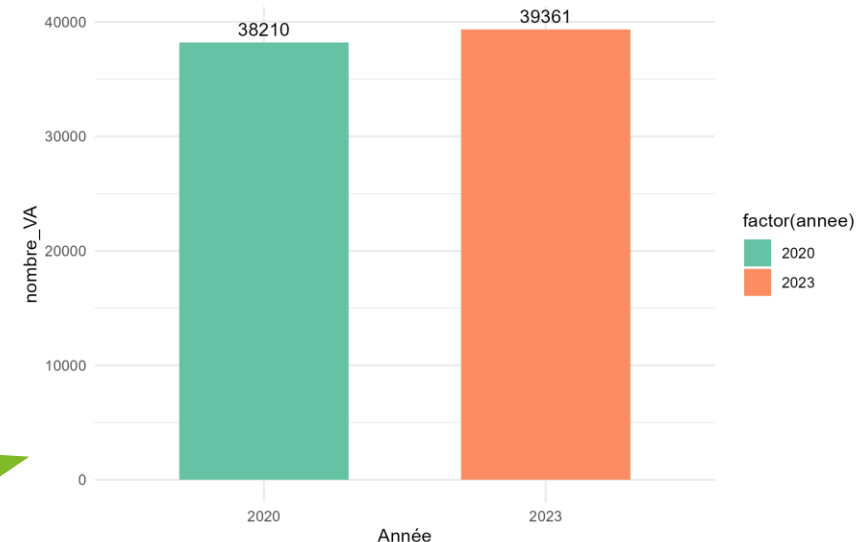
1 142 détenteurs (-14%)

BDNI-EH115 : Exploitations bovins viandes autres systèmes

62 détenteurs (-18%)

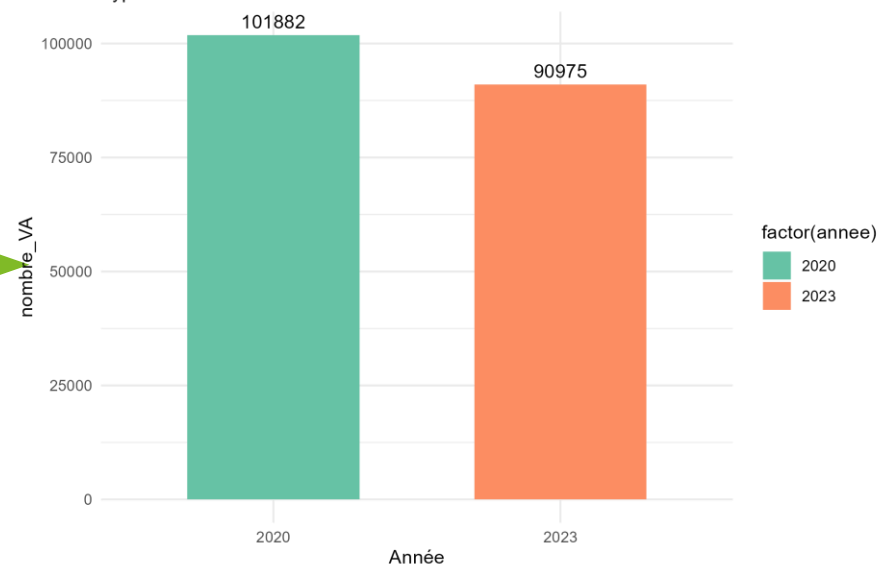
Évolution de nombre_VA

Typo : BDNI-EH113



Évolution de nombre_VA

Typo : BDNI-EH114



Les filières dans INOSYS - définition



Ensemble des exploitations ayant un atelier significatif de la production considérée, selon les seuils INOSYS

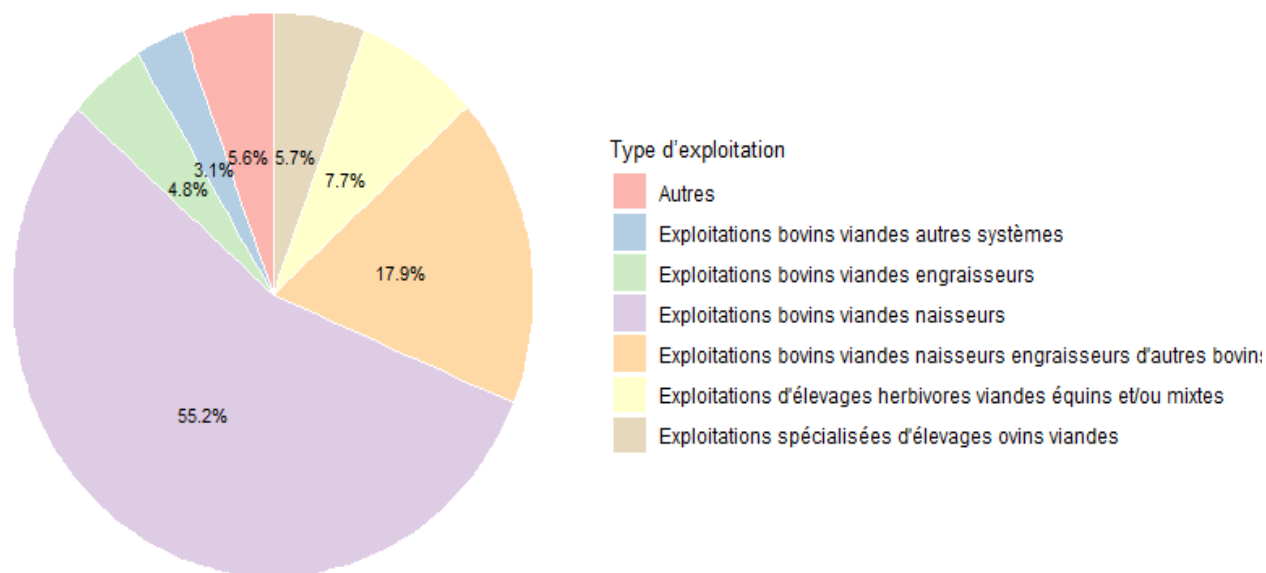
SAU ou
effectif > xx

Les « en ayant » :
Les exploitations qui ont au moins cette production de façon significative

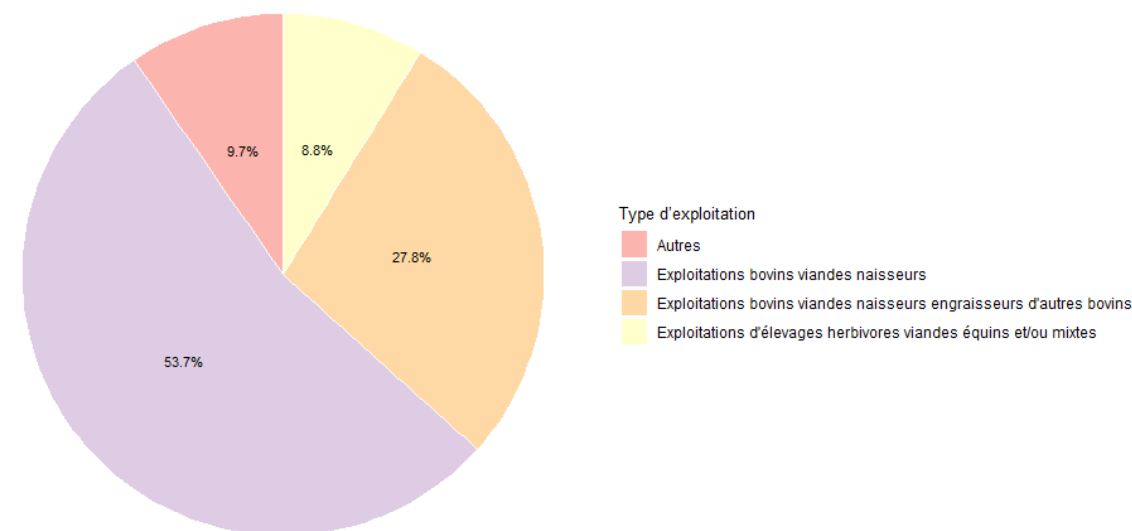
Les « spécialisés » :
Les exploitations qui ont uniquement cette production de façon significative

- 93 % des détenteurs ont un atelier bovin viande significatif
- 88 % des exploitations avec atelier bovin viande sont spécialisées

Répartition des détenteurs par type INOSYS



Répartition des UGB par type INOSYS



En synthèse

Avec l'outil d'actualisation de la typologie sur BDNI, je réalise une photographie et une analyse annuelles du potentiel de production !

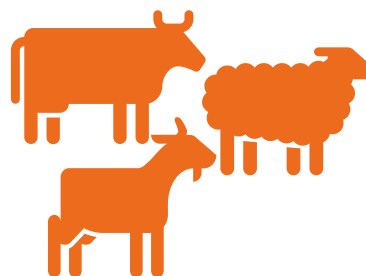
- Je dispose, par système, des évolutions, avec des approches :
- Tabulaires
 - Graphiques
 - Cartographiques
 - En "arbre typo" actualisé

Je me dis que ce serait bien, de mobiliser d'autres bases de données, elles aussi actualisées annuellement (RPG, BDPorc, BdAvicole, pour actualiser les autres branches.

VS



La typologie INOSYS est **vivante**
→ **Applicable sur différentes bases**



34

- Ouvrir la possibilité d'appliquer la typologie à d'autres bases
 - Les données diaporamas
 - Les données PAC ..

Vous voulez en savoir plus ?

Webinaire 1/3 : **Comprendre et utiliser la typologie INOSYS**

Quand : en replay du 05/11
Découvrez les fondamentaux de la typologie INOSYS

 >> [lien replay](#)

La [page INOSYS](#) sur le site de CDA France



Webinaire 2/3 : **Appliquer la typologie INOSYS à une exploitation sur le terrain**
Quand : En replays du 12/11
Découvrez comment identifier le type INOSYS d'une exploitation sur le terrain

>> [lien replay](#) 

La page du [projet INOSYS Transfert](#)



Merci pour votre participation !

Donnez-nous
votre avis !



WEBINAIRE IRD OCCITANIE

MERCI DE VOTRE PARTICIPATION ET DE VOTRE ATTENTION

Formulaire d'évaluation (<5min)  [Formulaire d'évaluation Webinaire IRD](#)



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*