

Séminaire MétaBio St Malo  
22 mars 2023

## ➤ Projet TYPOBio

# Des données de l'Agence Bio disponibles pour la Recherche

Marc BENOIT, Dorian FLECHET, Laurent PIET, Thomas POMEON, Lucille STEINMETZ



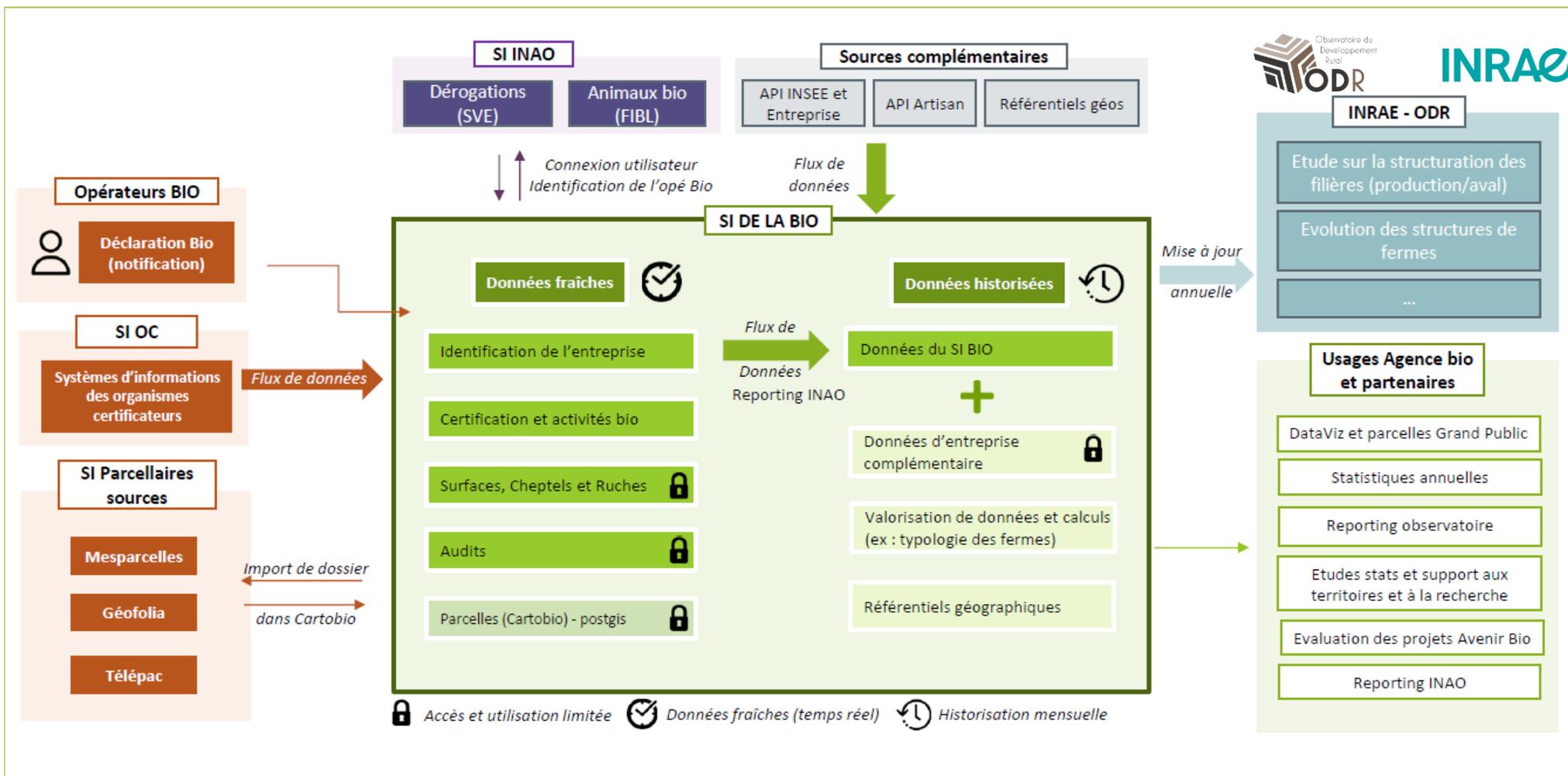
INRAE



Et Aymeric, Servane, Cécile, Françoise, Julie,  
Céline etc.

# ➤ A l'origine était le fait...

... et le fait se fit donnée, et les données se firent Système d'Information



## ➤ En bref, ce qui a été fait en 2022



En un an, une convention-cadre, des données sélectionnées, analysées et documentées, un dispositif de diffusion opérationnel, des travaux d'analyse et de valorisation

- Une étude sur une typologie exploratoire des Fermes Bio
- Constitution d'une « BDD BIO INRAE » et procédure de diffusion :
  - Données brutes et calculées sur une longue période (2008-present)
  - Données fiables, détaillées et complètes
  - Données centrées sur la production agricole et l'aval (D,T,I)
  - Données pour l'interopérabilité

Table	Intitulé	Observations (en octobre 22)	Variables
OPERATEUR_AGRICOLE	Table de données individuelles sur les producteurs	499 093	22
PRODUCTION_AGRICOLE	Table de données individuelles sur les productions agricoles	2 872 147	8
OPERATEUR_AVAL	Table de données individuelles sur les opérateurs de l'aval	237 837	18
PRODUCTION_AVAL	Table de données individuelles sur les productions de l'aval.	833 699	7
GROUPE_PRODUCTION	Table de liaisons entre les productions et les regroupements de productions	901	8
ADRESSES	Table des adresses postales des opérateurs	307 657	15
IDENTIFIANT_OPERATEUR	Table de données individuelles sur les identifiants personnels des opérateurs	705 784	9

\_aval\_inrae

**iques****des****s aval:**

année,

lique,

nt AB,

1

tionnel

## ➤ Procédure (1)

En **amont** de la demande, prise d'information et réflexion

### Je m'informe sur le cadre et les conditions générale d'utilisations

➤ [page de présentation en accès public sur la PF ODR](#)



### Je me connecte (ou j'active mon compte via le LDAP)



... et je peux alors consulter la page réservée « [Demande d'accès aux données individuelles](#) ») avec :

L'accès au DESCRIPTIF COMPLET DES DONNEES 

Et au FORMULAIRE DE DEMANDE DE DONNEES  via **Limesurvey (intranet)**

## ➤ Procédure (2)

Ensuite, si l'intérêt est **confirmé**, et les **conditions remplies**, **spécification** de la demande

### Je remplis et valide le formulaire puis je l'imprime



The screenshot shows the INRAE 'Formulaire de demande d'accès aux données sur l'agriculture biologique'. It includes a header with the INRAE logo and the text 'FORMULAIRE DE DEMANDE D'ACCES AUX DONNEES SUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE'. Below the header, there is a section for 'Coordonnées du demandeur' and 'Objectif du projet et usages prévus des données'. A blue button at the bottom left of the form reads 'Imprimer vos réponses. (ou les enregistrer)'. A white mouse cursor arrow points to this button.

*Coordonnées du demandeur*

*Objectif du projet et usages prévus des données*

*Périmètre des données demandées (délimitation spatiale, temporelle, catégorie)*

*Si demande de données identifiantes, argumentaire et description de l'appariement prévu*

### Je signe et fais signer par mon DU la lettre d'engagement et je la transmets

*Engagement à n'utiliser les données que dans le cadre prévu, à détruire les données et à respecter les obligations contractuelles liées à la convention et au RGPD*

### Je patiente en attendant une réponse (délai max 2 semaines environ)



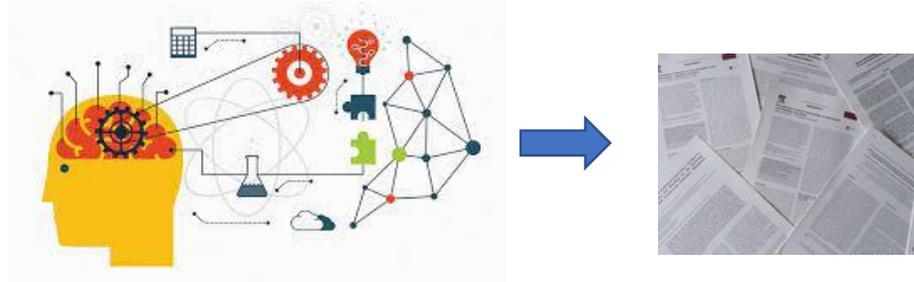
## ➤ Procédure (3)

Récupération des données, utilisation et valorisation

**Je reçois un mail de validation avec les informations et je peux me connecter à la page et télécharger les données (sur site ODR)**



**Je bosse**



Et je pense à citer la source (spécifiée sur le portail)

**J'envoie un retour à l'ODR/METABIO et Agence Bio sur les productions réalisées à partir des données (publis ou autre)**



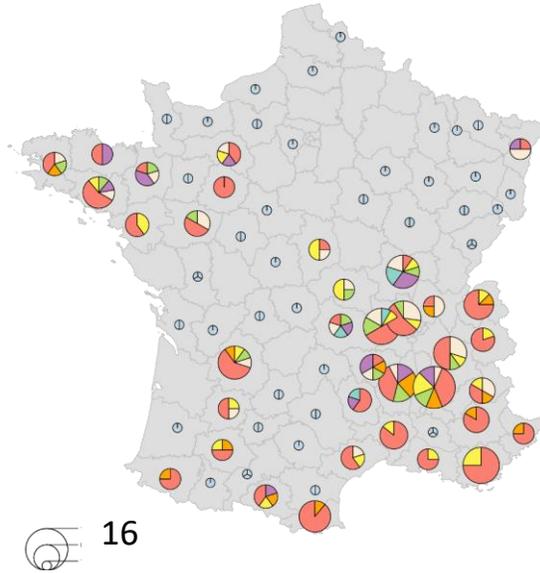
# ➤ Exemple de traitement des données : la filière caprine

Distribution spatiale des fermes, taille, combinaisons de production, évolution

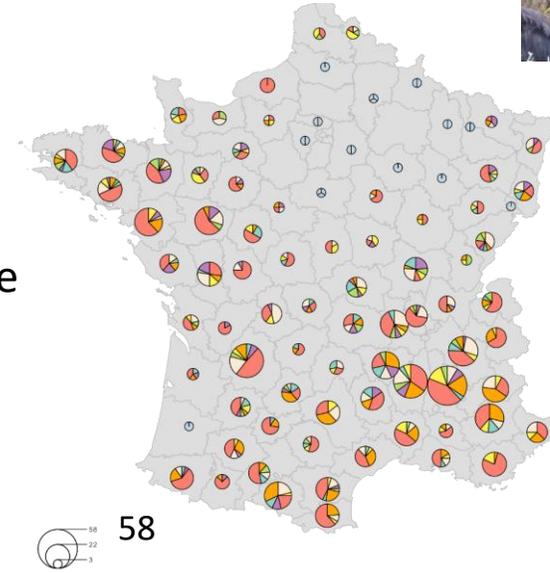


Nombre de fermes

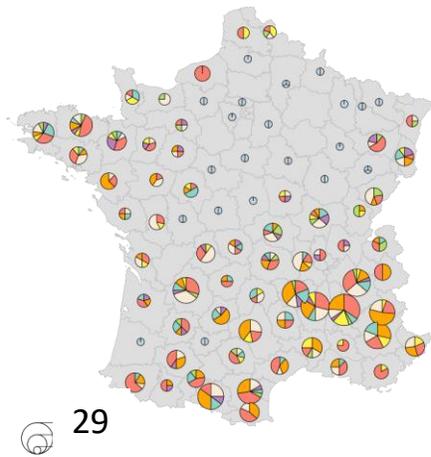
2010  
Grand Sud-est



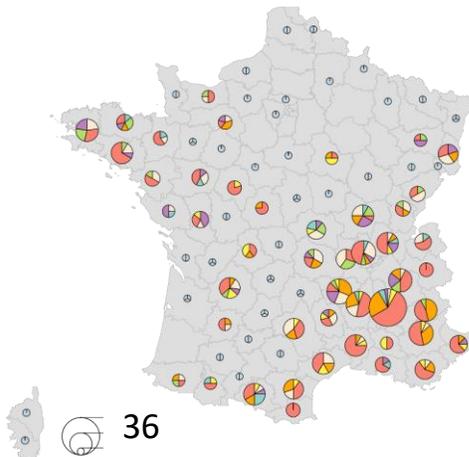
2021  
« rééquilibrage  
Ouest »



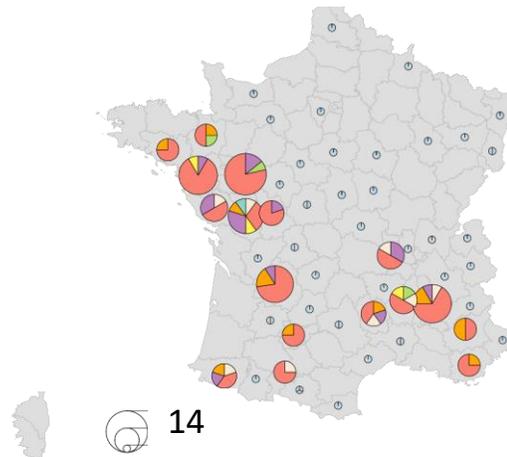
2021 : <50 chèvres



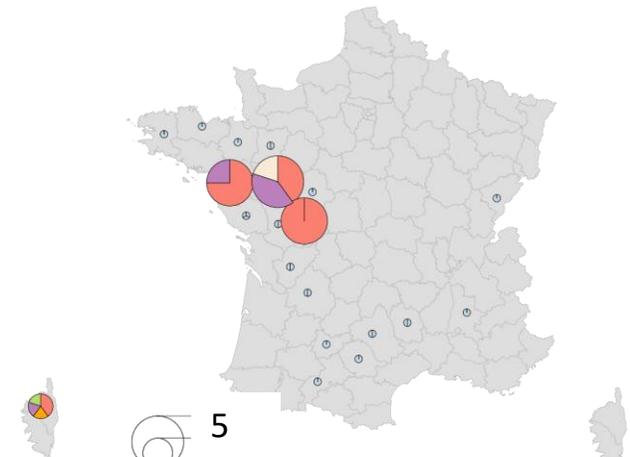
51 à 100 chèvres



101 à 300 chèvres



> 300 chèvres

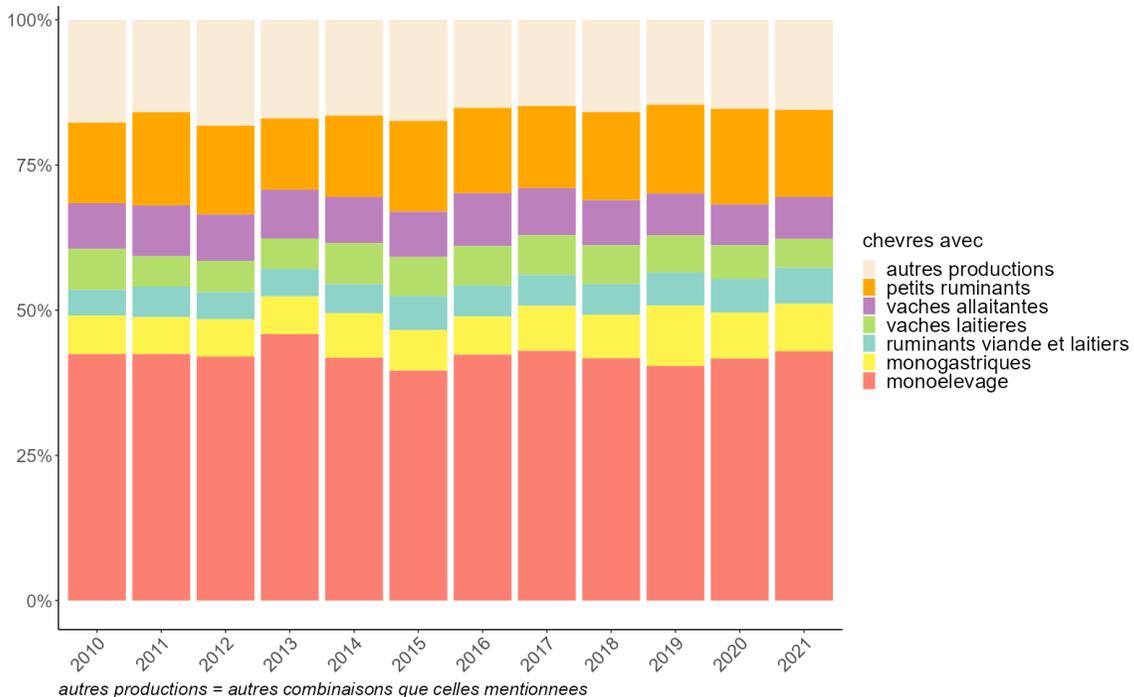


# ➤ Evolution des structures

Combinaisons de production et taille cheptels (Caprins)

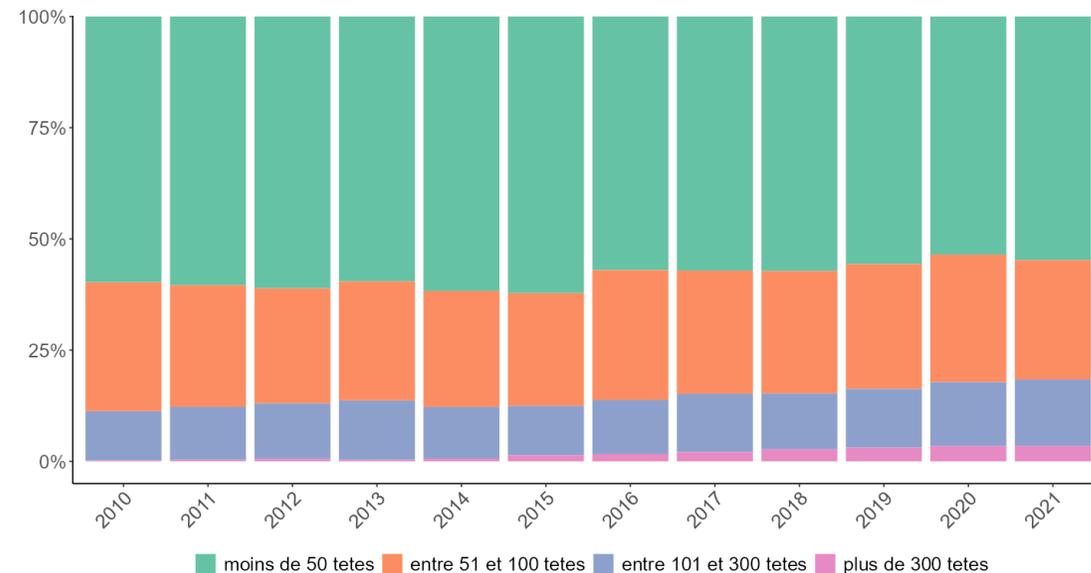
## Diversification des ateliers d'élevage

Nombre de fermes



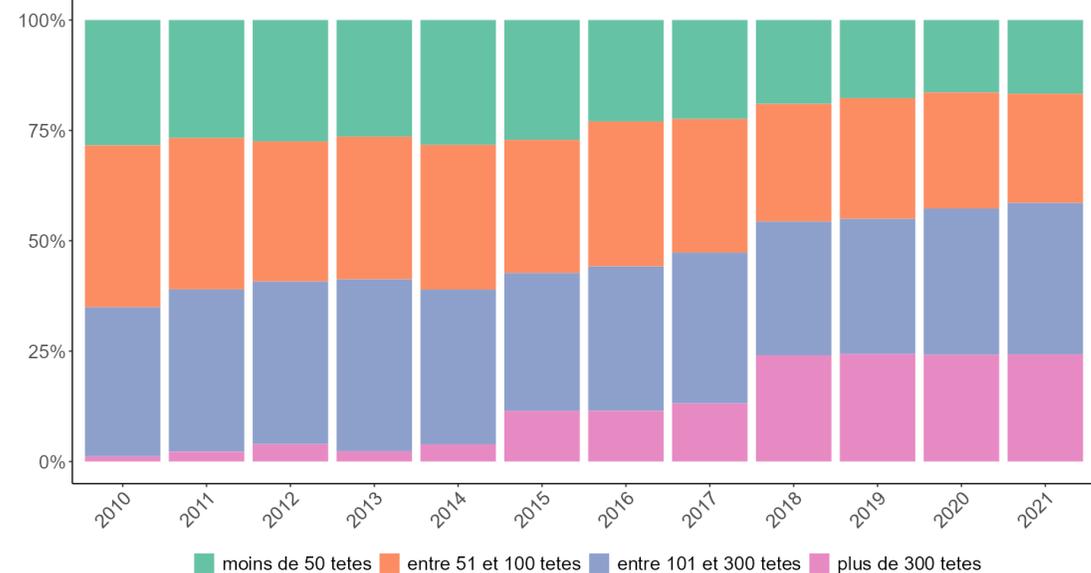
## Taille des cheptels

Nombre de fermes



Nombre de chèvres

Evolution de la taille de l'atelier de chèvres



Déclinaison des analyses : par région, voire niveau infra, et par filière

Autour de la diversification des activités (Lien avec autres BD : RA 2020, MSA etc.) :

- Y a-t-il des spécificités régionales ou en lien avec la présence de filières d'aval ?
- Quelles évolutions du type et du niveau de diversification après la conversion à l'AB (végétal et animal)? Lien avec le mode de commercialisation (circuit court/long)- Economie de gamme
- Lien avec la main d'oeuvre
- Quelles incidences sur la performance économique ?
- Lien productions animales / productions végétales (types de ressources)
- Etude des % d'animaux de chaque espèce dans les combinaisons animales (quels déterminants ? optimums biotechniques ?)

Quelle influence des filières d'aval et pôles de consommation sur la dimension des ateliers, la spécialisation des fermes et les modes de commercialisation ?

- Présence de gros opérateurs historiques
- Présence de gros pôles de conso. et profil sociologique des consommateurs (ex : littoral)
- Lien avec les types de distributeurs (magasins spécialisés, GMS etc.) et transformateurs

Etude diachronique :

- Les réponses aux questions précédentes évoluent-elles dans le temps ?

Comparaison à l'agriculture conventionnelle (thèmes ci-dessus ; quelles spécificités de l'AB ?)

Intérêt pour le paramétrage des modèles macro liés au changement d'échelle de l'AB

Evolution des productions et profil des fermes en AB suite au « marasme » 2022-2023 sur les marchés bio

Ceci n'est pas exhaustif !

## ➤ Conclusion: Andiamo!

- Un dispositif de collaboration exemplaire et une base de données unique.
- Le champ des données est limité (surfaces et effectifs animaux) mais exhaustif (près de 60000 fermes) et mis à jour annuellement.
- Une profondeur historique permettant d'analyser les mécanismes à l'œuvre dans le cadre du changement d'échelle de l'AB.
- Base disponible à l'ODR-INRAE, labellisée Infrastructure Scientifique Collective : expérience et professionnalisme dans la gestion et mise à disposition de BD (et dans l'étude de l'AB).
- Des connexions avec d'autres BD pour élargir les champs de recherche sur le développement de l'AB.



[https://odr.inrae.fr/intranet/carto\\_joomla/index.php/reseaux/portailqualite/menu-agbio/accueil-3272](https://odr.inrae.fr/intranet/carto_joomla/index.php/reseaux/portailqualite/menu-agbio/accueil-3272)