



HAL
open science

Outil permettant de caractériser la gestion et valorisation de la biomasse d'origine agricole (BOA) dans les territoires

Myriam Grillot, Frédéric Bray, André Torre

► To cite this version:

Myriam Grillot, Frédéric Bray, André Torre. Outil permettant de caractériser la gestion et valorisation de la biomasse d'origine agricole (BOA) dans les territoires. JRSS : Journées de Recherches en Sciences Sociales, Dec 2019, Bordeaux, France. hal-02972130

HAL Id: hal-02972130

<https://hal.inrae.fr/hal-02972130>

Submitted on 20 Oct 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Outil permettant de caractériser la gestion et valorisation de la biomasse d'origine agricole (BOA) dans les territoires

Myriam Grillot, Frédéric Bray, André Torre

► To cite this version:

Myriam Grillot, Frédéric Bray, André Torre. Outil permettant de caractériser la gestion et valorisation de la biomasse d'origine agricole (BOA) dans les territoires. JRSS: Journées de recherches en sciences sociales, Dec 2019, Bordeaux, France. hal-02972130

HAL Id: hal-02972130

<https://hal.inrae.fr/hal-02972130>

Submitted on 20 Oct 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Outil permettant de caractériser la gestion et valorisation de la biomasse d'origine agricole (BOA) dans les territoires

Myriam Grillot, Frédéric Bray, André Torre



Appuyés par Sophie Madelrieux et Jean-François Ruault

Partenaires scientifiques



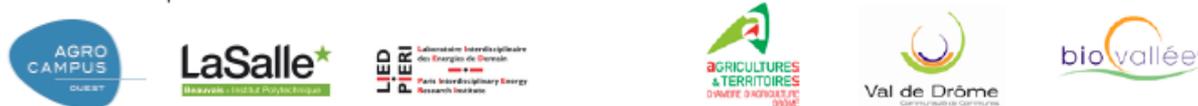
Partenaires de terrain



Partenaire financier



Collaborateurs scientifiques



Le besoin



Contexte

- **BOA**
= produits et co-produits

Défis :

- Alimentaire
- Environnemental
- Socio-économique
- Énergétique

Identifier / déterminer

- Les modes de **gestion** et **valorisation** des productions agricoles d'un territoire
- Les **empreintes** des filières
- Des **liens** existants et potentiels entre les filières

Résultats attendus

- Démarche et outils
- Interconnaissance filières
- Un état des lieux et se projeter dans l'avenir avec **scénarios** d'évolution

Système d'information :

- Croiser plusieurs bases de données
- Echelle « territoire » (infra-régional)
- Représentation « métabolique »

Réalisation du SI BOAT

juin 2017

2018

- Recensement des bases de données existantes (BOA)
- Intégration des données dans SGBDR

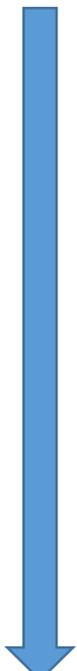
2019

- Conception d'indicateurs pertinents
- Mise à disposition via plateforme web (prototype)

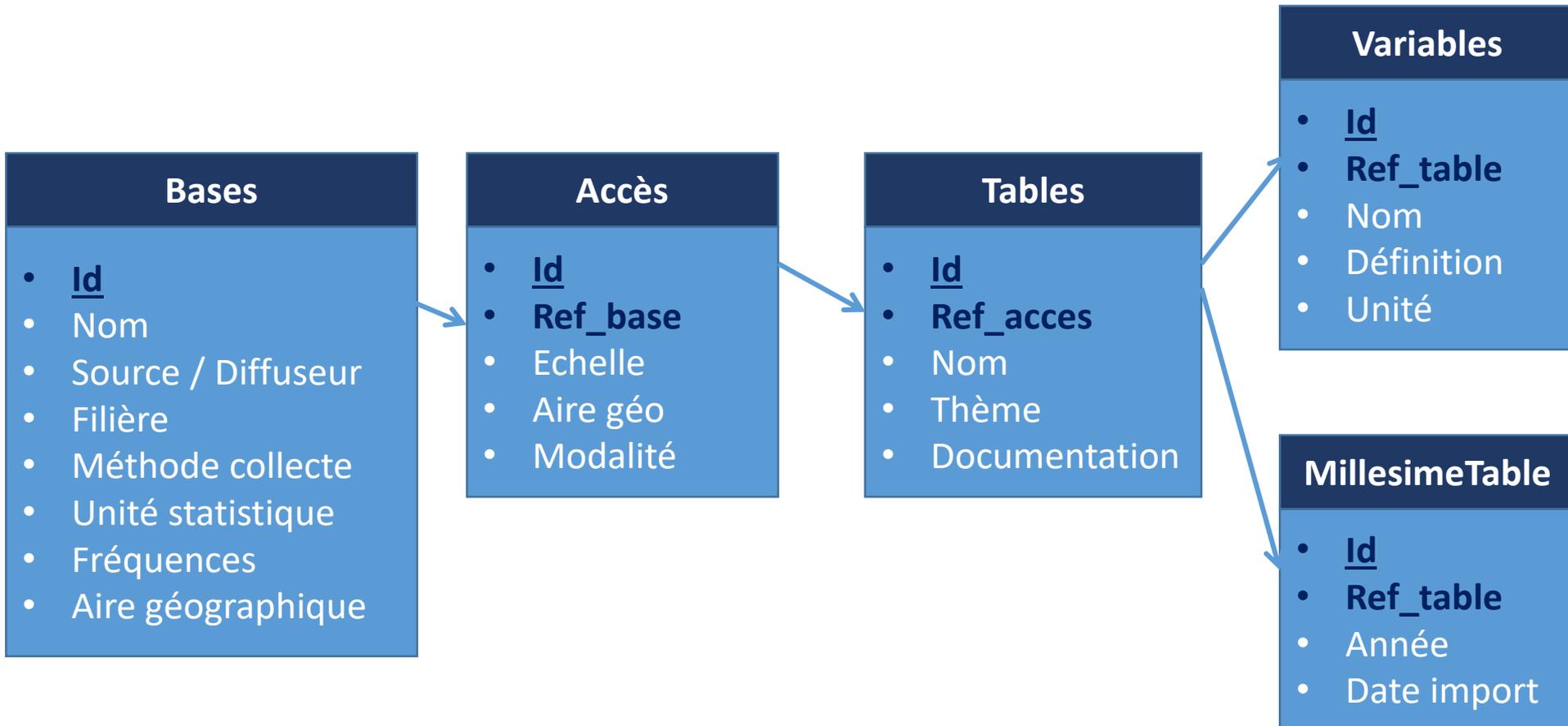
2020

- Ouverture au public

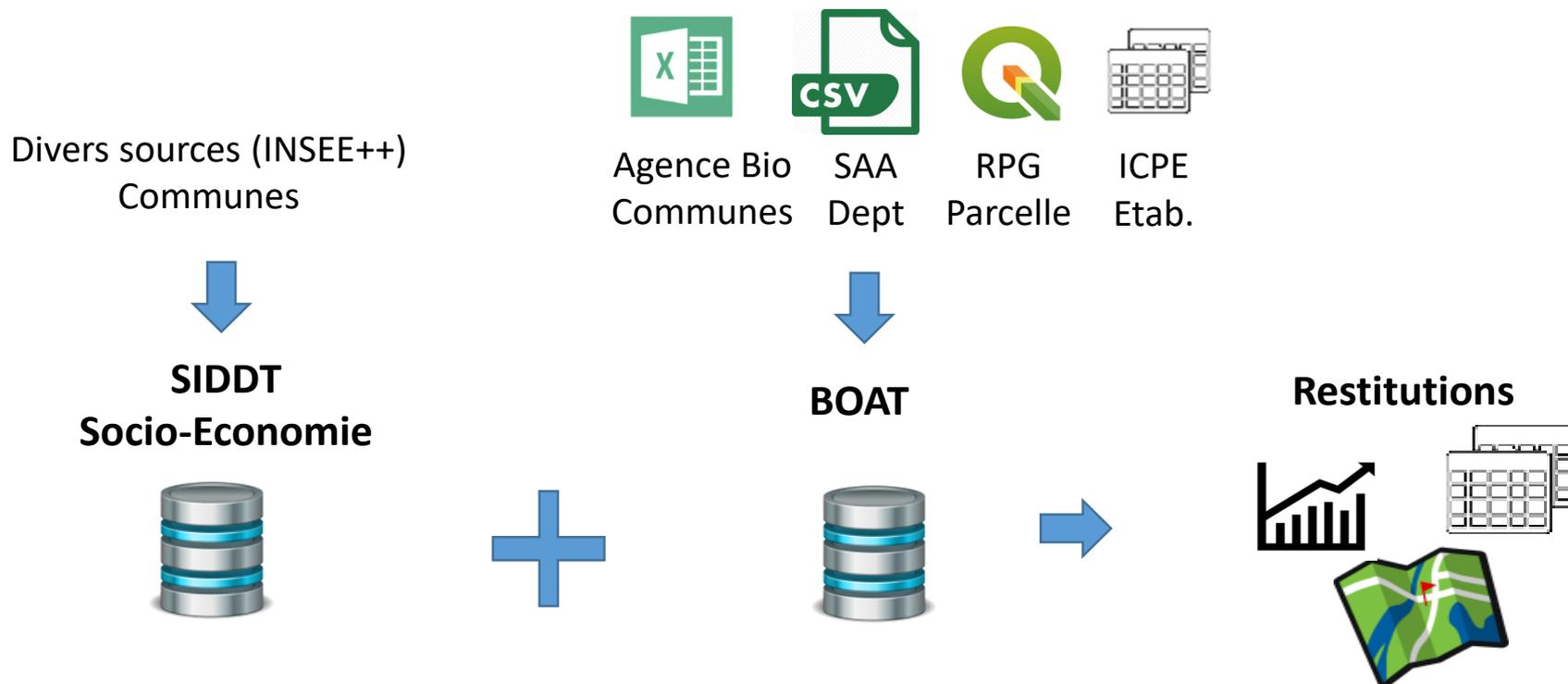
juin 2020



Recensement : modèle de données



BOAT et SIDDT



- Référentiels SIG et administratifs
- MAJ manuelle
- 1000 tables à ce jour

- Divers sources, formats, échelles
- MAJ ± automatisé (ex : scrapping)
- 300 tables a ce jour



Workflow du système

Interface



Choix
zone d'étude
et thèmes

Affichage
données

 Bootstrap

génère



Serveur



SQL « territoire »
et indicateurs

envoie



envoie



envoie



BDD



Table indicateurs



Fonctions PL/R

Calcul et stockage
indicateurs



Utilisateur

Interface web

Projet BOAT

📍 Sélection de zone

⚓ Indicateurs

☰ Données brutes

? Aide

Bienvenue

Biomasse d'Origine Agricole et Territoriale : BOAT

Objectif : Caractériser la gestion et valorisation de la BOAT, les acteurs et empreintes associées

Comment fonctionne cet outil ?

Sélection de la zone d'étude par :

- Import d'un fichier personnel
- Choix dans la liste de communes

Accès aux données de la la zone d'étude

- Liste des indicateurs calculés
- Liste des communes sélectionnées
- Indicateurs calculés

Données brutes

- Recensement des bases de données en lien avec la BOA
- Informations sur les tables de données et variables (les tables sont classées par Base / Thème / Echelle)

🧑‍🔧 Outil développé dans le cadre du [Projet BOAT](#)

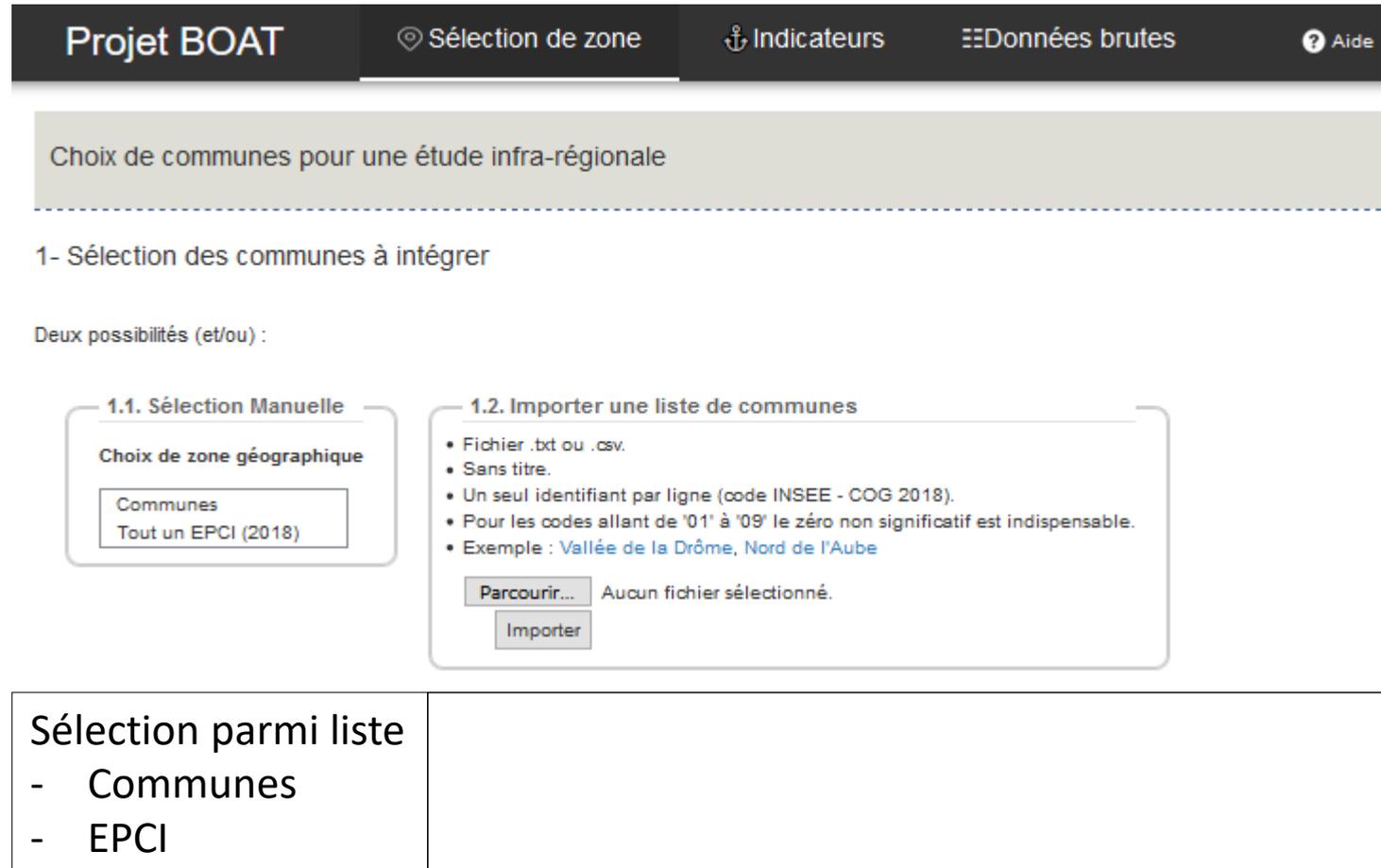
Financé par l'ADEME  appel à Projets Graine 

✉ Réalisation IRSTEA-LESSEM : Myriam Grillot et André Torre

Date : septembre 2019



Interface web : sélection de zone



Projet BOAT Sélection de zone Indicateurs Données brutes Aide

Choix de communes pour une étude infra-régionale

1- Sélection des communes à intégrer

Deux possibilités (et/ou) :

1.1. Sélection Manuelle

Choix de zone géographique

Communes
Tout un EPCI (2018)

1.2. Importer une liste de communes

- Fichier .txt ou .csv.
- Sans titre.
- Un seul identifiant par ligne (code INSEE - COG 2018).
- Pour les codes allant de '01' à '09' le zéro non significatif est indispensable.
- Exemple : Vallée de la Drôme, Nord de l'Aube

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Importer

| | |
|-----------------------|--|
| Sélection parmi liste | |
| - Communes | |
| - EPCI | |

Retour utilisateur : pas pratique pour sélectionner tout un département

Interface web : indicateurs

Projet BOAT
📍 Sélection de zone
📌 Indicateurs
☰ Données brutes
? Aide

Infos sur l'indicateur choisi

Surfaces par groupes de culture (28 groupes) (zone d'étude, evolution)

| | |
|--------------------------|--|
| Source | Registre Parcellaire Graphique (RPG) - Istea traitement LESSEM |
| Détail | <ul style="list-style-type: none"> Parcelles déclarées pour la PAC A partir de la localisation de la parcelle Figure : groupes de culture dont la superficie > 2% de la superficie totale (hors estives et landes) Tableau : tous les groupes de culture présents |
| Année(s) | selon disponibilité (2006, 2008, 2011 à 2017) |
| Echelle d'entrée | parcelle |
| Echelle de sortie | zone d'étude |

Graphiques + tableaux + téléchargement

Surfaces par exploitation dans le RPG - Vallée de la Drôme
Dont la part est supérieure à 2% de la surface totale (hors estives et landes)

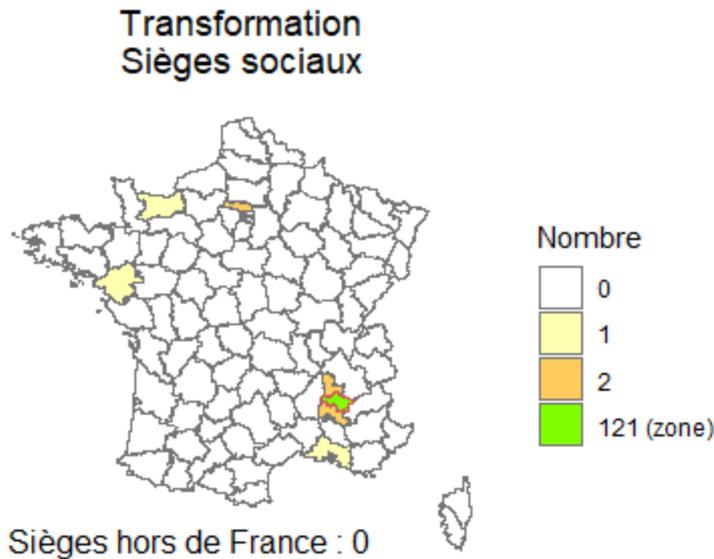
| Année | PRAIRIES PERMANENTES | FOURRAGE | BLE TENDRE |
|-------|----------------------|----------|------------|
| 2006 | 6000 | 5300 | 3000 |
| 2008 | 6000 | 4200 | 3200 |
| 2011 | 6500 | 4200 | 3000 |
| 2012 | 7200 | 4400 | 3200 |
| 2013 | 7000 | 4500 | 3300 |
| 2014 | 6500 | 4600 | 3400 |
| 2015 | 6500 | 4600 | 3400 |
| 2016 | 6500 | 4600 | 3400 |
| 2017 | 6500 | 4600 | 3400 |

Choix de plusieurs thèmes

Interface : développements à venir

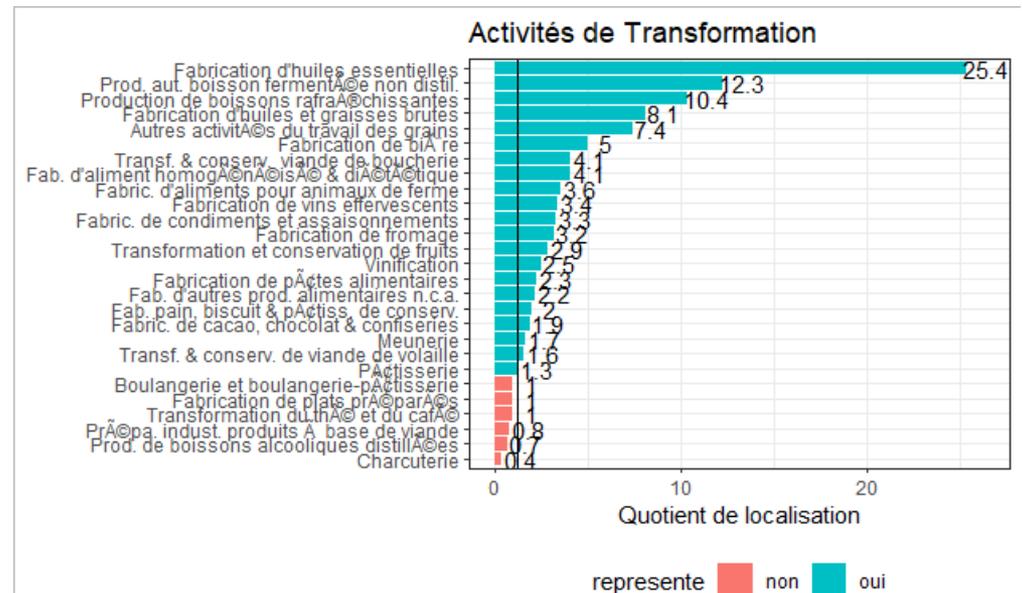
Cartes

Ex. loc. sièges sociaux

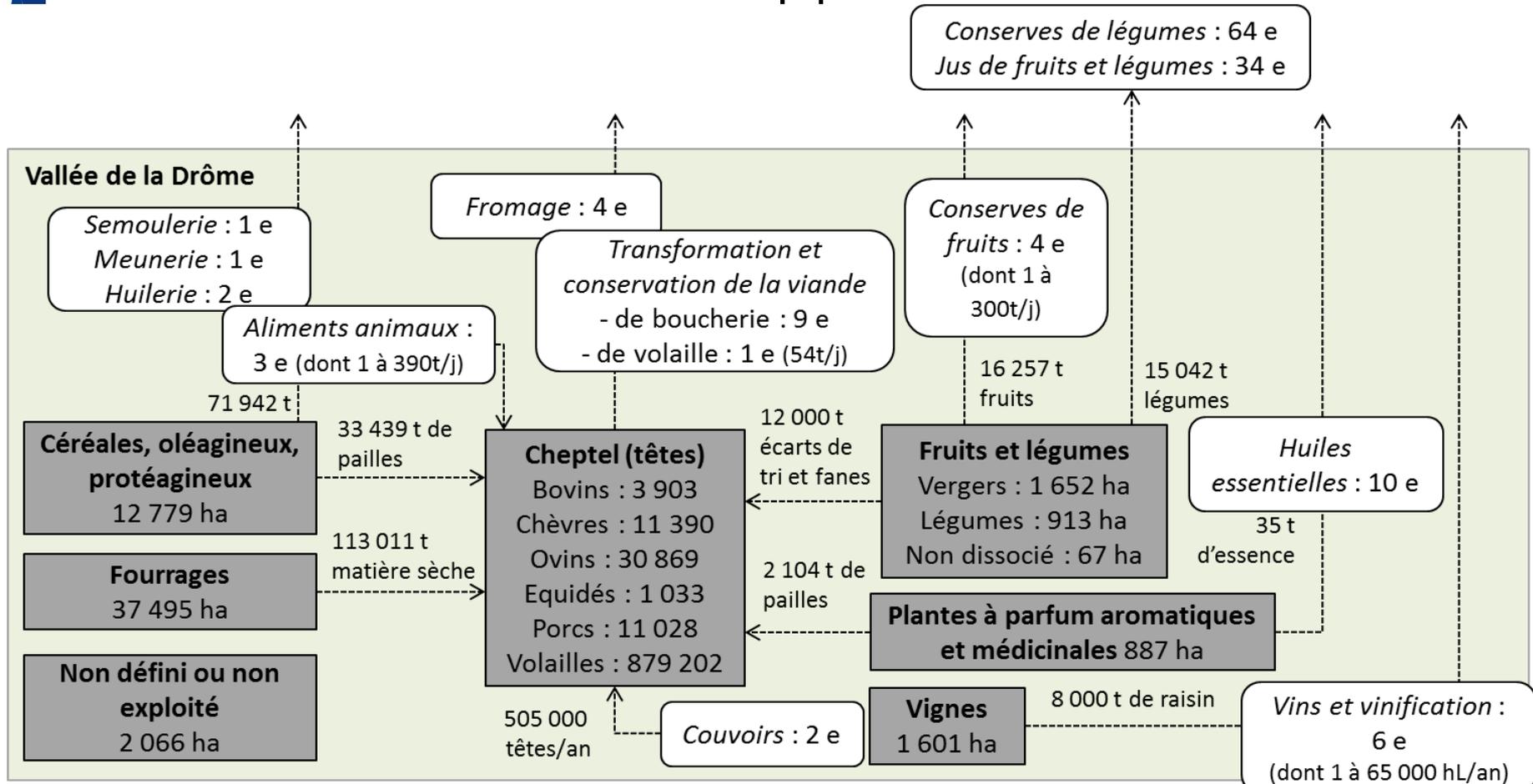


Graphiques

Ex. Activités représentées sur le territoire



Interface : développements à venir



e : établissement

□ Opérateurs de la transformation (SIRENE 2018, ICPE 2018)

■ Production agricole (surfaces : RPG 2017; cheptel : RA 2010)

----> Flux de BOA théoriques (SAA 2017 x RPG 2017)

Conclusions

Apports

- Des données pour un diagnostic rapide (lien BOA)
 - processus : production, transformation, valorisation
 - ancrage, autonomie, empreinte

Difficultés

- Mettre à jour la base et indicateurs
- Sensibiliser les utilisateurs aux limites des bases et calculs
- Synthétiser les résultats
 - Chercheurs : cibler les résultats et message
 - Développeurs : schémas métaboliques
 - Envies utilisateurs : interactivité



Merci de votre attention

myriam.grillot@inra.fr
frederic.bray@irstea.fr
andre.torre@irstea.fr

Partenaires scientifiques



Partenaires de terrain



Partenaire financier



Collaborateurs scientifiques

