



Caractériser la biomasse d'origine agricole (BOA) à l'échelle locale : usages et liens entre acteurs

Myriam Grillot, Jean-François Ruault, Frédéric Bray,
André Torre, Sophie Madelrieux

SFER 05/06/19



Partenaires scientifiques



Partenaires de terrain



Partenaire financier



Collaborateurs scientifiques



Le projet BOAT

2

Penser le devenir des filières agricoles dans les territoires
Construire des perspectives locales et durables pour l'usage de la BOA

Gestion et valorisation de la BOA



Caractérisation de la BOA
Organisation des acteurs
Approche réseau et flux de matières

Empreintes



Socio-économique : richesses créées
Energétique : bilan énergétique
Environnementale : ACV

Prospective territoriale



Comment boucler davantage les flux et les cycles de la matière, quelles synergies créer entre acteurs ?

Le projet BOAT

Penser le devenir des filières agricoles dans les territoires
Construire des perspectives locales et durables pour l'usage de la BOA



Caractérisation de la gestion et de la valorisation des productions agricoles du territoire et de leurs co-produits



Caractérisation des empreintes énergétiques, environnementales et socio-économiques



Prospective territoriale pour construire des perspectives locales et durables de l'usage de la biomasse

Gestion et valorisation de la BOA

➔

- Caractérisation de la BOA**
- Organisation des acteurs**
- Approche réseau et flux de matières**

Empreintes

➔

- Socio-économique : richesses créées**
- Energétique : bilan énergétique**
- Environnementale : ACV**

Prospective territoriale

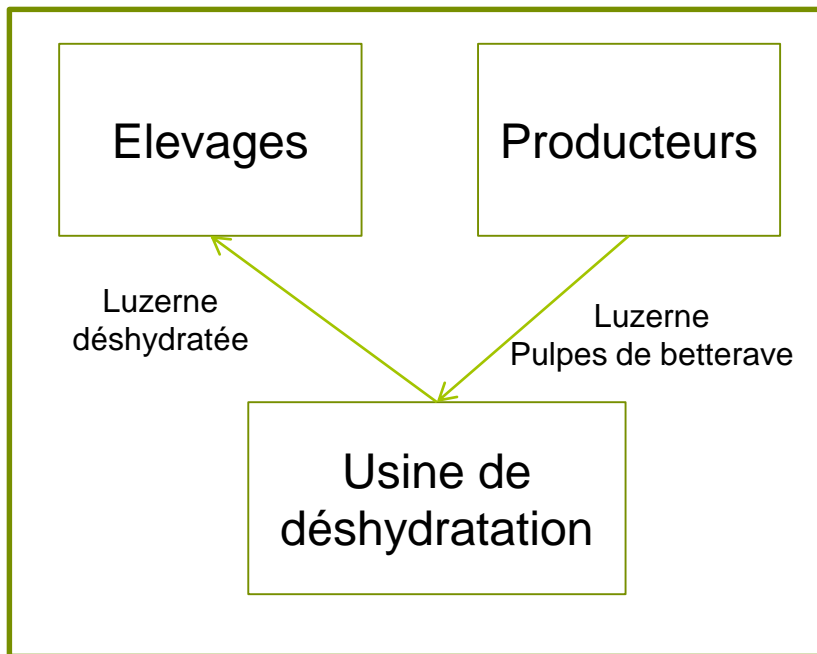
➔

Comment boucler davantage les flux et les cycles de la matière, quelles synergies créer entre acteurs ?

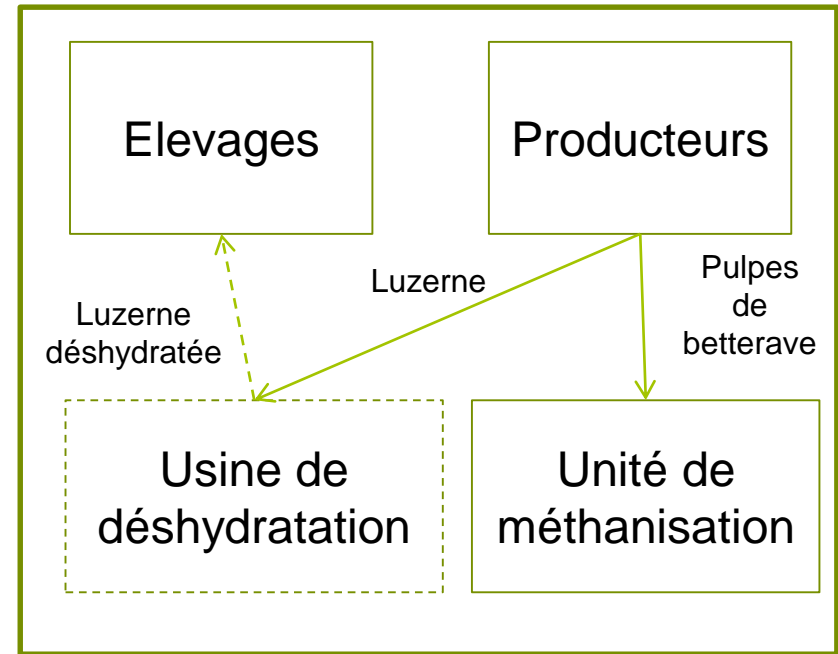
Interactions entre filières

Exemple de l'introduction d'une filière méthanisation

Etat initial

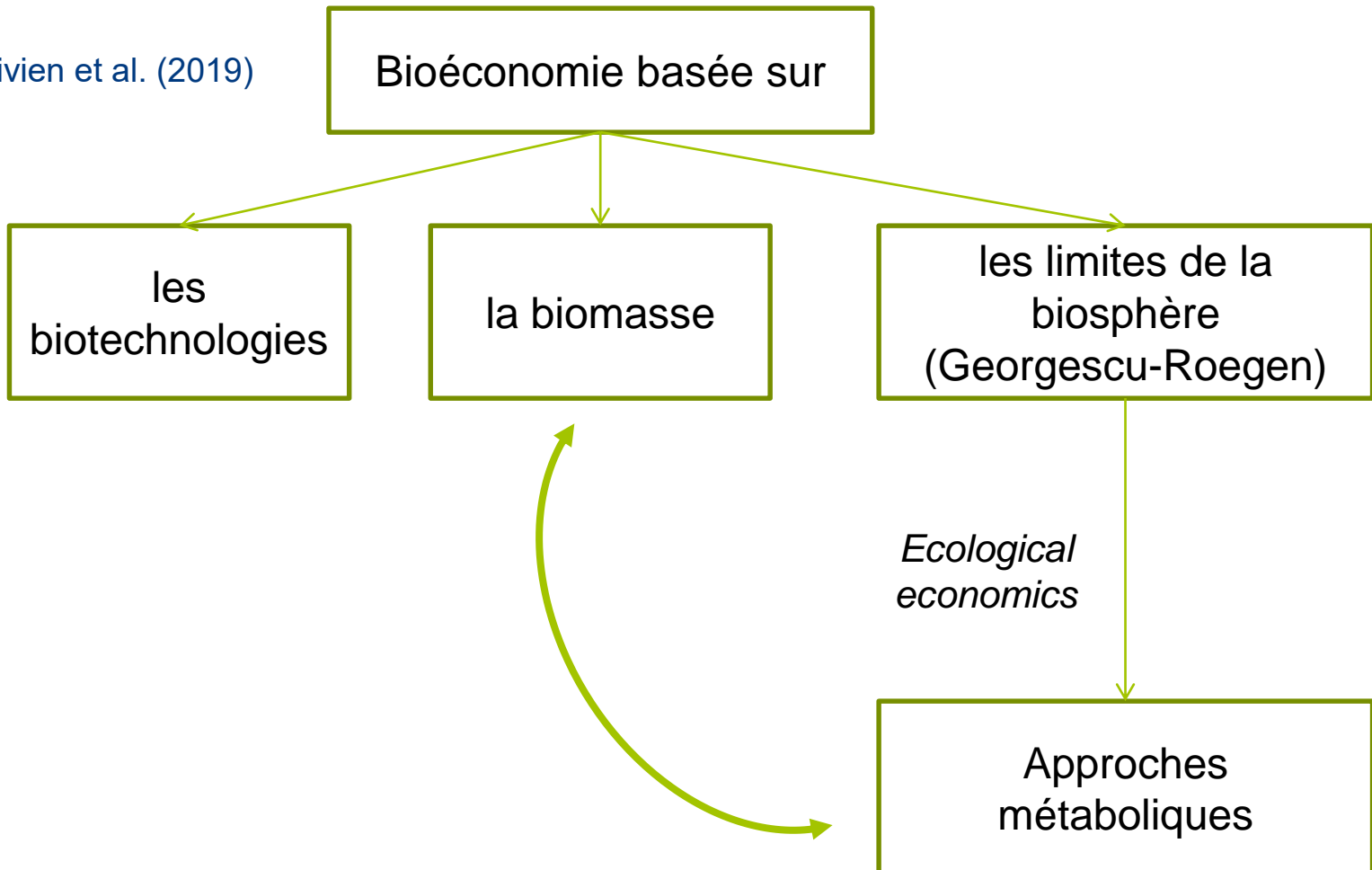


Introduction d'une unité

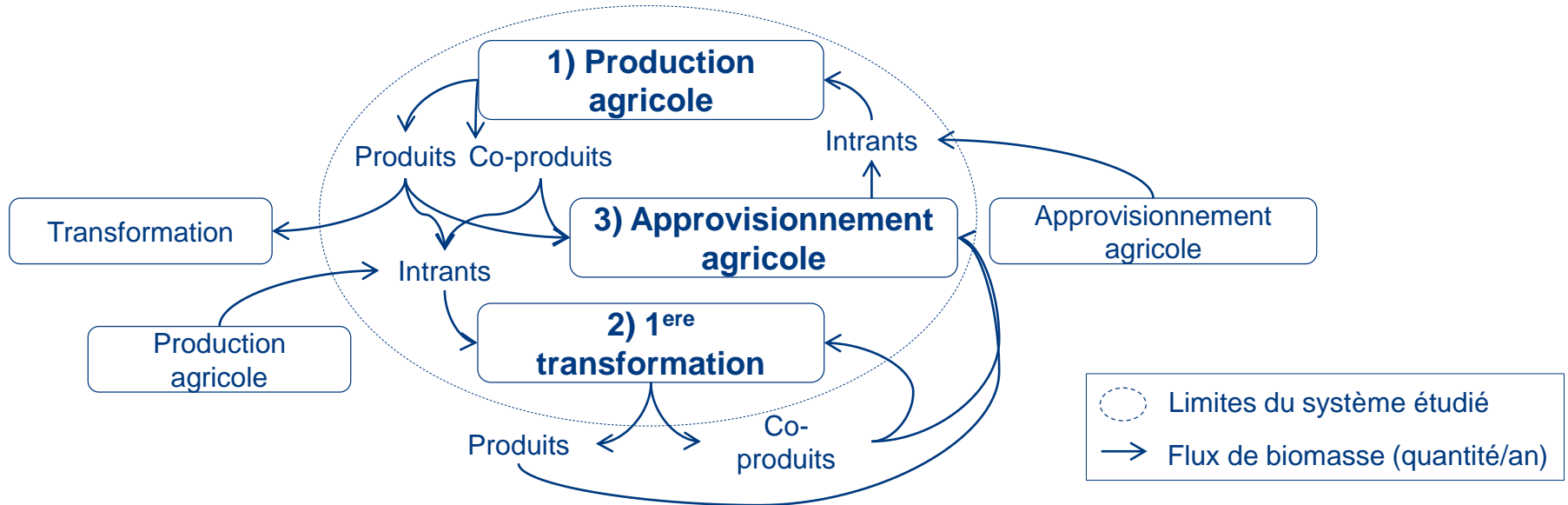


Bioéconomie et métabolisme

D'après Vivien et al. (2019)



Délimitation du système



Périmètre d'étude : infra-départemental

Démarche de caractérisation du métabolisme des filières

Métabolisme « théorique »

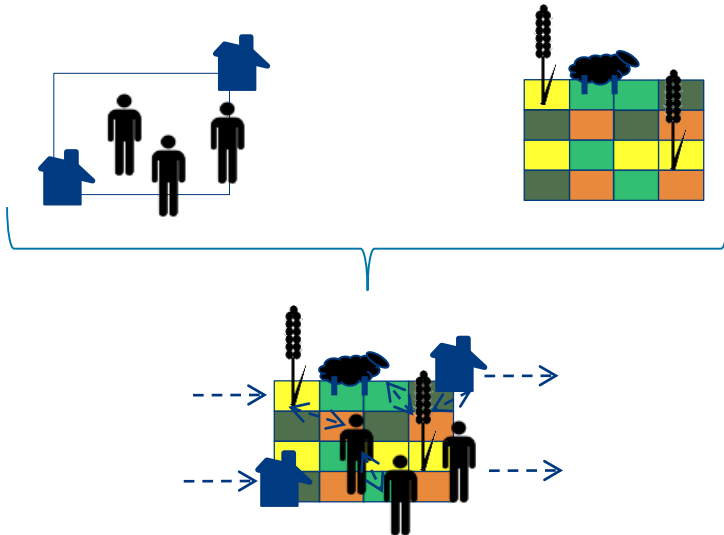
Métabolisme « consolidé »

Bases de données

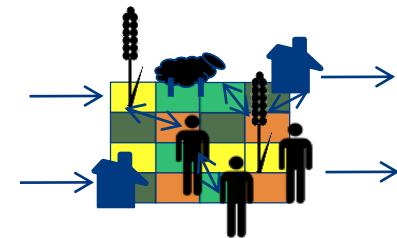
Enquêtes de terrain

Acteurs

**Produits et
co-produits**



**Flux réels et
interactions entre
les acteurs**



Démarche de caractérisation du métabolisme des filières

Métabolisme « théorique »

Bases de données

34 bases de données recensées
(cf. recensements existants, ex : GCHP2E)

- Grille de lecture des bases
- Identification des données manquantes

Rapports d'études nationaux
Plateformes dédiées

Métabolisme « consolidé »

Enquêtes de terrain

Enquêtes

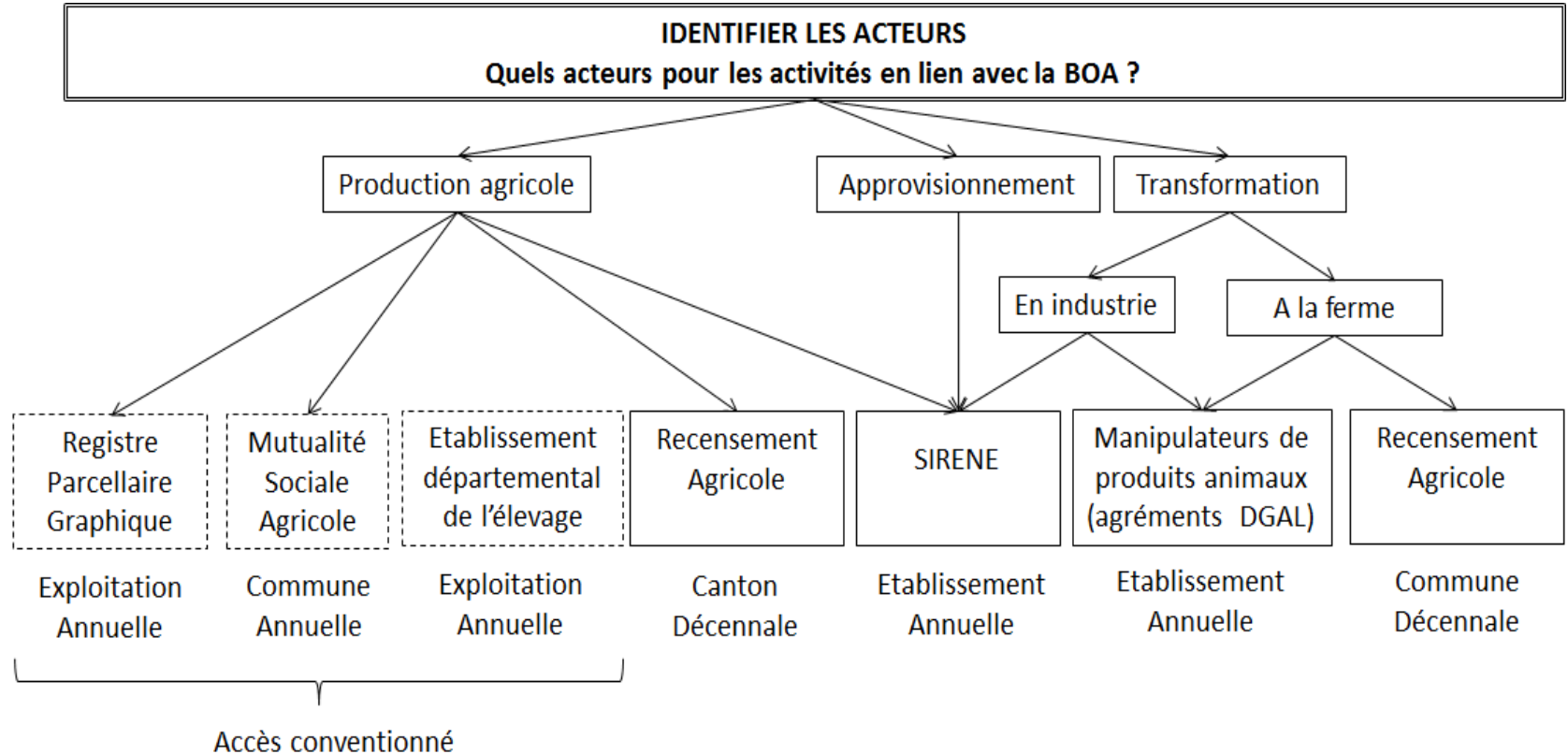
- 53 agriculteurs
- 10 opérateurs économiques des filières
- 10 experts
- 9 autres acteurs
- 2 chercheurs

Rapports d'étude territoriaux
Informations sur les acteurs

Comités de pilotage



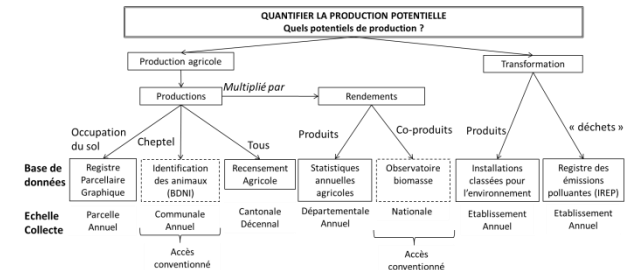
Identifier les acteurs avec les BDD



Quantifier la production avec les BDD et diriger les flux

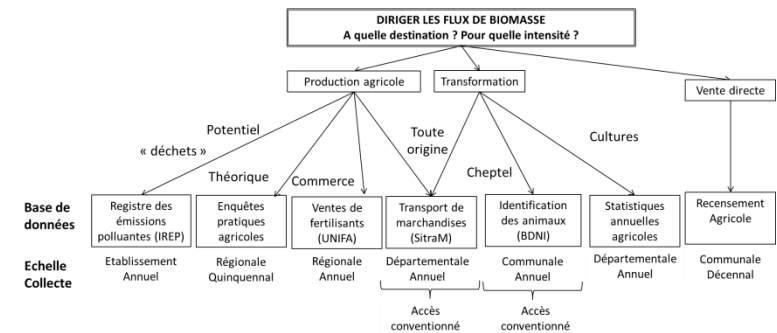
Production

- Estimation des potentiels de production agricole
- Rendements nationaux pour les co-produits
- Potentiels de transformation



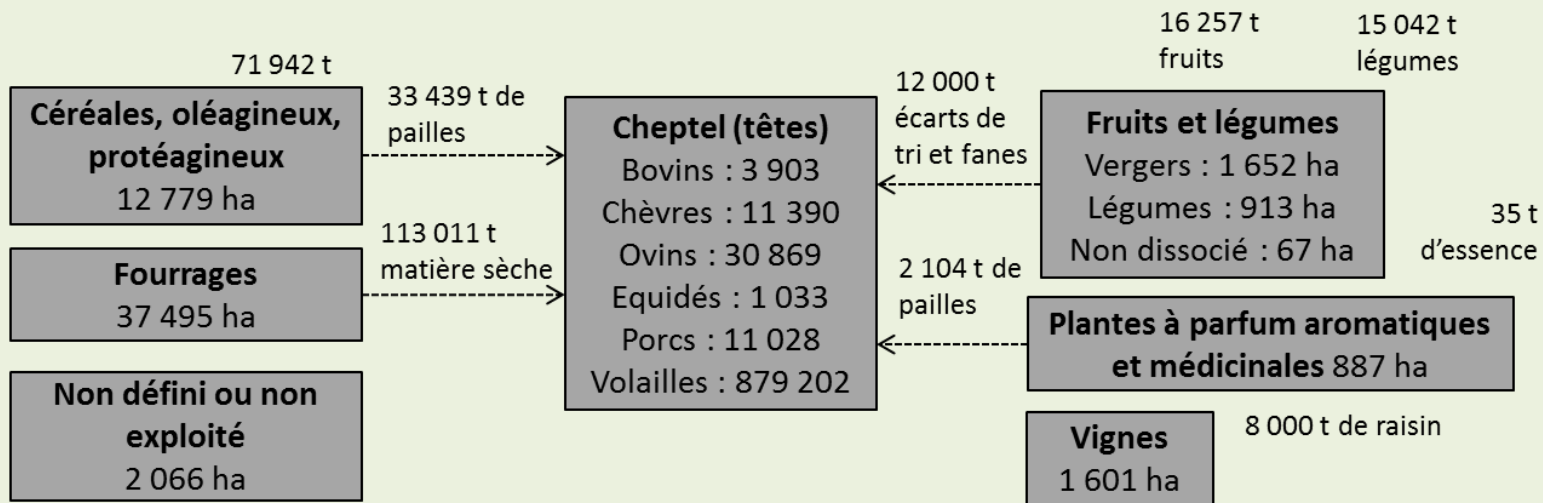
Flux de BOA

- Produits végétaux vers la transformation (département)
- Base SitraM (département)
- Flux animaux (sous convention)



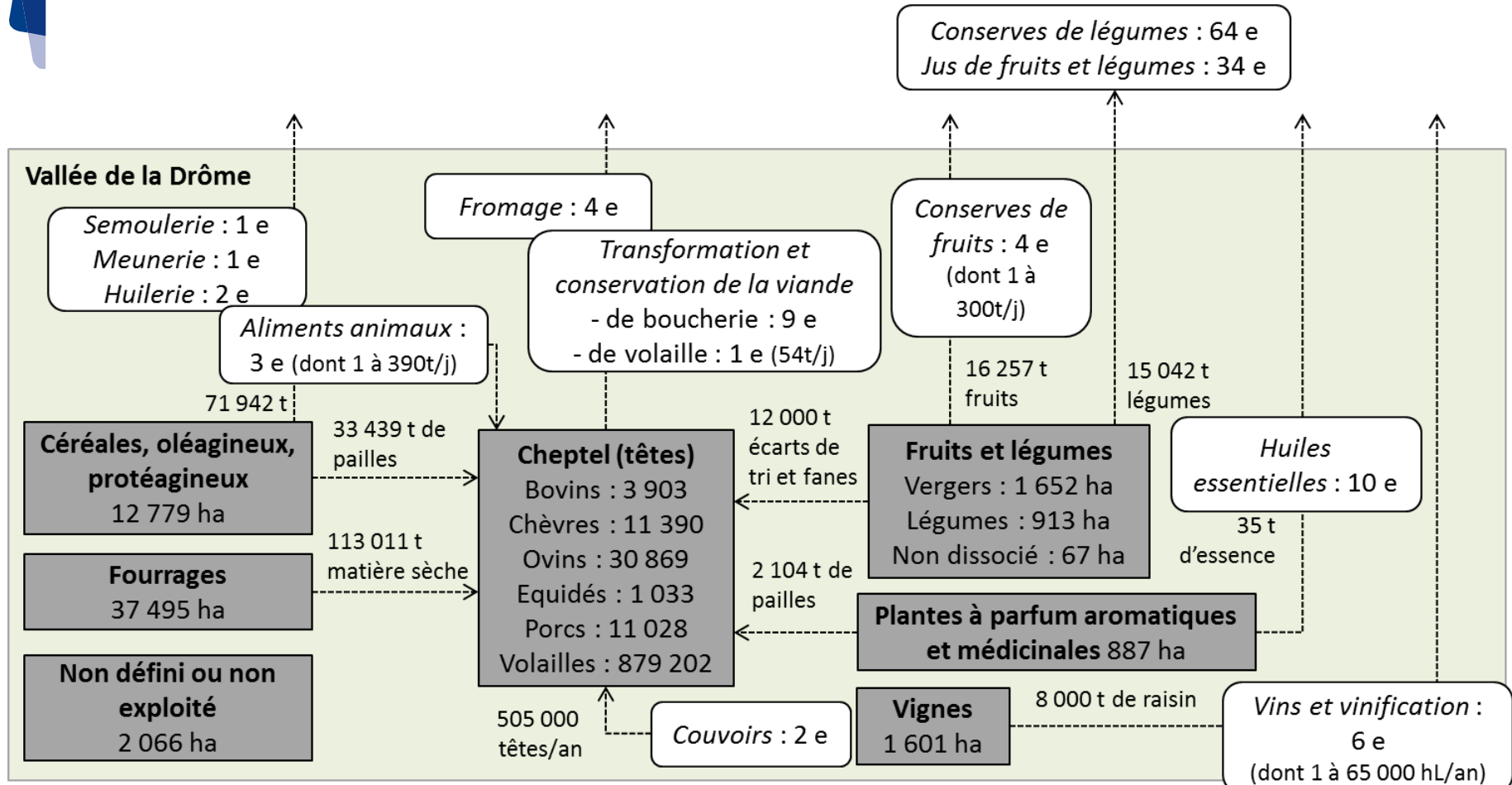
Métabolisme théorique : production agricole

Vallée de la Drôme



- Production agricole (surfaces : RPG 2017; cheptel : RA 2010)
- Flux de BOA théoriques (SAA 2017 x RPG 2017)

Métabolisme théorique : production et transformation



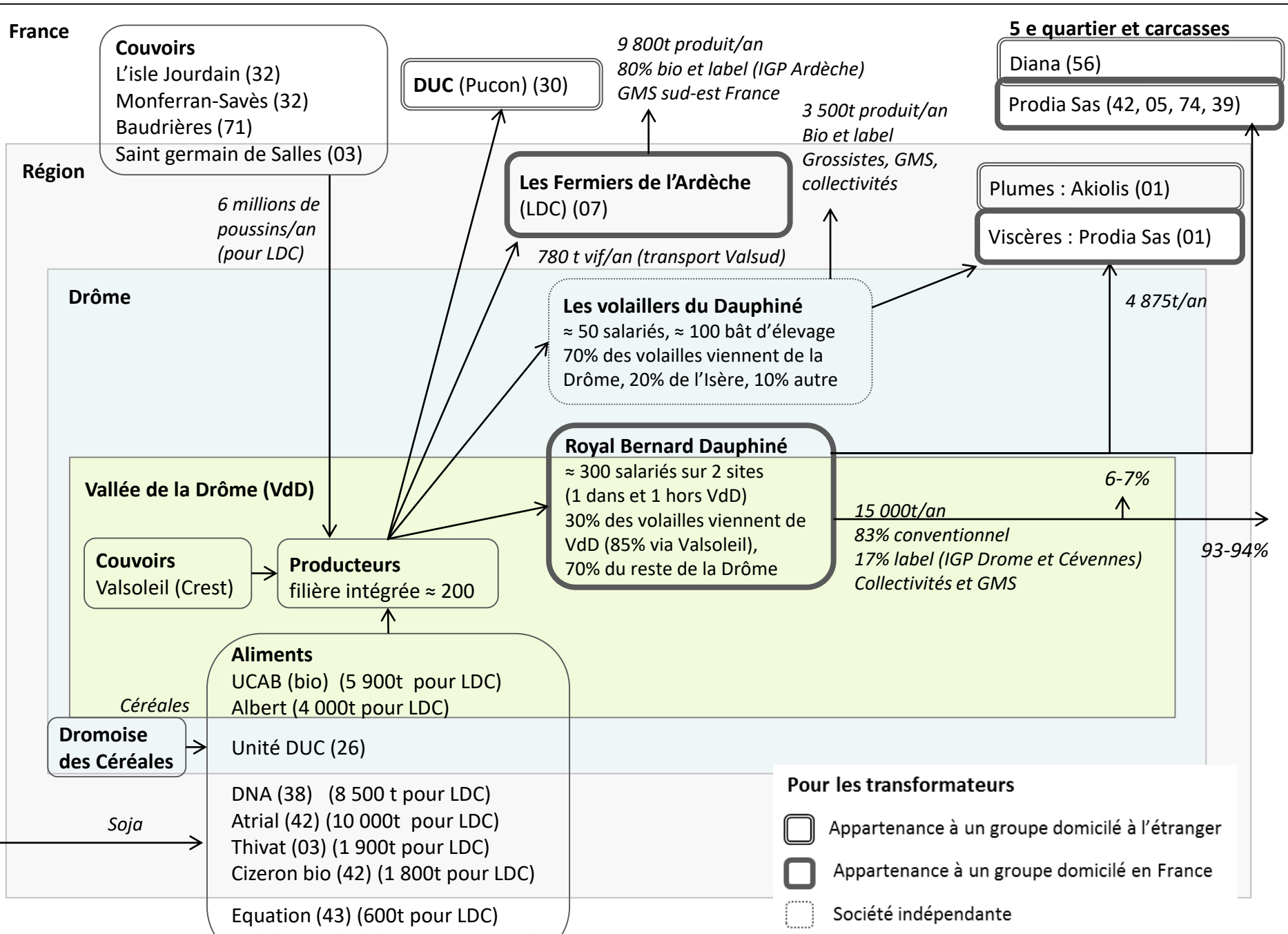
e : établissement

□ 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)

Métabolisme consolidé : Filière poulets de chair en intégration



Difficultés avec les bases de données

- Bases de données hétérogènes
- Biomasse d'origine agricole
 - Co-produits
 - Flux : destination des produits et co-produits ?
 - Requiert une bonne connaissance des pratiques agricoles

Vers un outil de facilitation

Projet BOAT

Indicateurs Aube

Indicateurs Drôme

Données brutes

Carto

Myriam Grillot

Accès aux indicateurs

Liste des indicateurs

Liste des communes

Choix par thème


 Production agricole

 Exploitations

 par code NAF

 par OTEX

 Registre des émissions poll.

 toutes

 Surfaces

 par cultures

 par cultures et exploitations

 par exploitations

 par OTEX

 totales

 Cheptel

 par espèce

 toutes exploitations

 Travail

 par OTEX

 toutes exploitations

 Economie

 par OTEX

 Produit

 cultures

 Transformation agricole

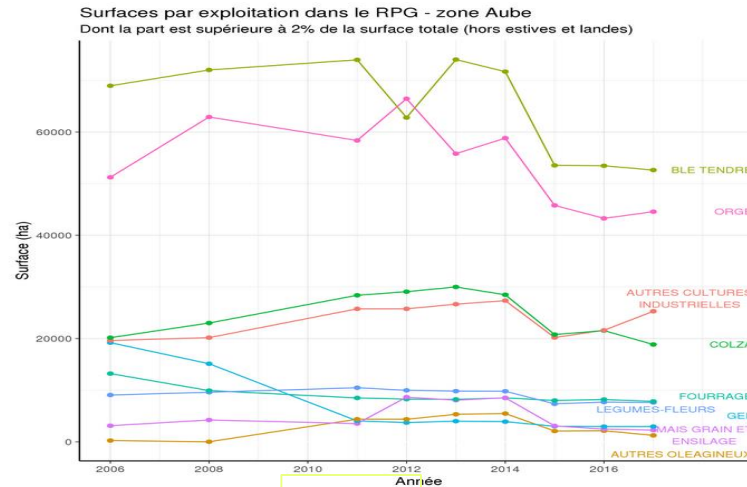
 Intermédiaires

 Valorisation

Choix de plusieurs thèmes

Groupes de culture principaux - RPG (zone d'étude evolution)

Source Registre Parcellaire Graphique (RPG)
 Détail Parcelles déclarées pour la PAC
 Année(s) 2006, 2008, 2011 à 2017
 Echelle d'entrée parcelle
 Echelle de sortie zone d'étude


 Enregistrer tout le tableau en CSV

Export

Tri

Recherche

Rechercher

Terrain	Année	Groupe de culture	Surface en hectares
Filterer	Filterer	Filterer	Filterer
zone Aube	2006	AUTRES CEREALES	856.1
zone Aube	2006	AUTRES CULTURES INDUSTRIELLES	19624.29
zone Aube	2006	AUTRES OLEAGINEUX	245.63
zone Aube	2006	BLE TENDRE	68958.36
zone Aube	2006	COLZA	20166.41
zone Aube	2006	DIVERS	1642.68
zone Aube	2006	FOURRAGE	13212.66
zone Aube	2006	GEL	19206.72
zone Aube	2006	LEGUMES-FLEURS	9065.4
zone Aube	2006	LEGUMINEUSES A GRAINS	1188.51
zone Aube	2006	MAIS GRAIN ET ENSILAGE	3116.27
zone Aube	2006	ORGE	51233.04
zone Aube	2006	PLANTES A FIBRES	3173.18

Affichage des lignes 1 à 20 sur 184 lignes au total

20 lignes par page

 ...

Vers une transition bioéconomique : le métabolisme comme objet intermédiaire ?

Du métabolisme théorique au métabolisme consolidé

- Intégration de la connaissance locale
- Implication des acteurs locaux

Couplage métabolisme et empreintes

- Socio-économique : richesses créées
- Energétique : bilan énergétique
- Environnementale : ACV

Couplage métabolisme et logiques d'acteurs

→ identification des freins et leviers au changement

Outil de réflexivité et prospective

- Visualisation du métabolisme
- Scénario d'évolution du métabolisme et de leurs empreintes

} Synergies et
concurrences

Merci de votre attention

Partenaires scientifiques



Partenaires de terrain



Collaborateurs scientifiques

