



Comparer l'offre et la demande en fourrages au niveau local (Petites régions agricoles):

méthodes, résultats, intérêts, limites, marges de progrès

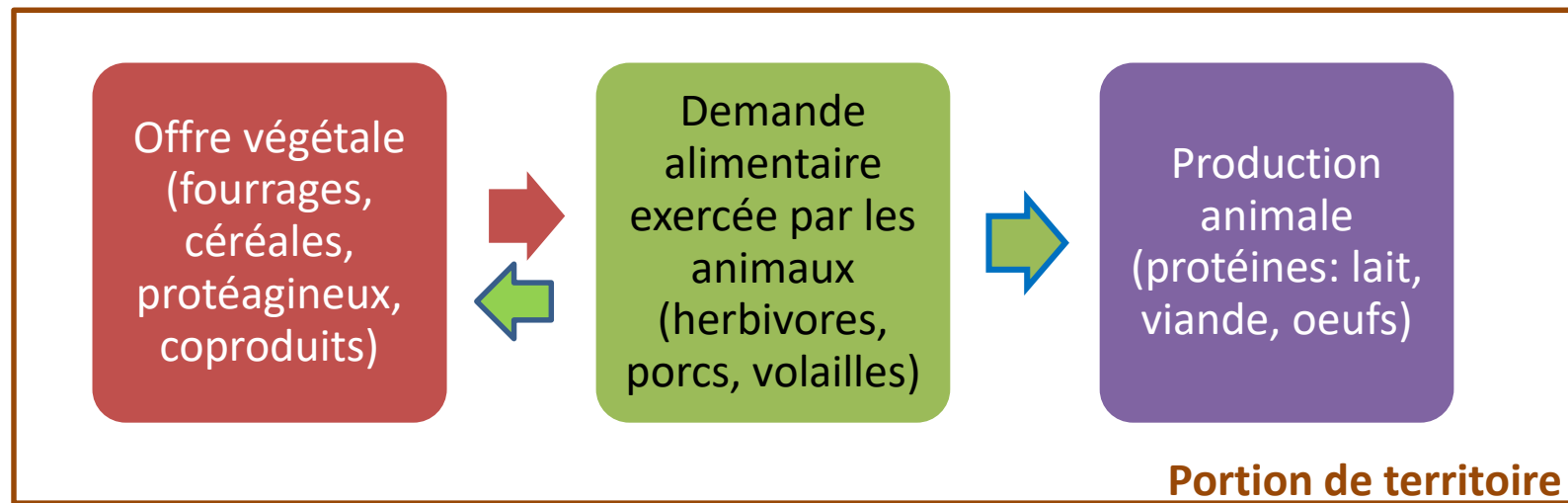
Christophe Perrot
Chargé de mission
Economie et Territoires
Institut de l'Elevage

idele.fr



Action 4 du projet AUTOSYSEL: Evaluation de l'autonomie alimentaire et protéique à l'échelle territoriale

- **Autonomie au niveau de chaque exploitation**
vs **disponibilités et complémentarités sur le territoire proche**
dans une perspective de **production animale plus durable**.



- **Reformulation: Autonomie à l'échelle exploitation -> Autosuffisance (apparente) à l'échelle territoire**
- **Calculs en MS et MAT**
- **Objectif initial exprimé: Evaluer la dépendance des différentes régions d'élevage aux aliments concentrés** et de discuter ainsi leur sensibilité à des tensions sur le cours des matières premières.
Une analyse qui intègre mais ne se résume pas/ne privilégie pas les fourrages



Cadre du travail

- ▶ **Echange de couches d'informations élaborées avec volet « Productions animales permises par les ressources de l'écosystème local »** de l'Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE; MEDD)
- ▶ **IDELE:**
 - ▶ Résultats agrégés de **demande alimentaire des ruminants par PRA (Petite Région Agricole)**, espèce (x L/V) et type d'aliments (exprimés en kg d'aliments).
 - ▶ Données agrégées de **productions animales ruminants** (Lait et Viande par espèce) **par PRA.**
- ▶ **INRA:**
 - ▶ Résultats agrégés de **demande alimentaire des granivores par PRA**, espèce (porcs, volailles) et type d'aliments.
 - ▶ **Offre locale en produits végétaux par nature d'aliments,**
 - soit [AUTOSYSEL] potentiellement « utilisable » par les animaux (à partir des surfaces de la PRA et des rendements estimés par SAA pour fourrages, céréales, protéagineux + équivalents coproduits pour le reste (oléag->tourteaux, etc) *soit [EFESE] potentiellement « disponible » à partir FAF+FAB: coefficients nationaux de ventilation entre débouchés (export, AA, industrie,...) appliqués aux productions locales*
 - ▶ Données agrégées de **productions animales granivores par PRA** pour porcs, volailles de chair, palmipèdes gras, œufs, lapins.



Résultats agrégés de demande alimentaire des herbivores par PRA, espèce (x L/V) et type d'aliments (exprimés en kg d'aliments).

- ▶ Extrapolation par PRA, sur la base du Recensement agricole 2010, des rations par système. 1) typage des ateliers des 230 000 exploitations avec ruminants (idele, 2013) 2) application de rations types à leurs UGB
- ▶ Description de l'alimentation par système à partie du dispositif INOSYS- Réseaux d'élevage Devun, Brunschwig et al 2012; Jousseins et al 2014 ; Bossis et al 2015

Tableau 5: Quantités d'aliments consommées par les bovins viande selon les types d'exploitations

Typologie des exploitations bovin viande	Fourrages et concentrés consommés dans les exploitations bovin viande en tonnes de matière sèche par unité gros bovin														
	Fourrages					Concentrés produits sur l'exploitation			Concentrés achetés						
	Herbe	Dont pâturée	Dont conservée	Mais ensilage	Autres fourrages	Total	Dont céréales	Dont protéagineux	Total	Dont céréales	Dont protéagineux	Dont tourteau de soja	Dont autres tourteaux	Dont divers aliments	Dont AMV
Naisseurs spécialisés	4,578	2,707	1,871	0,315	0,075	0,152	0,151	0,001	0,294	0,071	0,018	0,041	0,051	0,091	0,022
Naisseurs avec cultures	4,535	2,868	1,667	0,427	0,285	0,259	0,255	0,004	0,331	0,061	0,012	0,048	0,055	0,131	0,024
Naisseurs-engraisseurs de bœufs spécialisés	4,417	2,853	1,564	0,185	0,112	0,116	0,09	0,026	0,237	0,053	0,011	0,023	0,037	0,103	0,01
Naisseurs-engraisseurs de jeunes bovins spécialisés	4,222	2,676	1,546	0,736	0,054	0,270	0,268	0,002	0,429	0,107	0,028	0,053	0,085	0,129	0,027
Naisseurs-engraisseurs de jeunes bovins avec cultures	3,789	2,522	1,267	0,830	0,283	0,393	0,383	0,01	0,418	0,080	0,026	0,055	0,082	0,149	0,026

Résultats agrégés de demande alimentaire des herbivores par PRA, espèce (x L/V) et type d'aliments (exprimés en kg d'aliments).

- ▶ Extrapolation par PRA, sur la base du Recensement agricole 2010, des rations par système. 1) typage des ateliers des 230 000 exploitations avec ruminants (idele, 2013) 2) application de rations types à leurs UGB
- ▶ Description de l'alimentation par système à partie du dispositif INOSYS- Réseaux d'élevage Devun, Brunschwig et al 2012; Jousseins et al 2014 ; Bossis et al 2015

▶ Des exploitations autonomes en fourrages

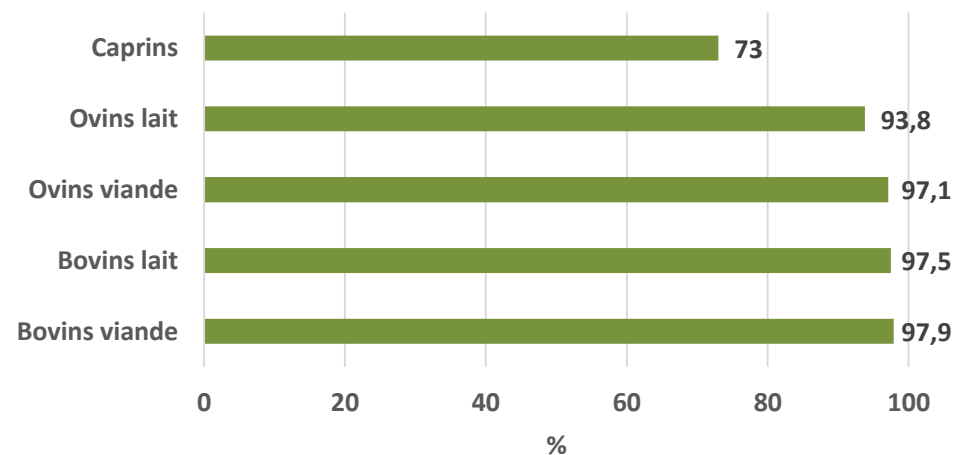
▶ Sauf exception:

- ▶ 20% des élevages caprins achètent >50%; moyenne 50% dans le Sud Est
- ▶ Certains élevages ovins de Haute montagne

▶ Pas d'information sur les fourrages achetés sauf caprins

▶ Simplification: pas de fourrages achetés, ni donc échangés entre PRA (cf discussion)

Autonomie en fourrages par type d'exploitation



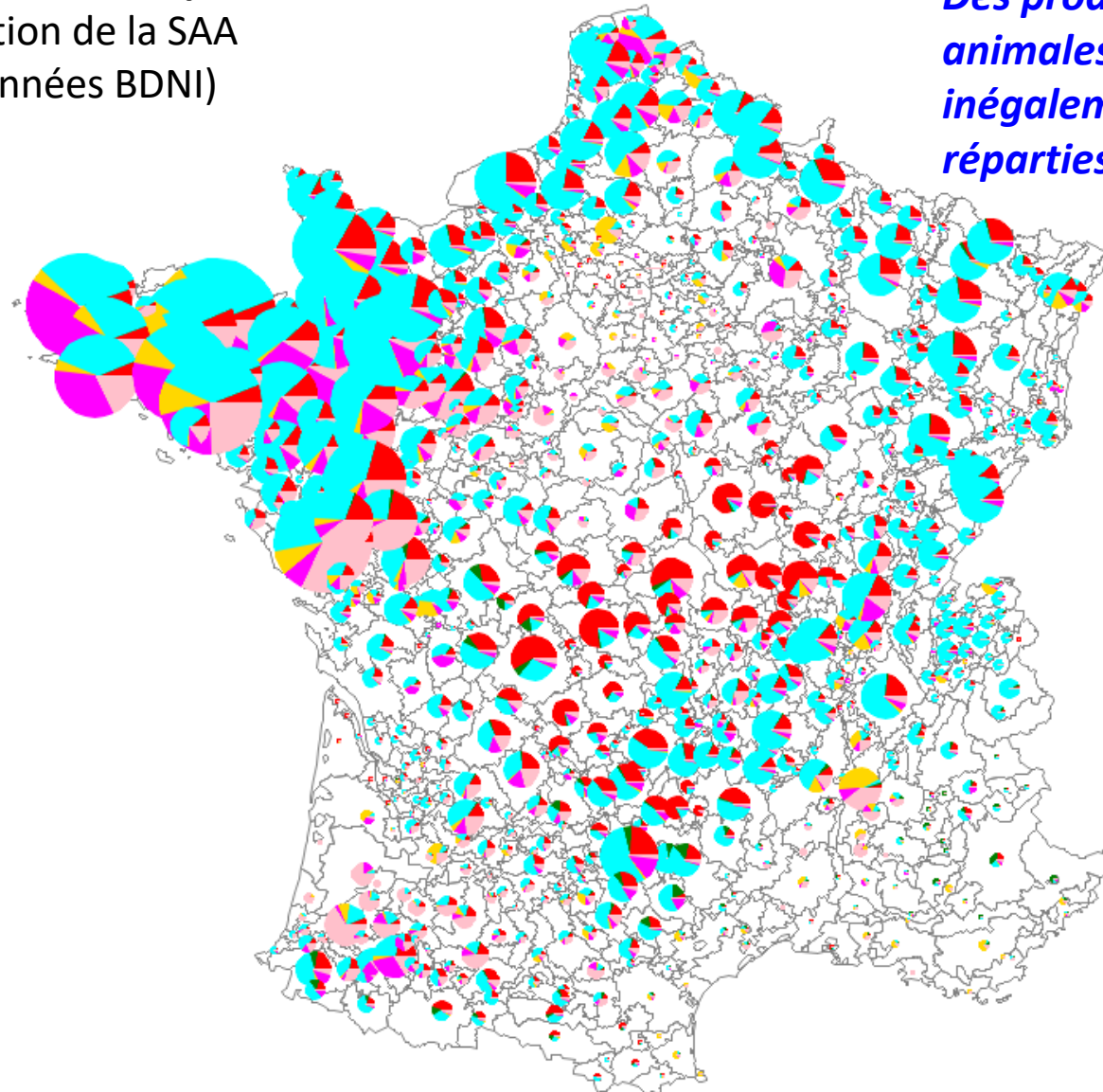
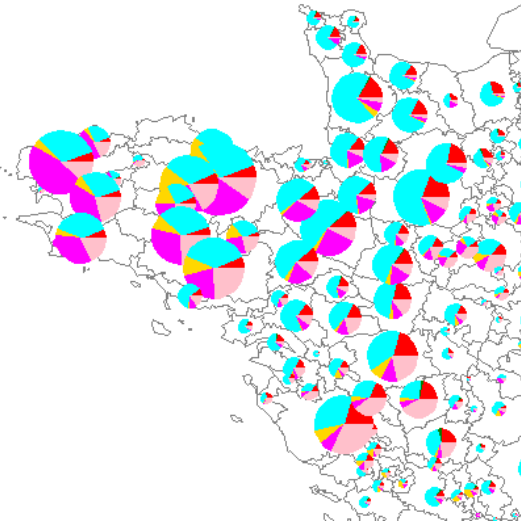
Source: Devun, Brunschwig et al 2012; Jousseins et al 2014 ; Bossis et al 2015



Production de protéines animales par PRA

(à partir de la désagrégation de la SAA et de l'agrégation des données BDNI)

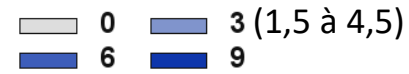
Des productions animales très inégalement réparties



- Lait
- Viande bov
- Viande ov caprine
- Viande porcine
- Viande volailles
- Oeufs

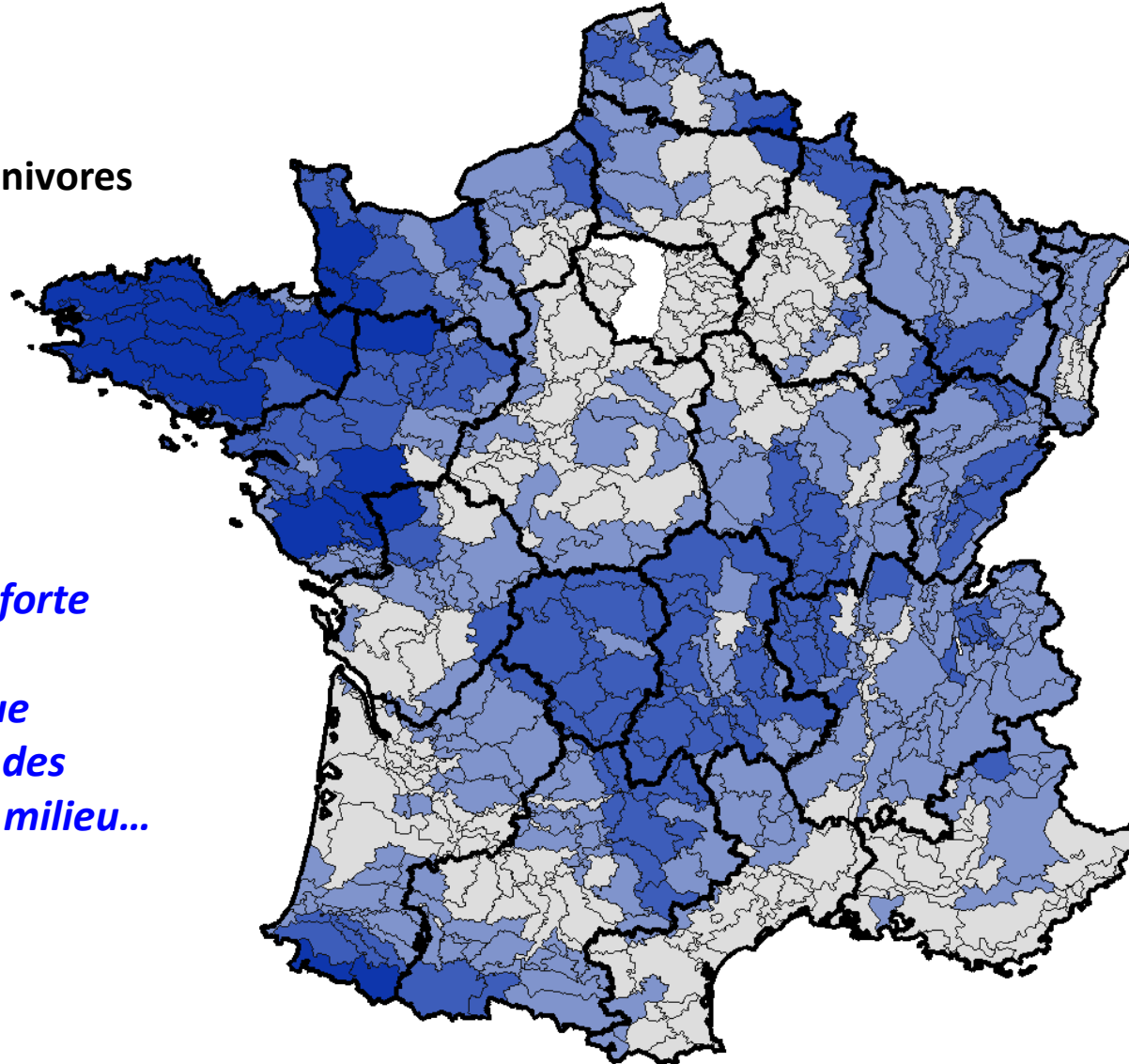


demande en aliments, tMS/ha SAU



Tous aliments

Herbivores + Granivores



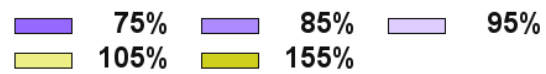
Une demande localement très forte

en valeur absolue ou compte tenu des potentialités du milieu...

source: Institut de l'Elevage, d'après INRA-EFESSE, Agreste, CEREOPA, FranceAgrimer, BDNI-SPIE-Normabev; Institut de l'Elevage, 2013; Devun et al., 2012; Jousseins et al., 2014; Bossis et al. 2015



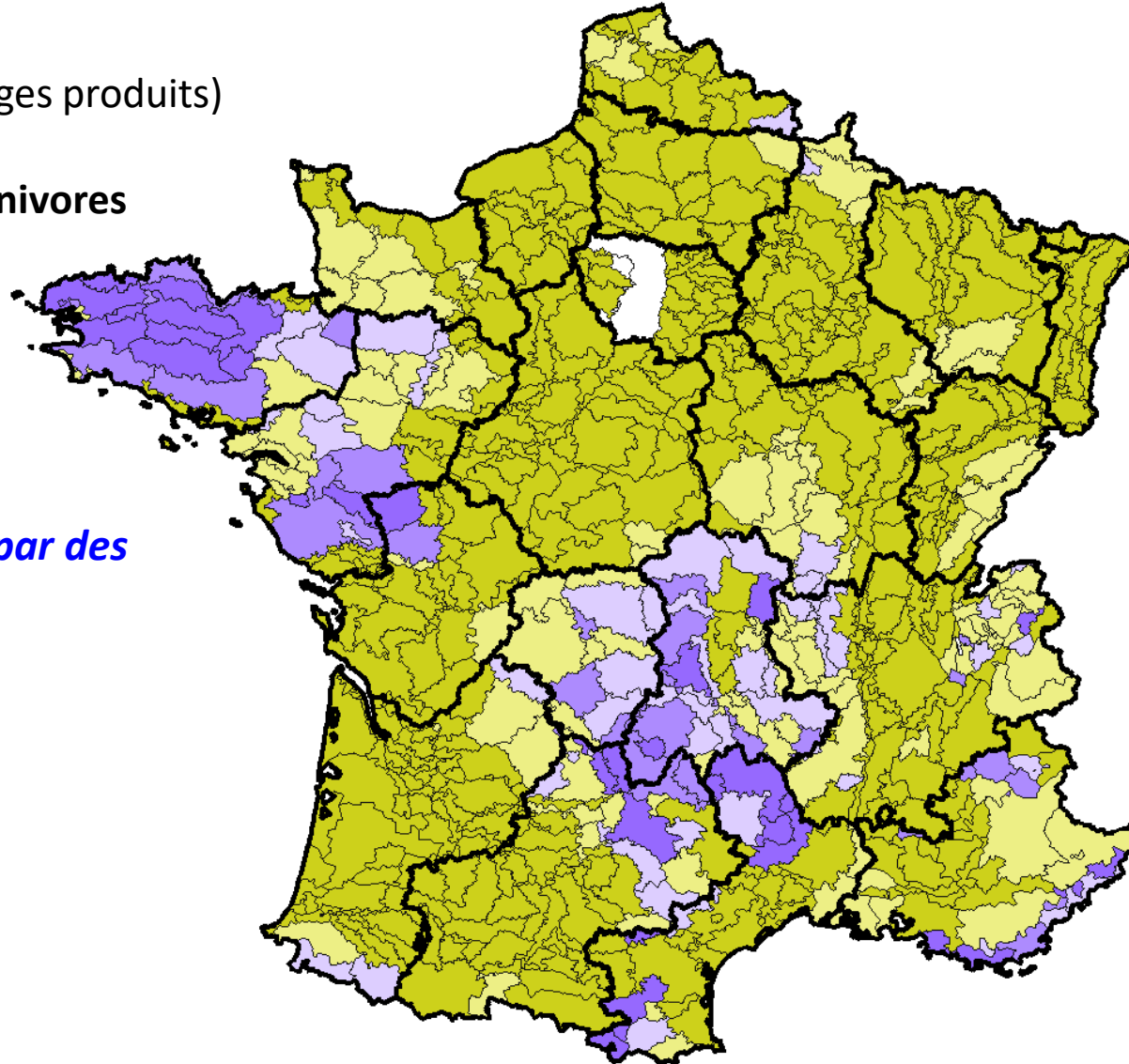
taux autosuffisance / MS produites



MS totale

(y compris fourrages produits)

Herbivores + Granivores



...qui se traduit par des déficits...

source: Institut de l'Elevage, d'après INRA-EFES, Agreste, CEREOPA, FranceAgrimer, BDNI-SPIE-Normabev; Institut de l'Elevage, 2013; Devun et al., 2012; Jousseins et al., 2014; Bossis et al. 2015

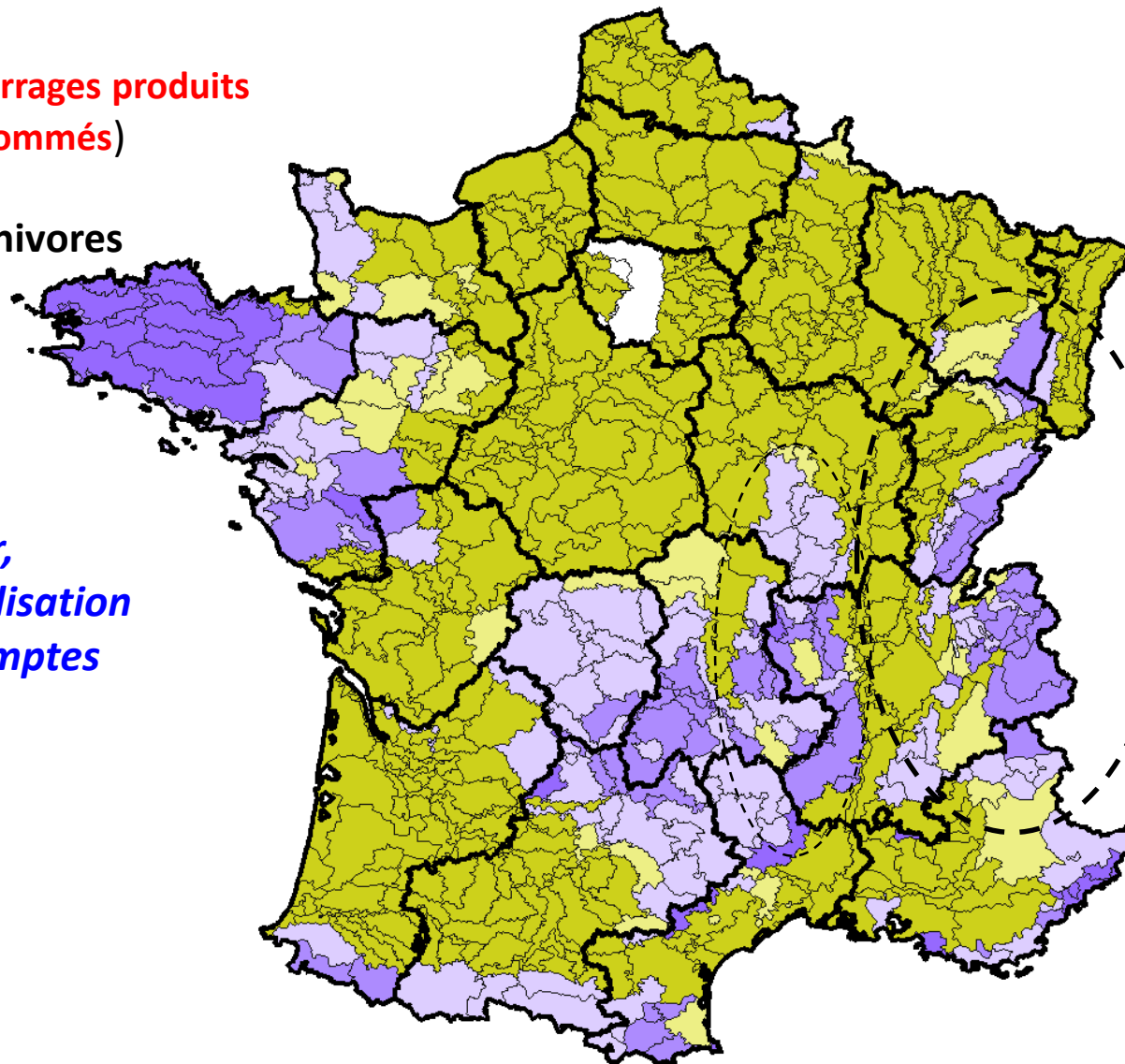


MS totale

(en remplaçant fourrages produits par fourrages consommés)

Herbivores + Granivores

...dont l'ampleur, l'origine, la localisation ne sont pas exemptes d'incertitude



Incertitudes sur l'offre

Par différence entre les 2 cartes,
Evaluation de l'offre en fourrages dans les montagnes de l'Est ?
Disponibilité ?
Utilisation ?

taux autosuffisance / fourrages 75% 85% 95%
105% 115% 155% (>135%)

MS fourrages

Herbivores

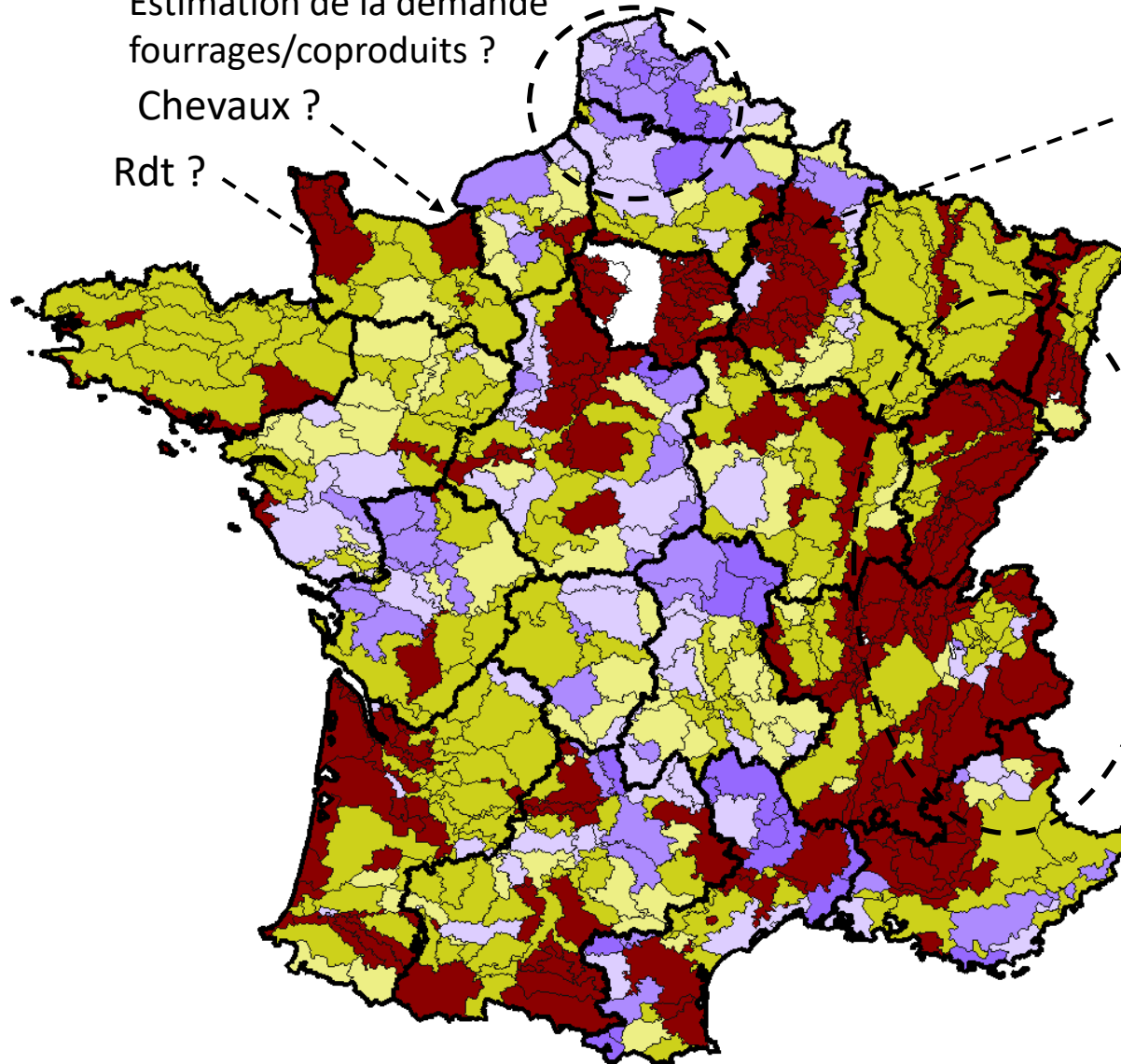
Estimation de la demande
fourrages/coproduits ?

Chevaux ?

Rdt ?

Champagne,
luzerne deshy

*Incertitudes
sur l'offre
mais aussi
sur la demande
en fourrages*



Evaluation de
l'offre en
fourrages dans
les montagnes
de l'Est ?
Disponibilité ?
Utilisation ?

Eléments de discussion et marges de progrès

- ▶ **Mieux intégrer les spécificités des rations dans les régions où l'offre en coproduits est forte** (exemple Hts de France par ex).
- ▶ **Ambiguïté sur la limite fourrages/concentrés et substitution** (coproduits humides, deshy,...)
- ▶ **Quantifier l'offre fourragère dans les zones difficiles (hétérogénéité). Un potentiel ? Est-il vraiment accessible ?**
- ▶ **Flux de fourrages inter PRA volontairement négligés.** Néanmoins ils existent, notamment vers certaines zones de montagne. **Comment les approcher quantitativement ?**
- ▶ **Valorisation du volet alimentation de l'enquête Pratiques d'élevage SSP 2015 ?**

