

Consommation locale de produits animaux : que produire localement avec nos propres ressources végétales ?

Y. Beckers, B. Bodson, F. Vancutsem, Ch. Cartrysse – GxABT –
Université de Liège

E. Froidmont, V. Decruyenaere – Centre wallon de Recherches
agronomiques



Notre réflexion ...

- Consommation locale
 - Différentes motivations
 - Principe de base appliqué à chaque citoyen
- Les éléments factuels des productions animales
- Peut-on concilier le concept de la consommation locale et nos systèmes de productions animales ?
 - Quelles échelles ?
 - Quelles actions correctives ?

Idées maîtresses

- Consommation locale : quelle proximité géographique ?
- Consommation et la production de produits animaux
- Que permettent nos ressources végétales ?
- Que faire pour concilier nos ressources végétales et nos productions animales ?

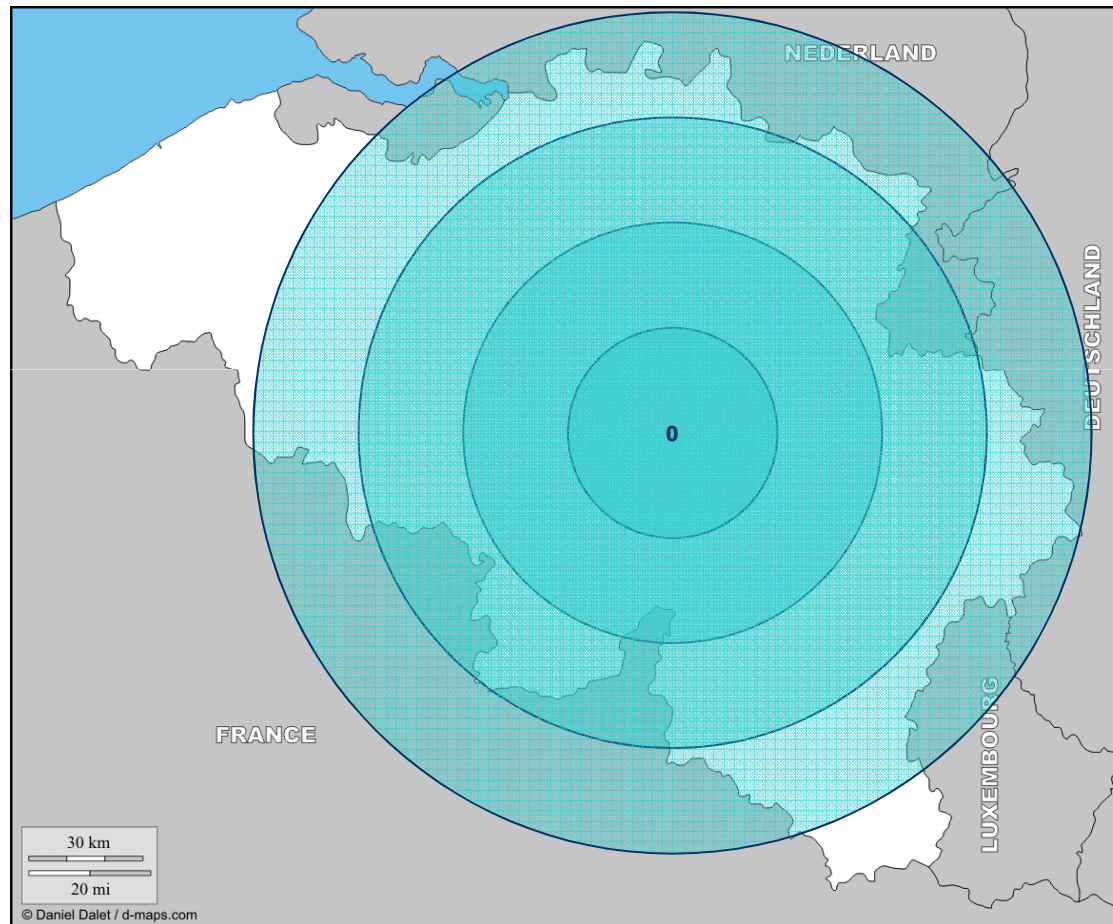
La consommation locale



La consommation locale des produits animaux, c'est ...

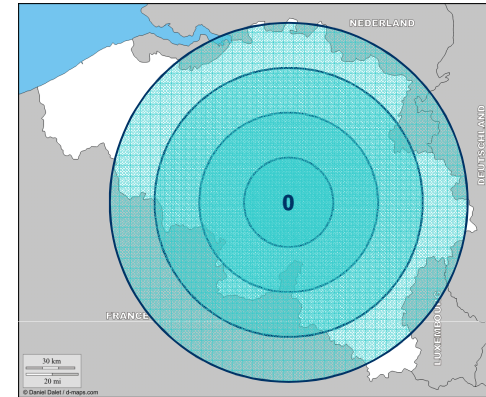
- Sur un espace local donné concilier les activités de
 - Production
 - Transformation
 - Consommation
- Espace local
 - Se définit en termes de distances kilométriques
 - Centré sur le consommateur final
- ... Une aire géographique apparentée à un disque dont le centre est le consommateur

Quel espace local ?



Quel espace local ?

- Le rayon
 - Local food : 100 miles
 - France : 80 à 100 km
 - Belgique ?
- Conséquences
 - Petit rayon
 - Gamme des produits fonction de la répartition des populations
 - Problème des agglomérations
 - Grand rayon
 - Gomme les éventuelles hétérogénéités des populations
 - Débordement du « territoire »



**Quelle consommation
de produits animaux ?**



La consommation de produits animaux en Belgique

Chaque citoyen belge sur une base annuelle

Source : OCA, 2011



La consommation de produits animaux en Belgique

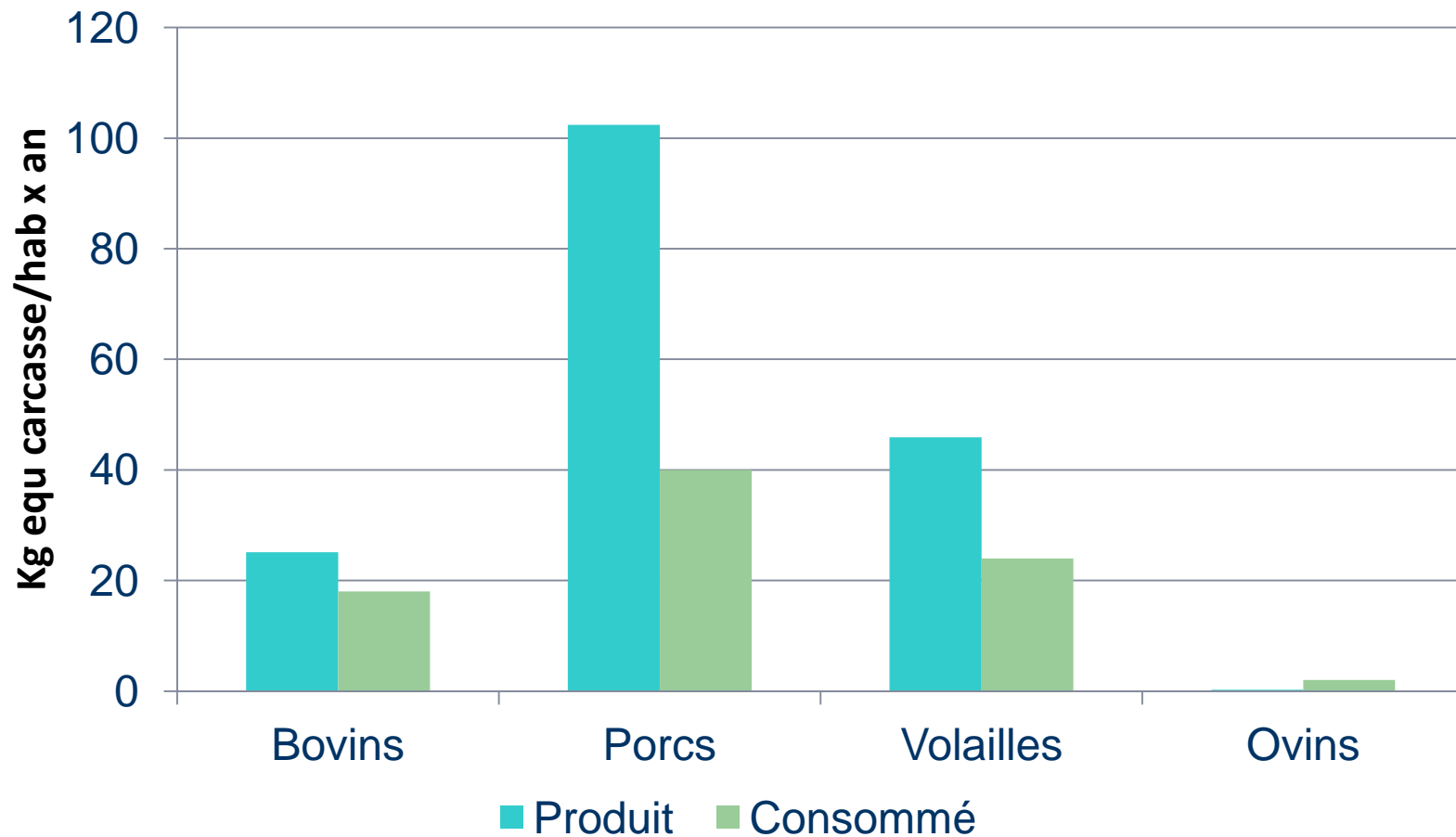


La consommation de produits animaux en Belgique

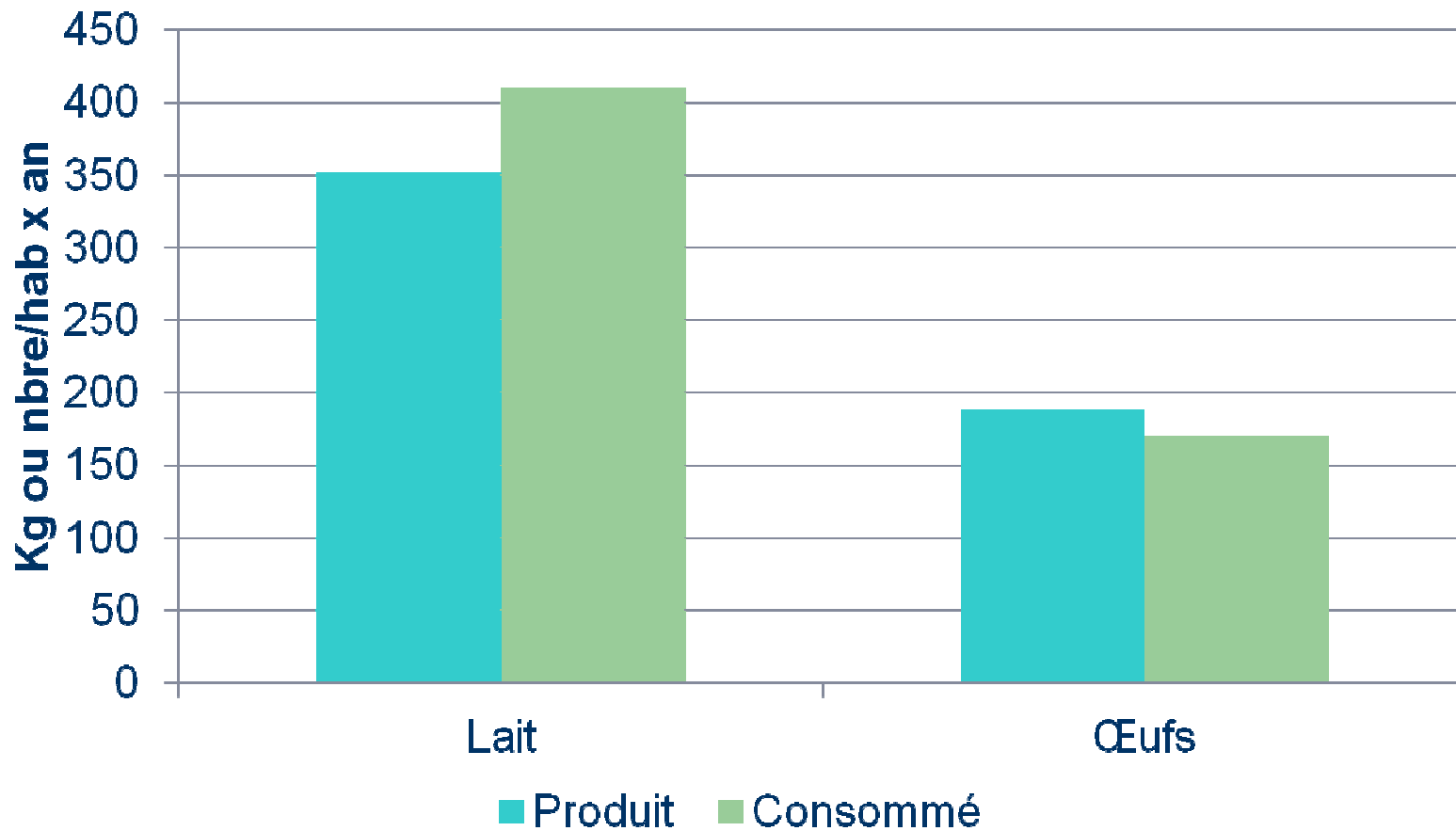


La production et la consommation de produits animaux

(kg équ. carcasse/hab. x an)



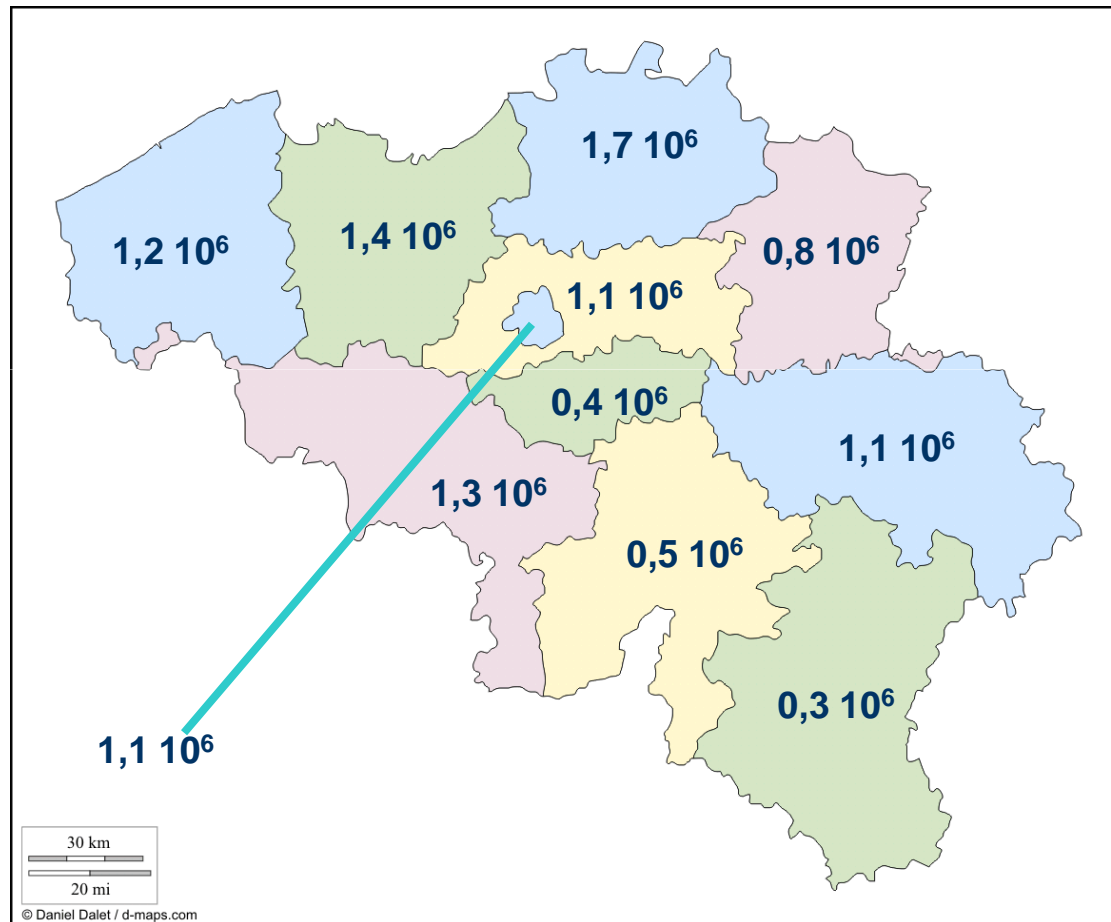
La production et la consommation de produits animaux (kg ou nbr./hab. x an)



Répartition des populations

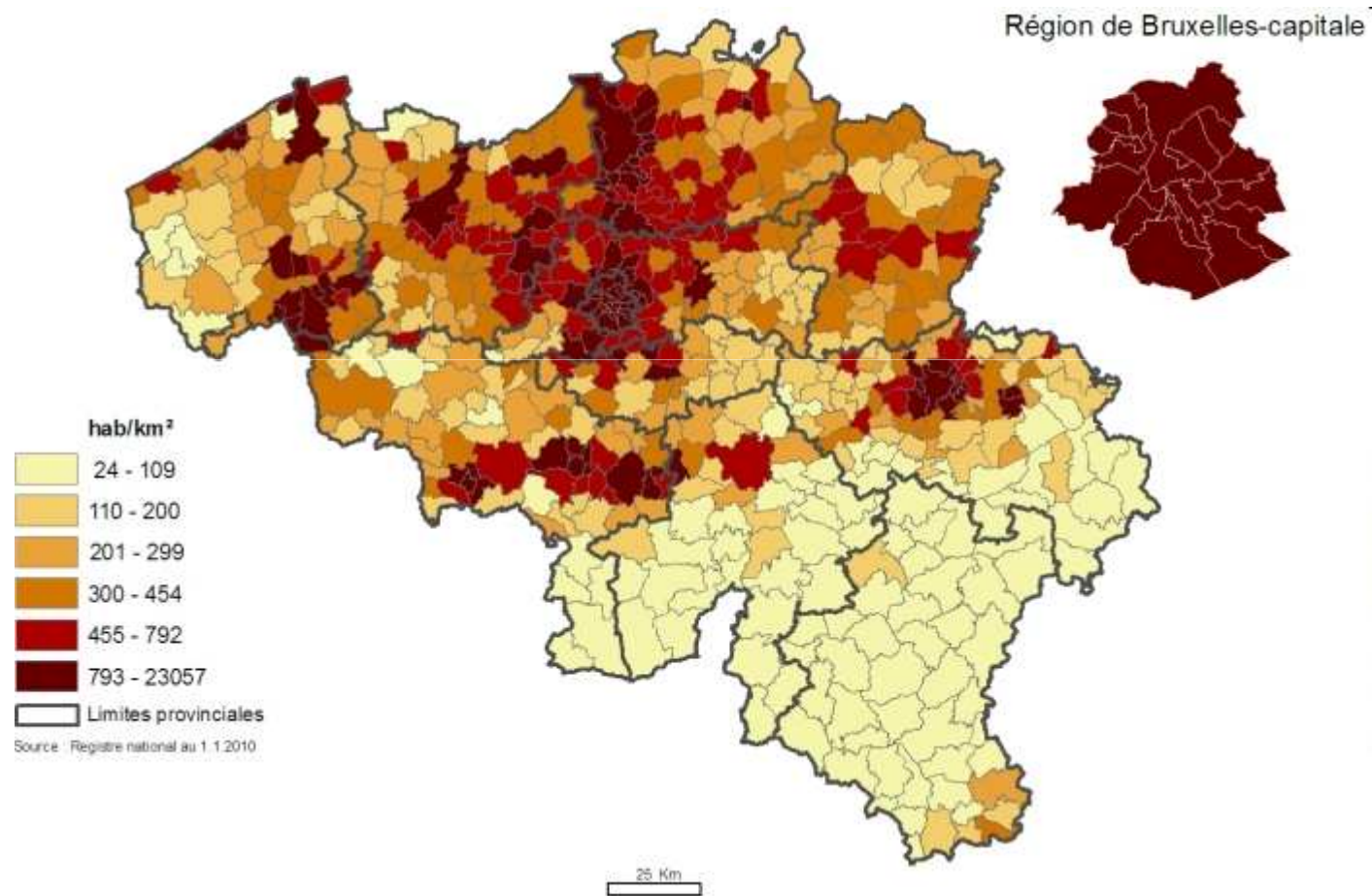


Population humaine par province



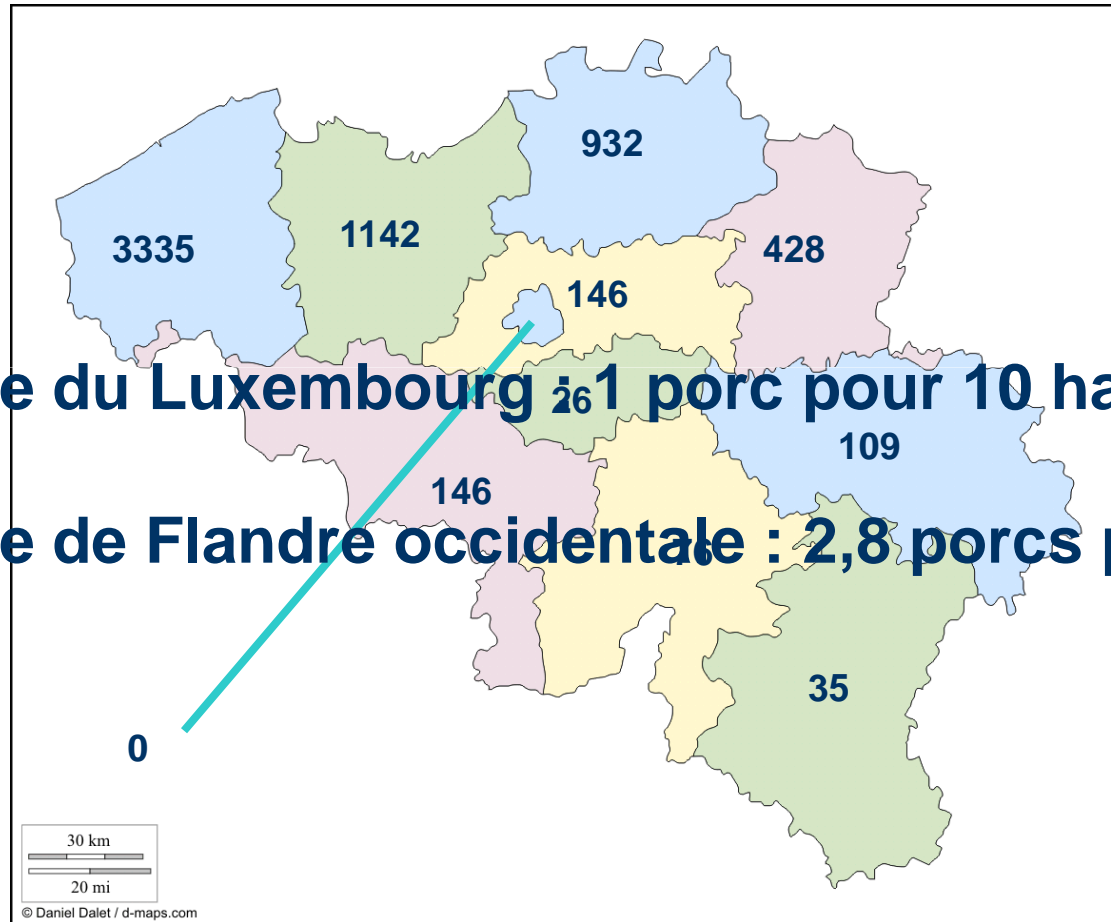
Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database>

Structure de la population en Belgique



Source : <http://statbel.fgov.be/fr/statistiques/chiffres/population/structure> (1/3/2012)

Population des porcs (x 1000 têtes)

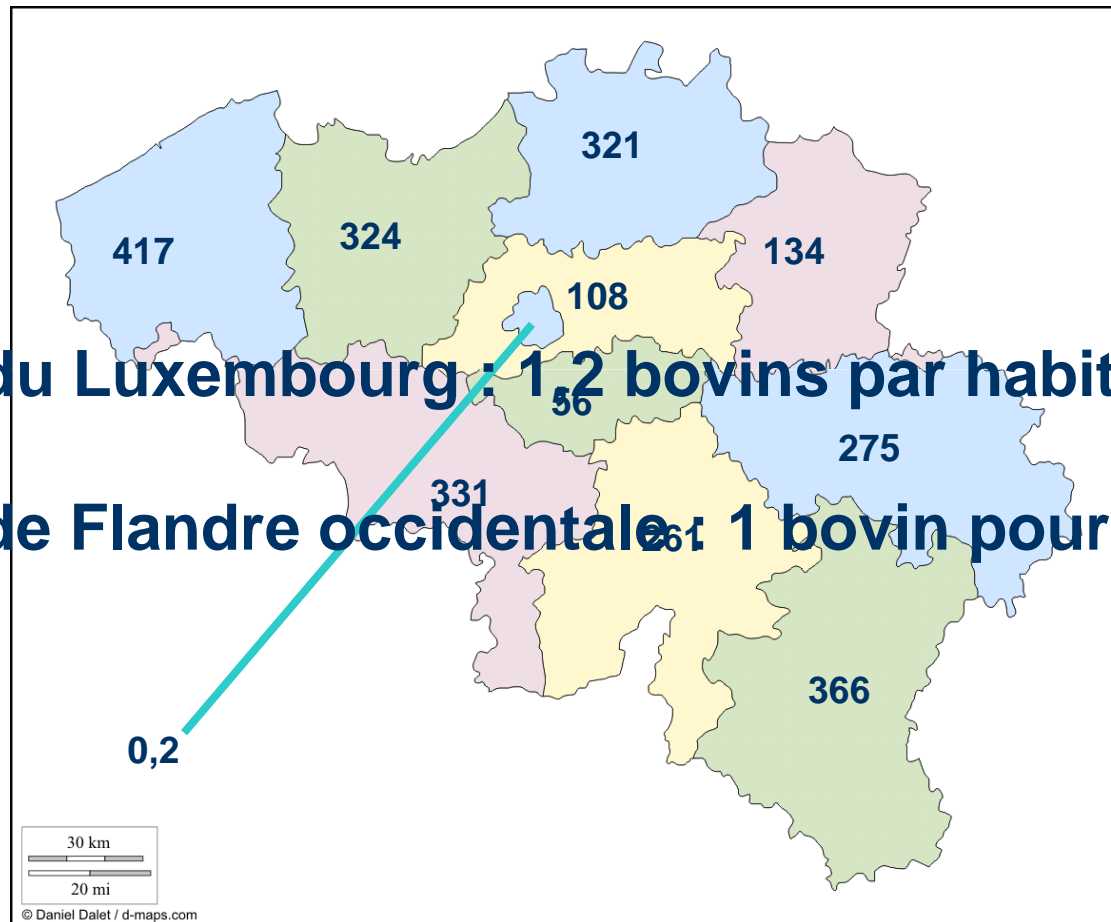


Province du Luxembourg : 1 porc pour 10 habitants

Province de Flandre occidentale : 2,8 porcs par habitant

Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database>

Population des bovins (x 1000 têtes)



Province du Luxembourg : 1,2 bovins par habitant

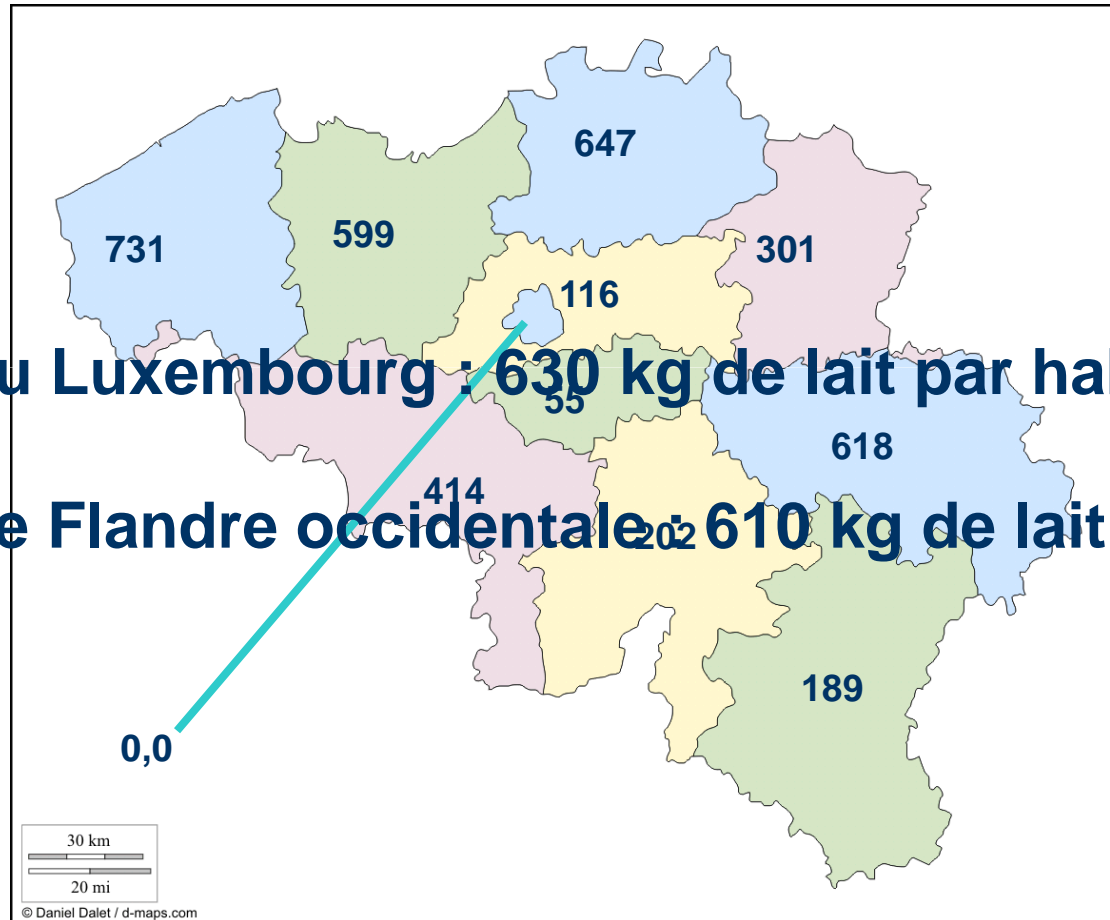
Province de Flandre occidentale : 1 bovin pour 3 habitants

0,2

Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database>

Production laitière par province

(x 1000 tonnes)



Province du Luxembourg : 630 kg de lait par habitant

Province de Flandre occidentale : 610 kg de lait par habitant

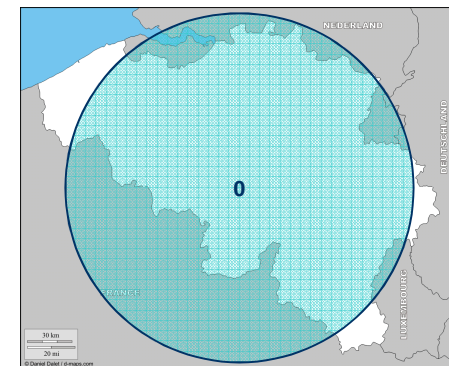
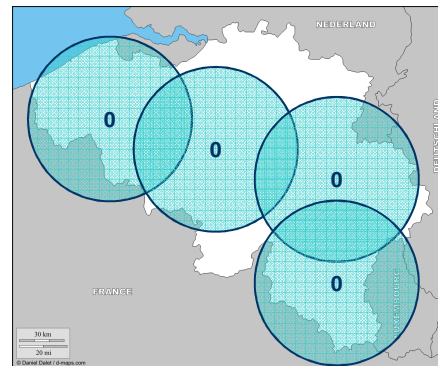
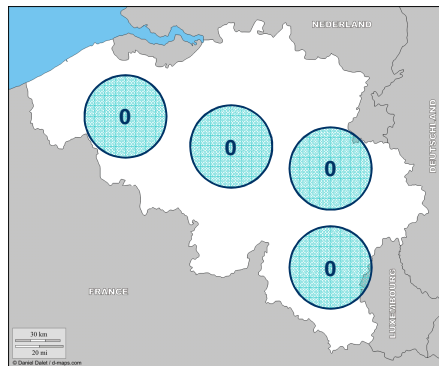
Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database>

Répartition des populations

- Populations des hommes et des animaux
 - Zones de concentration humaine
 - Zones de concentration animale
- Nord du pays
 - Densité humaine élevée
 - Densités des porcs et volailles élevées
- Sud du pays
 - Densité humaine faible
 - Densité des porcs et des volailles faibles
- Région de Bruxelles – capitale
 - Densité humaine très élevée
 - Peu ou pas d'animaux de ferme

Quel espace local ?

- Répartition non uniforme des populations
 - Réduction du rayon limitera la gamme des produits animaux
 - Rayon élevé élargira la gamme des produits animaux



Localisation des industries de l'amont et de l'aval

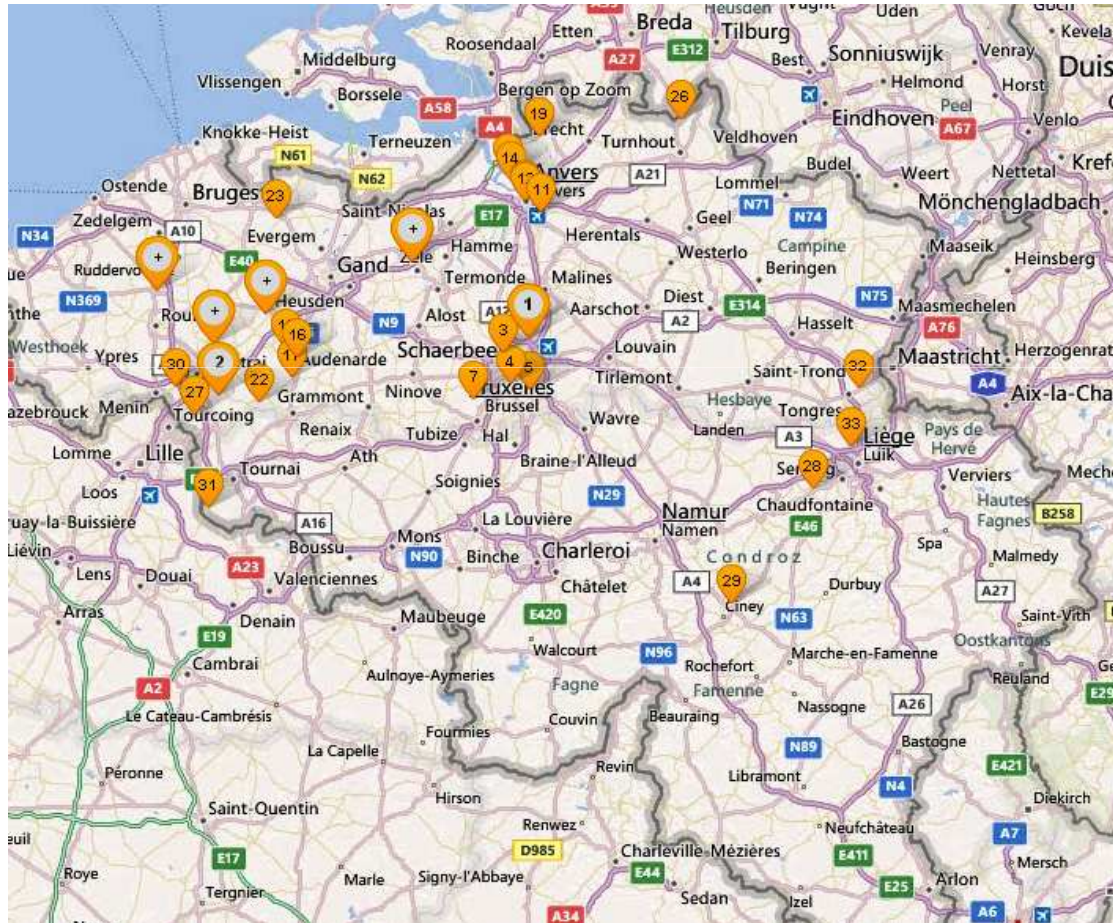


L'exemple des meuneries



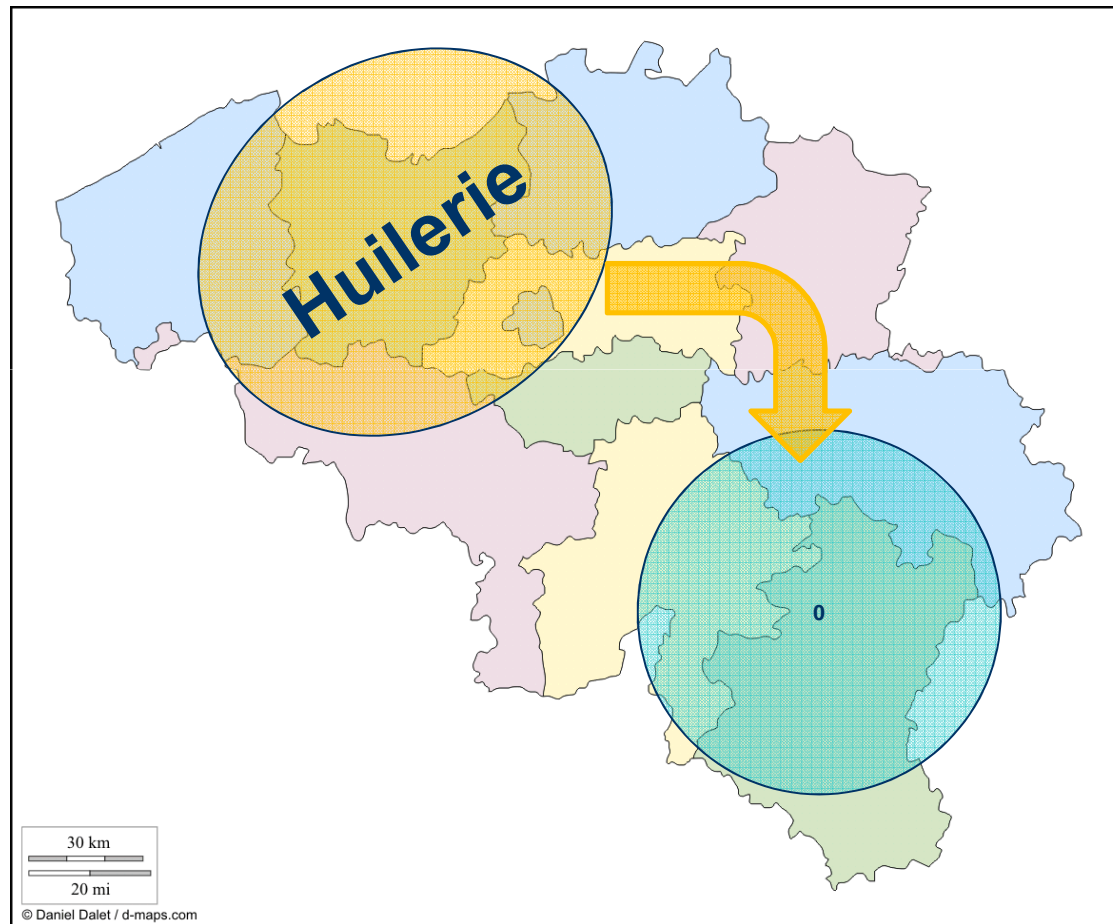
Source : http://maps.pagesdor.be/#fn=search&url=Meuneries/&refine=heading_Meuneries

L'exemple de l'huilerie

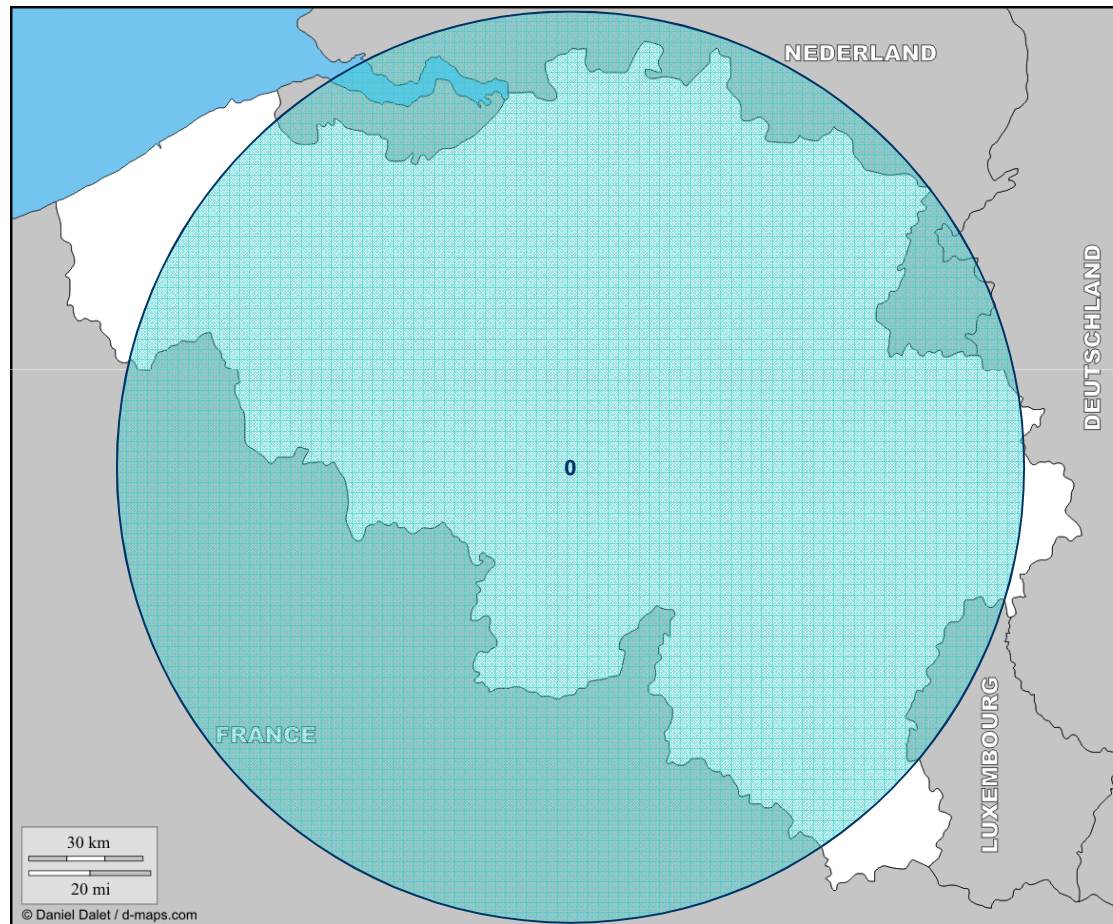


Source : http://maps.pagesdor.be/#fn=search&url=huile/&refine=heading_Huiles%20%26%20grasses%20v%C3%A9g%C3%A9tales

L'exemple de l'huilerie



Quel espace local ?



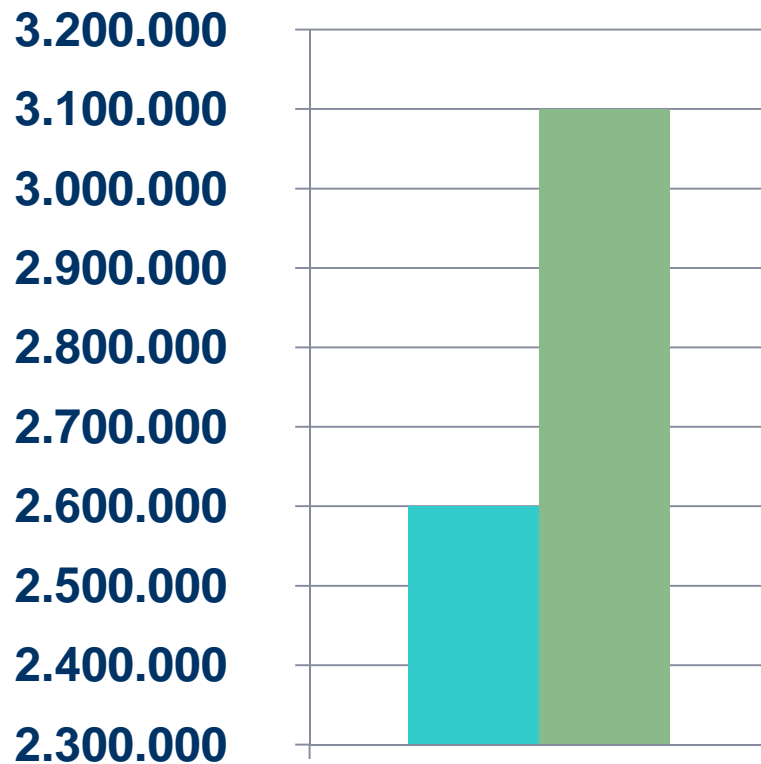
Nos ressources végétales



Quelles ressources végétales ?

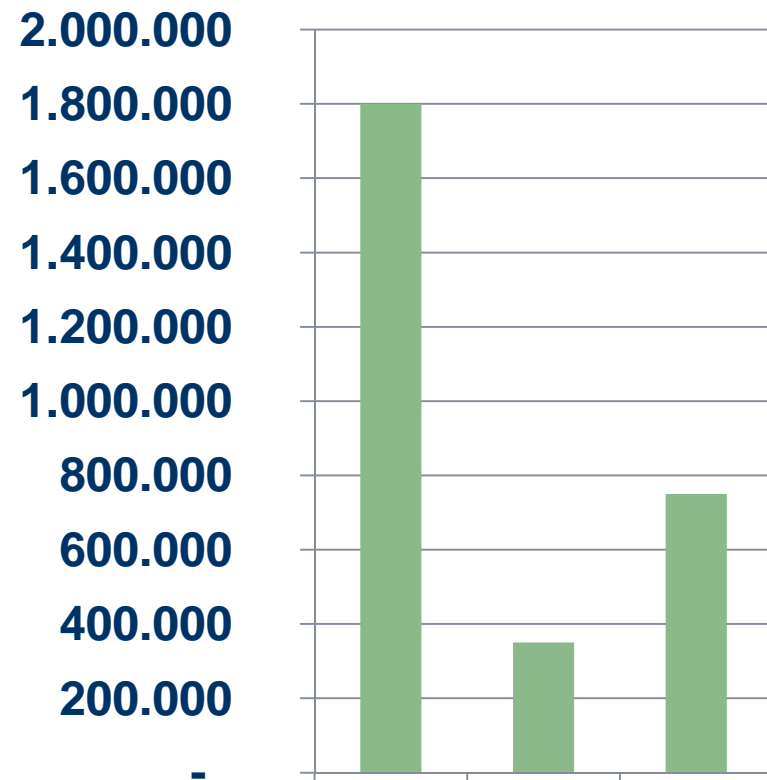
- Besoins alimentaires des animaux exprimés sous la forme de nutriments
 - Energie
 - Protéines
 - Minéraux
 - Vitamines
- Aliments sont les vecteurs des nutriments
 - Formulation alimentaire
- Céréales, tourteaux protéiques et fourrages

Les céréales (tonnes/an)



Céréales

■ Besoin ■ Production



Froment Orge Maïs

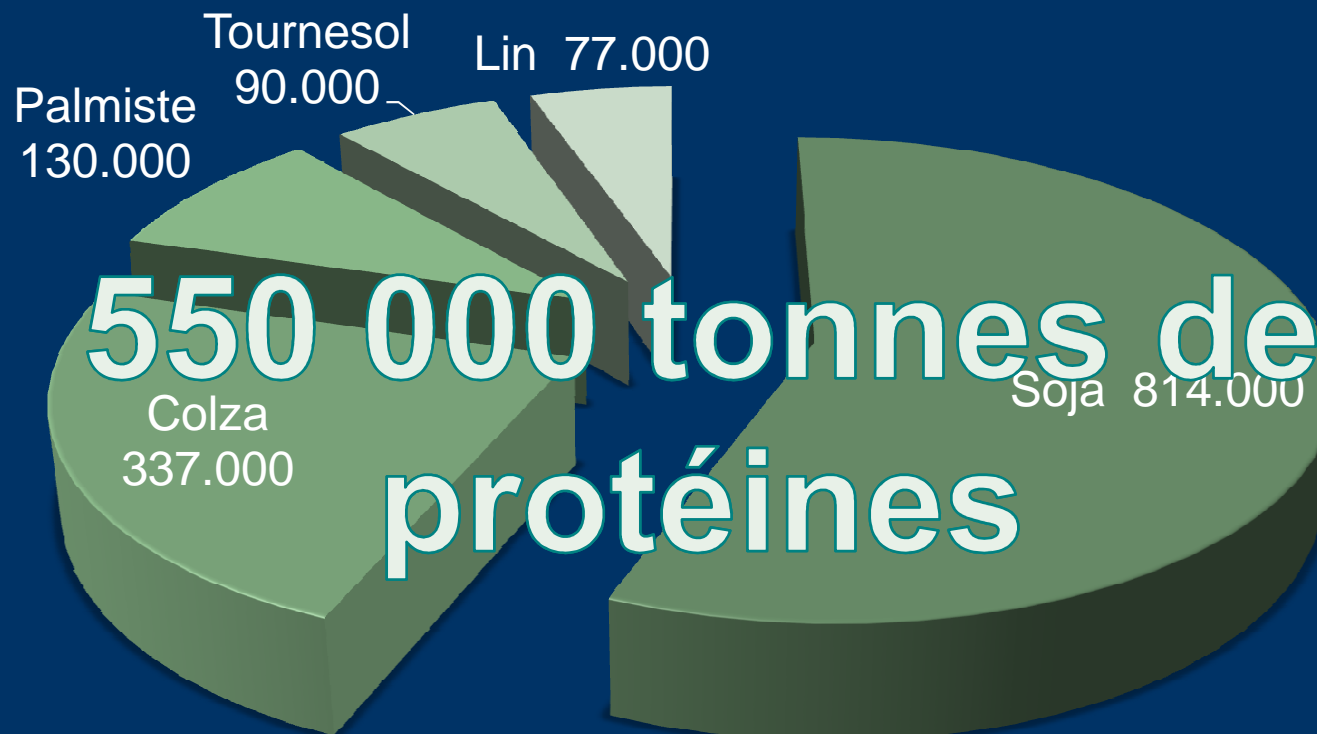
■ Production

Carrefour des productions animales

Les céréales

- Usages du froment
 - 1 500 000 t/an : meunerie
 - 1 500 000 t/an : transformation de l'amidon
- Satisfaction de 50 % des céréales nécessaires à l'alimentation animale et la transformation agro-alimentaire

Les tourteaux protéiques (tonnes/an)



Source : APPO, 2011

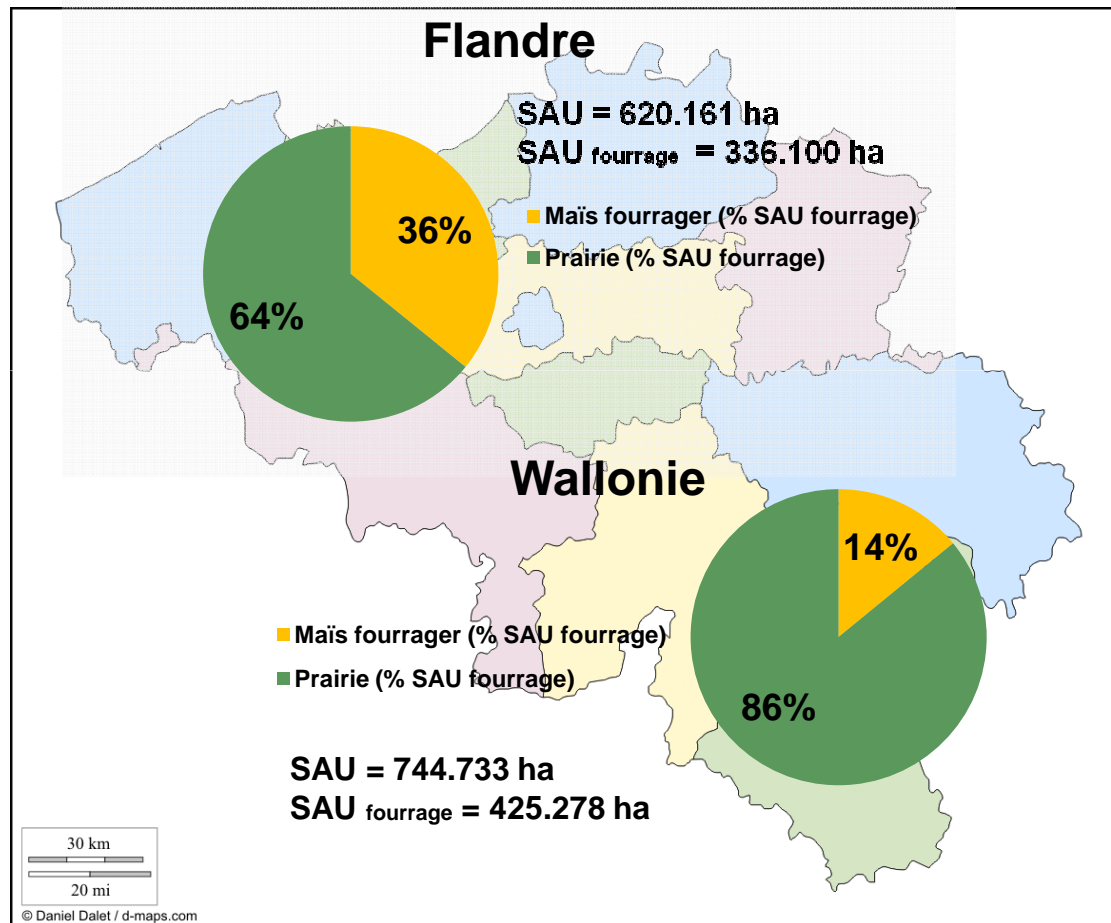
Les coproduits des industries AA

- Valorisation des produits non éligibles en alimentation humaine
 - Transformer en lait, viande et œufs
- Aliments composés : 1 500 000 t de coproduits
- Coproduits frais utilisés directement à la ferme
- Avènement des coproduits de l'éthanolerie
 - Substituts aux tourteaux importés

Les fourrages : aspects quantitatifs

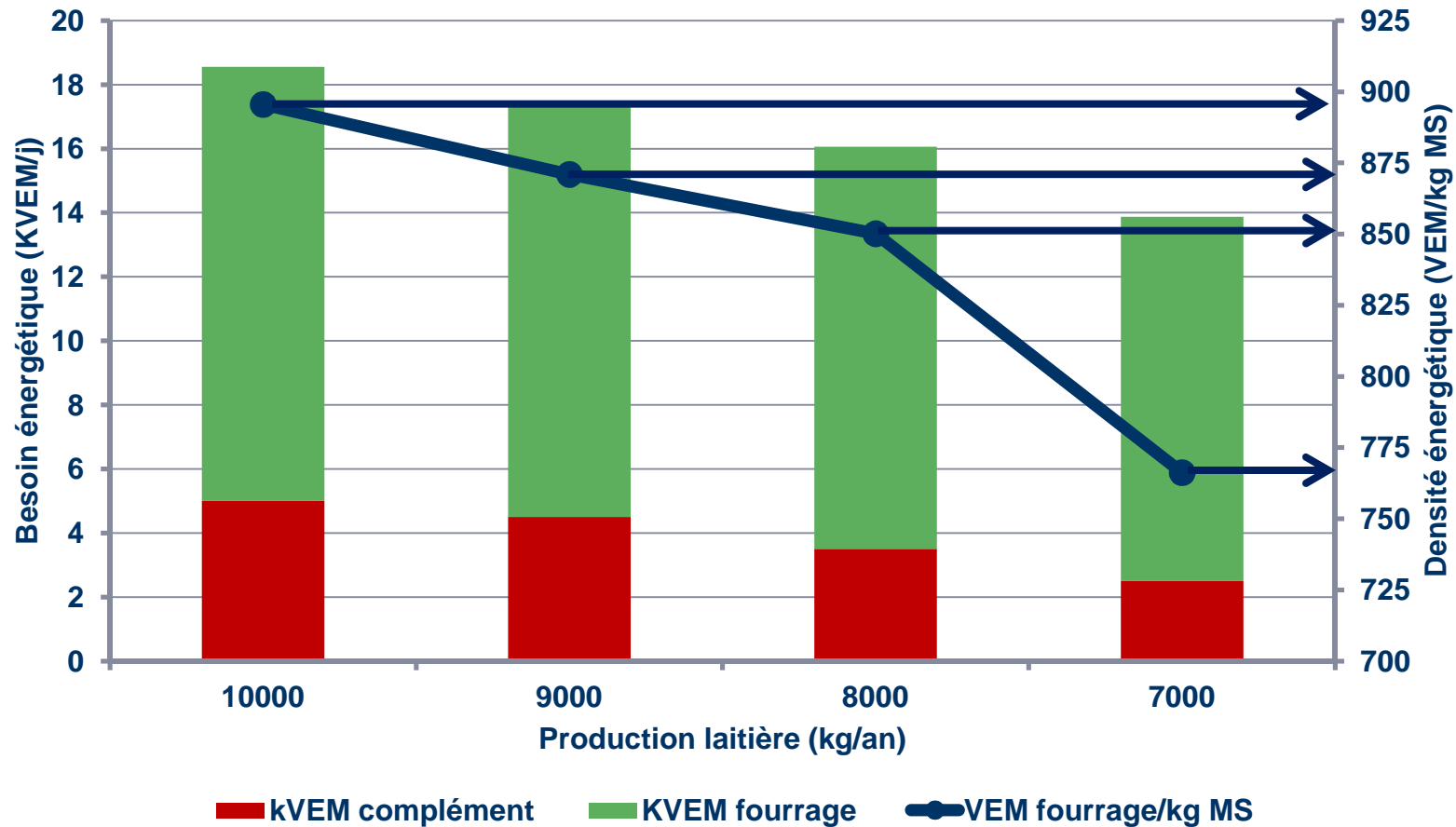
- Produits sur 61 % de la SAU
 - 70 % pour l'herbe
 - 30 % pour le maïs fourrage
- Disponible apparent : 2,6 t MS/bovin
- Besoin apparent : 4,0 t MS/bovin
- Autonomie fourragère : 65 %

Production de fourrage

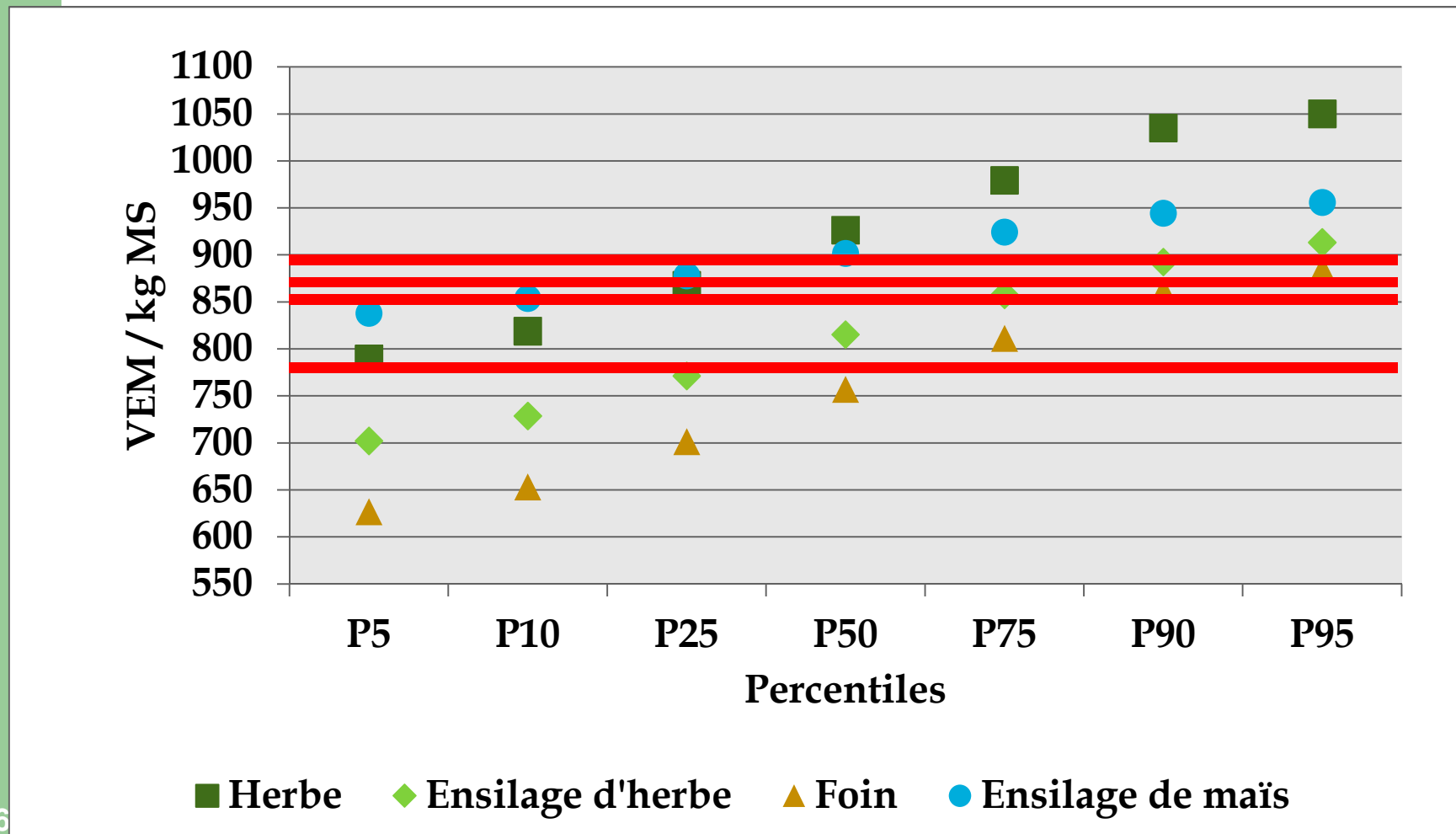


Source : <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/data/database>

Les fourrages : aspects qualitatifs



Valeurs énergétiques des fourrages



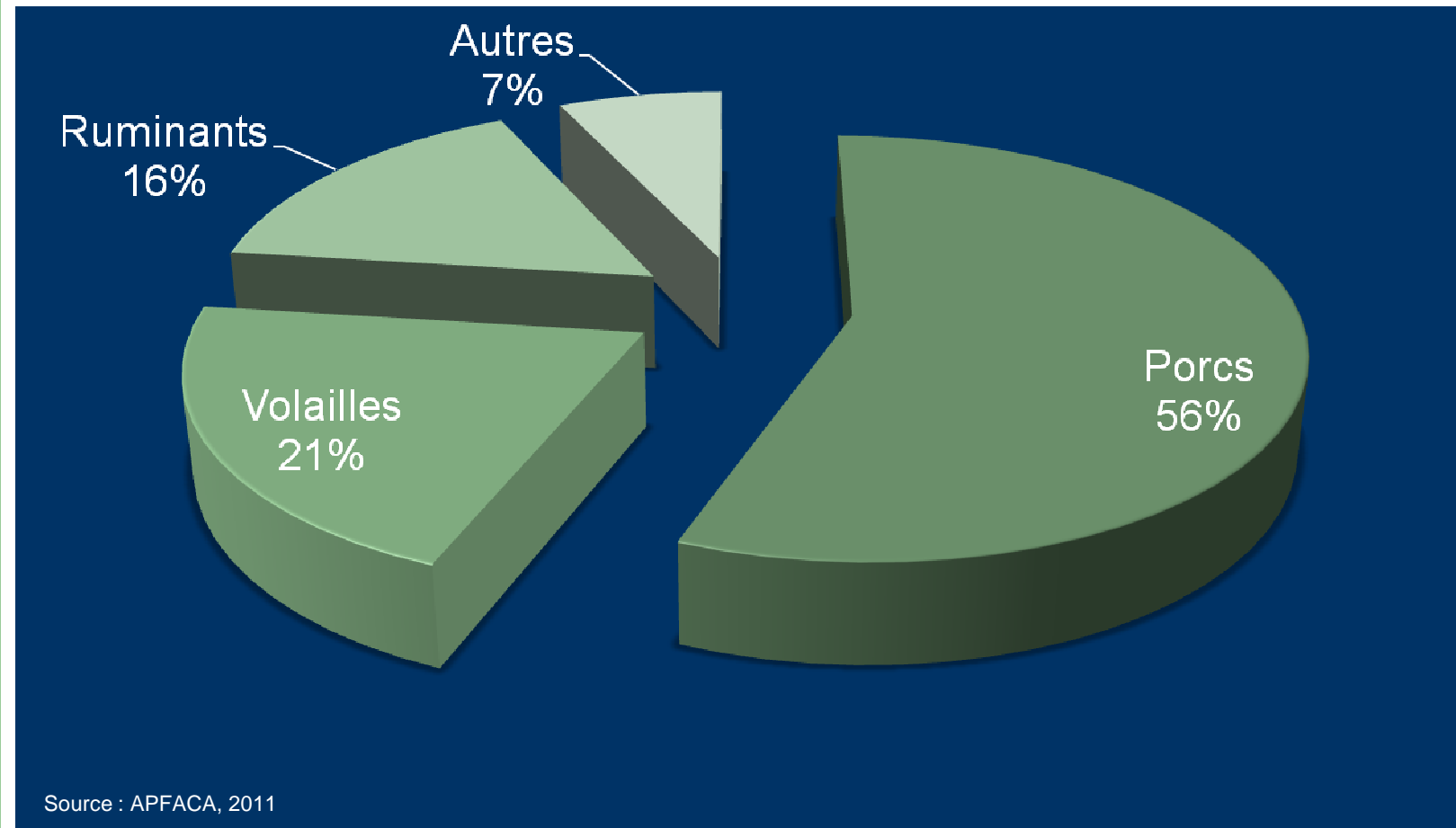
Actions correctives



Les graines et coproduits

- Les céréales
 - Augmentation des surfaces ?
 - 40 % de la SAU sous labour
 - Augmentation des rendements
- Les tourteaux protéiques : 550 000 t protéines
 - Tourteau de soja : 300 000 ha de soja !
 - Conditions pédoclimatiques
 - Sélection variétale
 - Protéagineux : 500 000 ha de pois !
 - Revenu à l'ha
 - Substances agréées en Belgique
 - Sélection variétale
 - Pois > Féverole > Lupin
 - Protéolyse ruminale

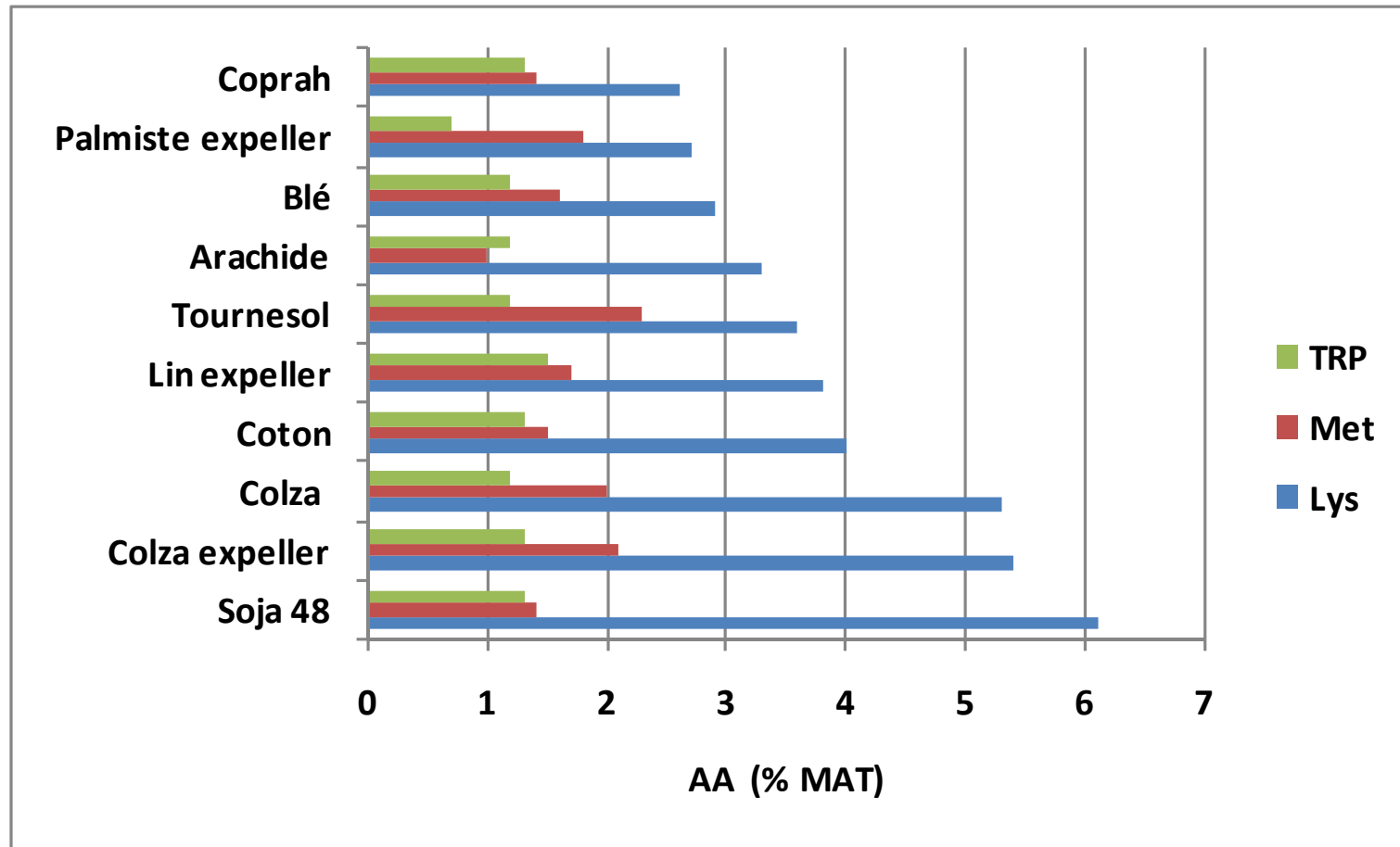
Les tourteaux protéiques



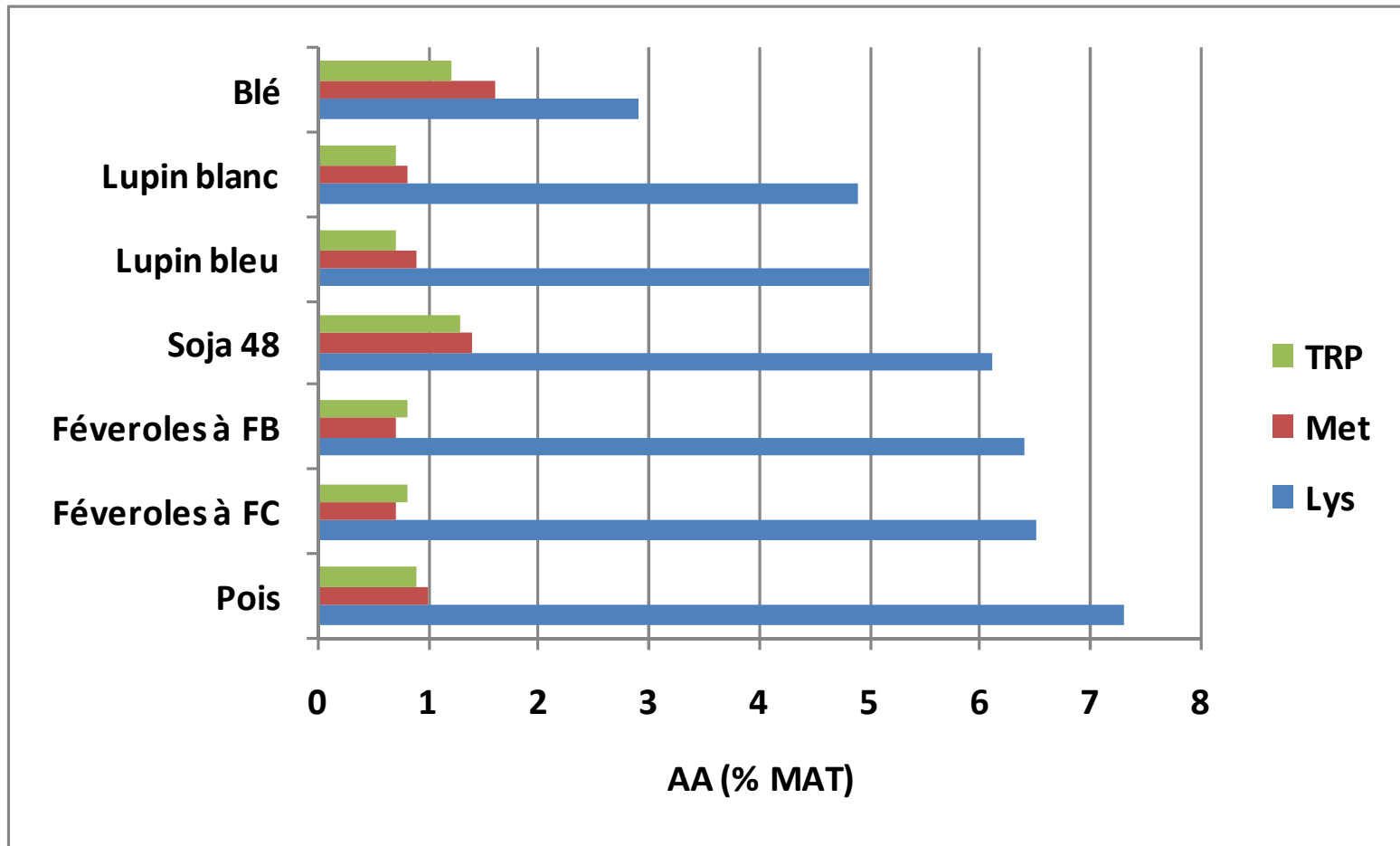
Quels tourteaux - protéagineux ?

- Porcs et volailles
 - Richesse en protéines digestibles
 - Teneur en acides aminés essentiels
 - Lysine – Méthionine
 - Absence de facteurs antinutritionnels
 - Sélection variétale
 - Traitements
 - Teneurs en énergie utilisable
 - Résidus en lipides
 - Nature des acides gras

Tourteaux oléagineux - AA



Protéagineux- AA



Quels tourteaux - protéagineux?

- Ruminants
 - Richesse en protéines digestibles dans l'intestin
 - By-pass protéique
 - Richesse en protéines dégradables dans le rumen
 - Teneurs en énergie utilisable
 - Par les micro-organismes
 - Matière organique fermentescible
 - Par l'animal
 - Résidus en lipides
 - Nature des acides gras
 - Absence de facteurs antinutritionnels
 - Sélection variétale
 - Traitements
 - Teneur en acides aminés essentiels
 - Lysine – Méthionine

Les fourrages

- SAU
 - Diminution pour l'herbe : 2,1 %
 - ± stable pour le maïs ensilage depuis 2009
- Progrès génétiques
 - Rendement selon les conditions pédoclimatiques
 - Rusticité (sécheresse, maladie, ...)
 - Composition chimique (feuille/tige)
 - Digestibilité
- Modes d'exploitation
 - Stade d'exploitation
 - Rénovation des prairies
 - Associations végétales

Conclusions



Conclusions

- La pratique de la consommation locale des produits animaux est transposable, mais ...
 - Un rayon réduit de l'espace conduit à limiter la diversité de l'offre
 - Un rayon élargi permet de maintenir la diversité de l'offre
- Conséquences de
 - La répartition des populations humaines et animales
 - La disponibilité en ressources végétales
 - La localisation des industries de l'amont et de l'aval

Conclusions

- Perspectives pour les ressources végétales
 - Energie indigène
 - Céréales : déficit structurel
 - Fourrages : potentialités
 - Protéines indigènes
 - Tourteaux : déficit structurel
 - Coproduits : éthanolerie en hausse
 - Protéagineux
 - Phytotechnie : moyens de lutte et revenu
 - Sélection végétale : porcs et volailles
 - Protéolyse ruminale : ruminants