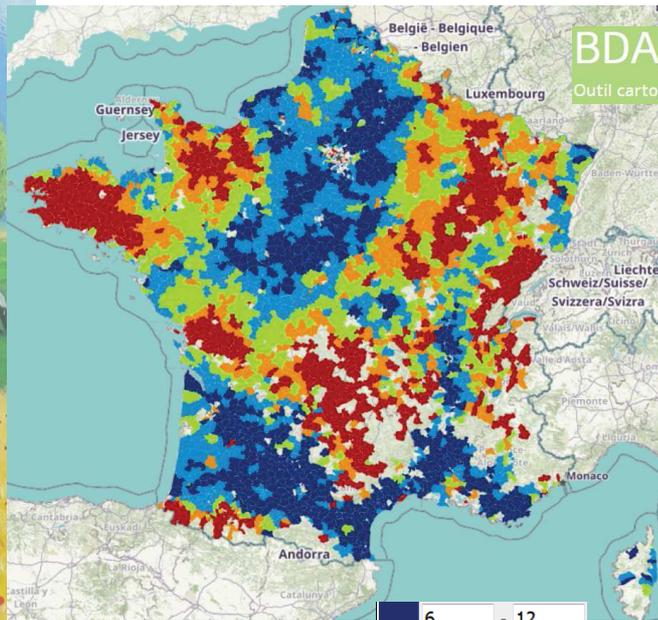


Teneurs en carbone organique des sols

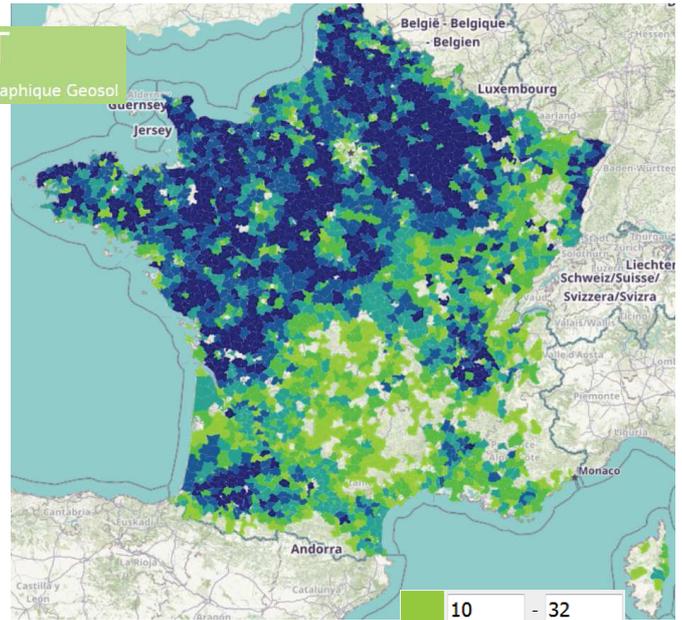
- Teneurs moyennes cantonales
- Nombre d'analyses



Carbone organique
(g par kg)

Données 2010-2014
~0-30cm

6	- 12
12	- 15
15	- 18
18	- 21
21	- 65.5



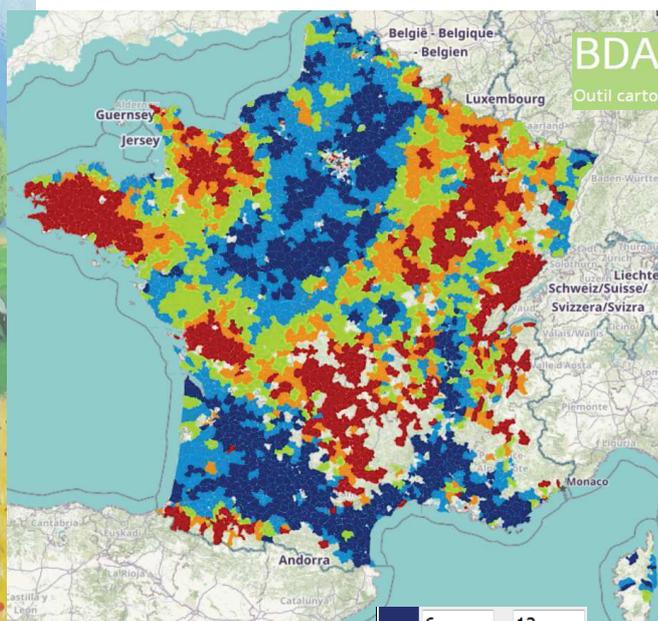
Nombre d'analyses

10	- 32
32	- 76
76	- 162
162	- 310
310	- 2072

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

Teneurs en carbone organique des sols

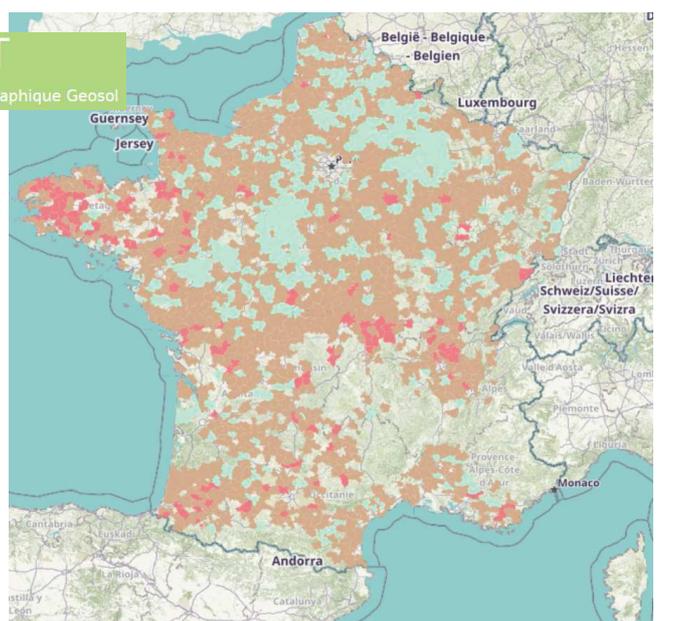
- Teneurs moyennes cantonales
- Evolution 2000-2004 à 2010-2014



Carbone organique
(g par kg)

Données 2010-2014
~0-30cm

6	- 12
12	- 15
15	- 18
18	- 21
21	- 65.5



Evolution

Augmentation
Non significatif
Diminution

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

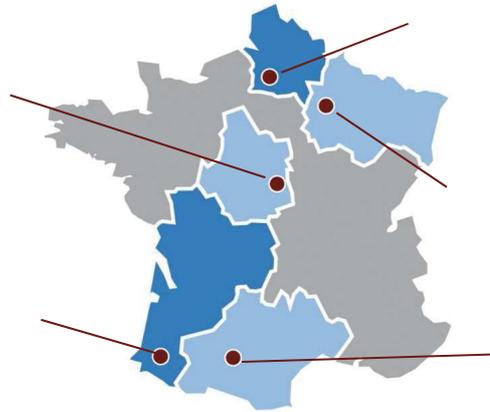
La fertilité : enjeu clé des systèmes innovants

Objectifs définis
et systèmes co-conçus localement :



Sols argilo-calcaires du Berry

Terres humifères du Béarn



Limons profonds de Picardie

Terres de craies de Champagne

Coteaux argilo-calcaires du Lauragais

<http://www.terresinovia.fr/terres-inovia/actions-phares/syppre/>

5

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

La fertilité : enjeu clé des systèmes innovants

Objectifs définis localement :

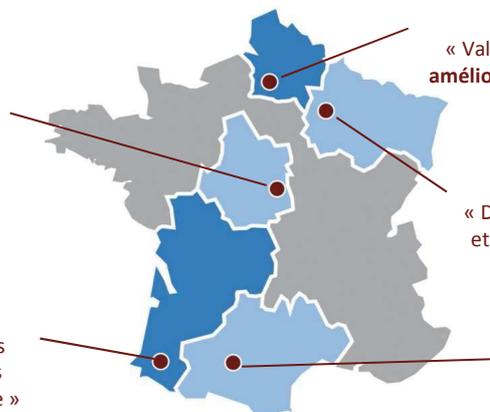


Sols argilo-calcaires du Berry

« un système robuste avec une bonne maîtrise des adventices et un sol fertile (↗ N dispo) »

Terres humifères du Béarn

« un système adapté aux contraintes futures avec une production de maïs maîtrisée et une rentabilité maintenue »



Limons profonds de Picardie

« Valoriser le potentiel des sols avec une fertilité améliorée (↘ tassements et battance, ↗ N dispo) »

Terres de craies de Champagne

« Des productions de qualité avec moins de GES et sur un sol fertile (↘ battance, ↗ N dispo) »

Coteaux argilo-calcaires du Lauragais

« Produire plus avec de la qualité et sur un sol fertile (↘ érosion) »

=> Dans 4 situations sur 5 la fertilité et la MO ressortent comme enjeu majeur pour des services parfois différents

<http://www.terresinovia.fr/terres-inovia/actions-phares/syppre/>

6

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

La fertilité : enjeu clé des agriculteurs innovants

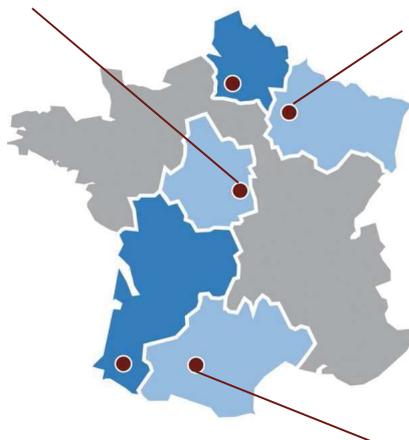


Syppre Réseaux

Réseau Berry



Club VIVESCIAgrosol



CETA GIRASOL (Agro d'Oc)



La fertilité : enjeu clé des agriculteurs innovants



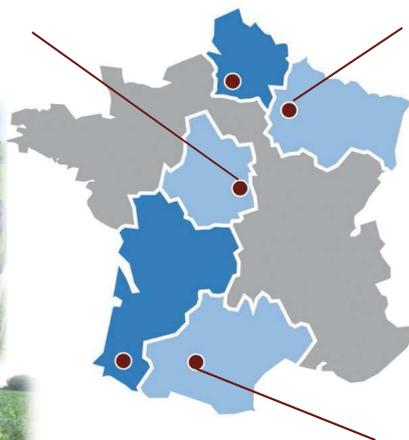
Syppre Réseaux

Réseau Berry

« des cultures robustes sur un sol acteur de la production »



Club VIVESCIAgrosol



CETA GIRASOL (Agro d'Oc)

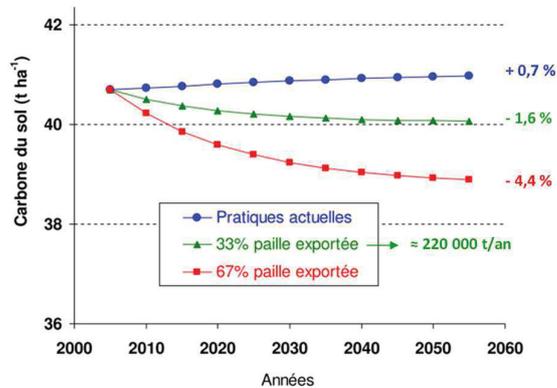
« Tournesol en agriculture de conservation pour limiter l'érosion »



=> Fertilité : clé d'entrée pour les agriculteurs en transition vers l'agro-écologie

Bioéconomie : entre opportunité et risque

- Remplacement ressources fossiles, diversification des systèmes de culture / débouchés, mais ...



⇒ Risque de déstockage de carbone

⇒ Exportation d'autres éléments (N, P, K, etc.) à compenser avec impacts potentiels associés

(Saffi Hdadi et Mary 2007, simulations AMG v1 dptm 02)

⇒ Nécessité d'optimiser la production primaire du système et sa destination (retour au sol vs exportation)

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

9

A retenir

- Fertilité des sols et matières organiques : enjeu majeur des agricultures innovantes
- Conflit possible entre exportations pour la bioéconomie et restitutions pour la fertilité

⇒ Besoins :

- * **de connaissances** pour concevoir
- * **d'outils pour évaluer...**

...des systèmes de culture qui optimisent production, impacts environnementaux, et stocks CN

Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018

10