



# ETAT DES SOLS EN WALLONIE

---

Clé de sols - CRA-W - le 10 novembre 2015

MALORIE RENNESON

*Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech - Axe Echanges Eau-Sol-Plante*

VIVIANE PLANCHON

*CRA-W - Unité Systèmes agraires, Territoire et Technologies de l'Information*



Gembloux Agro-Bio Tech  
Université de Liège

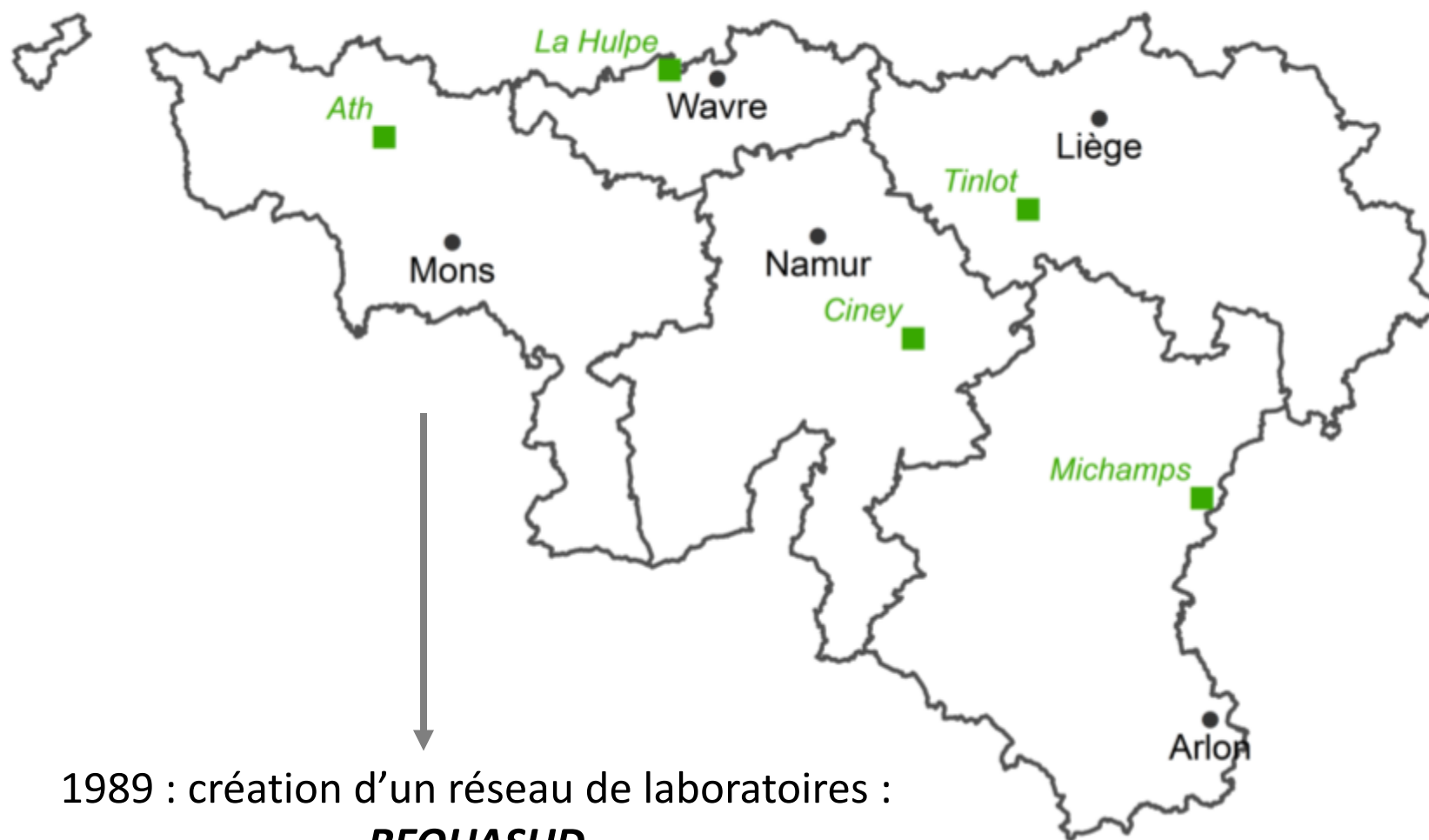




# REQUASUD ET SA BASE DE DONNEES

*Le réseau REQUASUD*

## Laboratoires d'analyse de sol du réseau REQUASUD



1989 : création d'un réseau de laboratoires :  
**REQUASUD**



# REQUASUD

---

*Réseau Qualité Sud*

*Secteur agricole et agro-  
alimentaire*

ASBL



*Depuis 1989*

*Analyse et conseil*

*Financé par le Service  
Public de Wallonie*



# REQUASUD

---



Qualité alimentaire, technique NIR et nitrates dans les sols

Qualité microbiologique

Qualité minérale des Produits

Qualité des Sols



Gembloux Agro-Bio Tech  
Université de Liège



# REQUASUD

---



Qualité alimentaire, technique NIR et nitrates dans les sols

Qualité microbiologique

Qualité minérale des Produits

Qualité des Sols



Gembloux Agro-Bio Tech  
Université de Liège





# REQUASUD ET SA BASE DE DONNEES

*La base de données*

# Construction de la base de données

---

Demande d'une analyse par un particulier et signature d'une autorisation d'utilisation des données par REQUASUD



Exportation des données vers REQUASUD



Validation des données par REQUASUD



Encodage dans la base de données





# La base de données en quelques chiffres

---

426 537 échantillons

21 paramètres analytiques

pH<sub>KCl</sub>

Carbone organique total

Éléments disponibles (P, K, Mg, Ca, Na, Cu, Fe, Mn, Zn)

Azote total

CEC

ETM à l'eau régale (Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, Cr et As)

## La base de données en quelques chiffres

---

**426 537 échantillons**

**21 paramètres analytiques**

**Plus de 3 300 000 données**



# La base de données



Données  
signalétiques

Code postal, géoidentifiant, XY  
Date de prélèvement  
Texture  
Occupation du sol  
Culture  
Profondeur

Données  
analytiques

Paramètres  
Teneurs analytiques



# REQUASUD ET SA BASE DE DONNEES

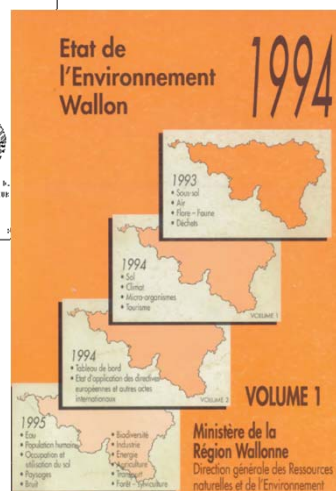
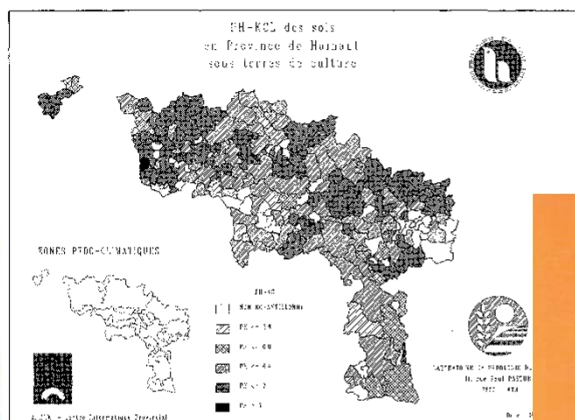
*Construction des cartes*

1980 1990 2000 2010

1989 Création de REQUASUD

1994 Etat de l'Environnement wallon –  
partie «Sol» – chapitre «Etat de  
fertilité» en partenariat avec les  
laboratoires provinciaux

Un constat d'impossibilité d'établir  
des cartes en la matière !





1980

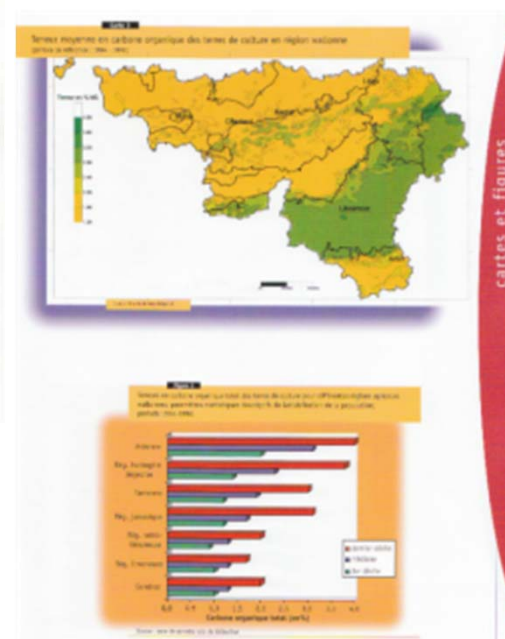
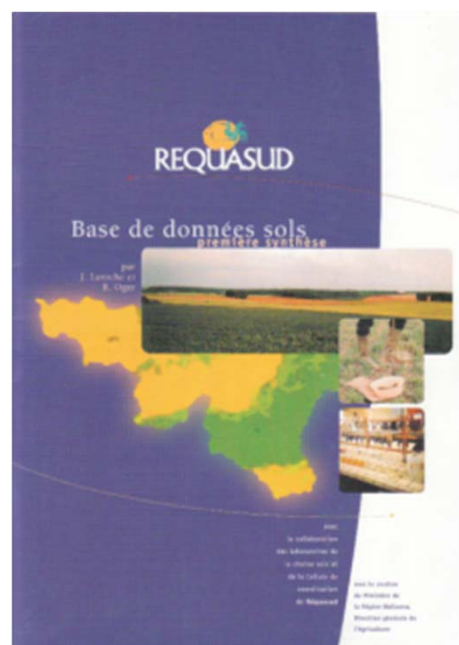
1990

2000

2010

1999

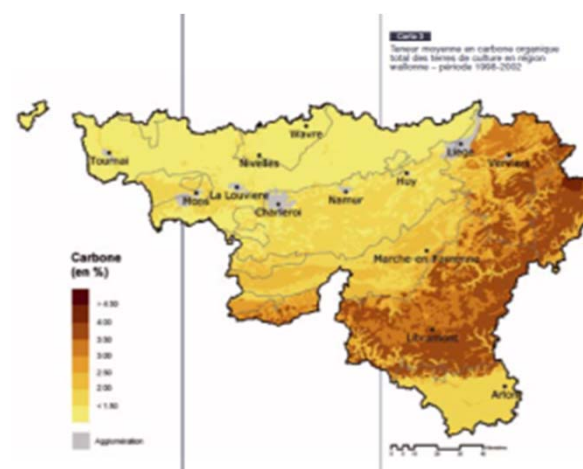
Première  
brochure



1980 1990 2000 2010



**2005**  
**Seconde**  
**brochure**

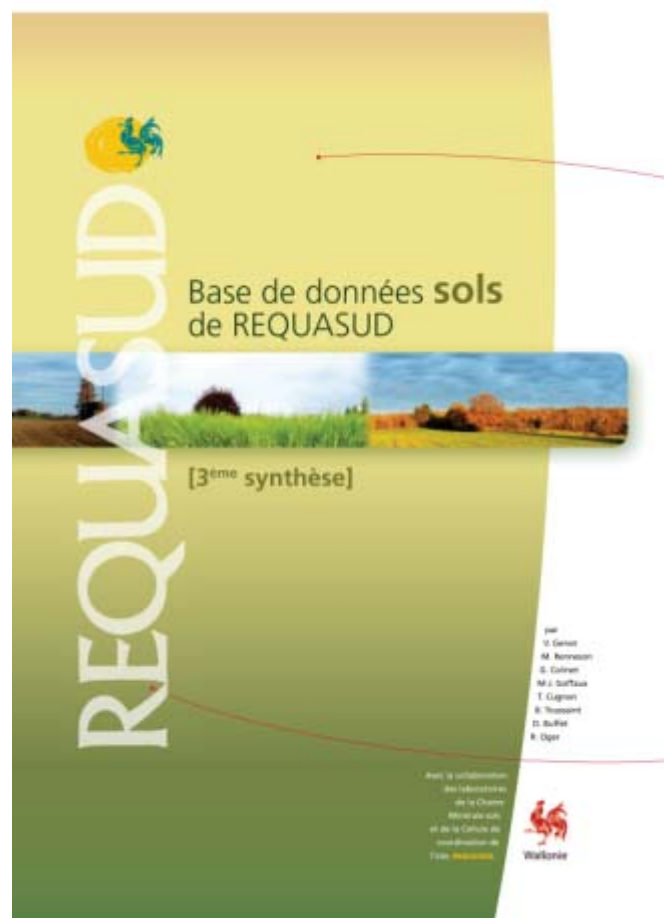






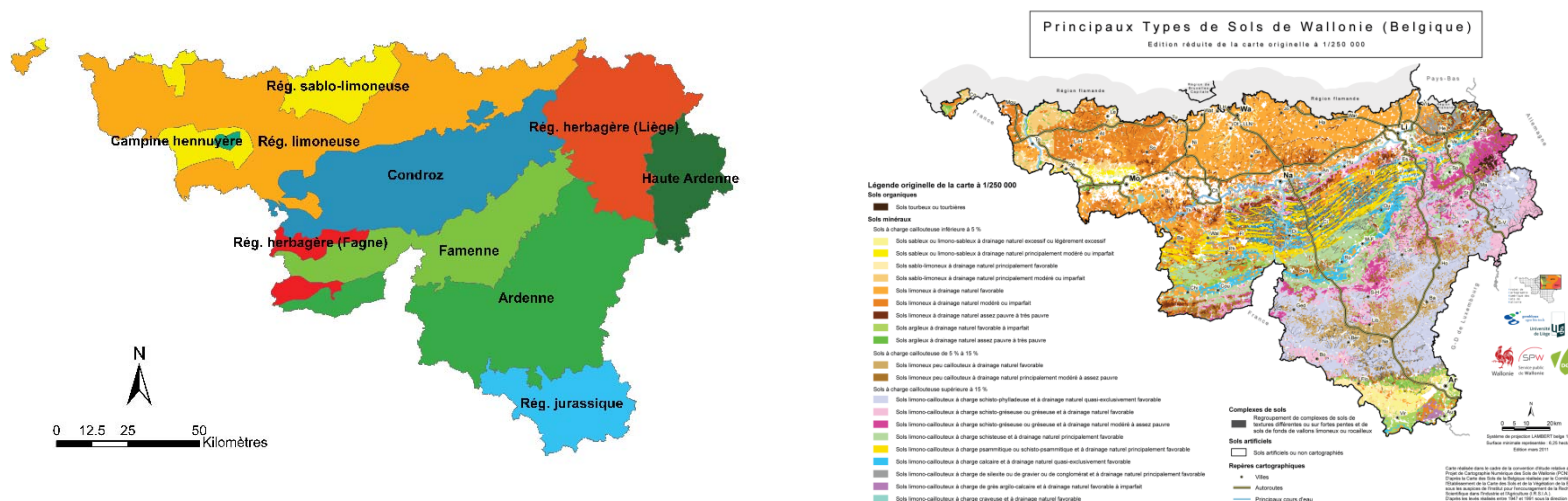
2012

Troisième  
brochure



Genot *et al.*, 2012 disponible sur  
[http://www.requasud.be/presentation/publications.php?page=2&page\\_niv3=49](http://www.requasud.be/presentation/publications.php?page=2&page_niv3=49)

# Construction des cartes



# Etat des sols

*pH en culture pour la période 2003-2009*

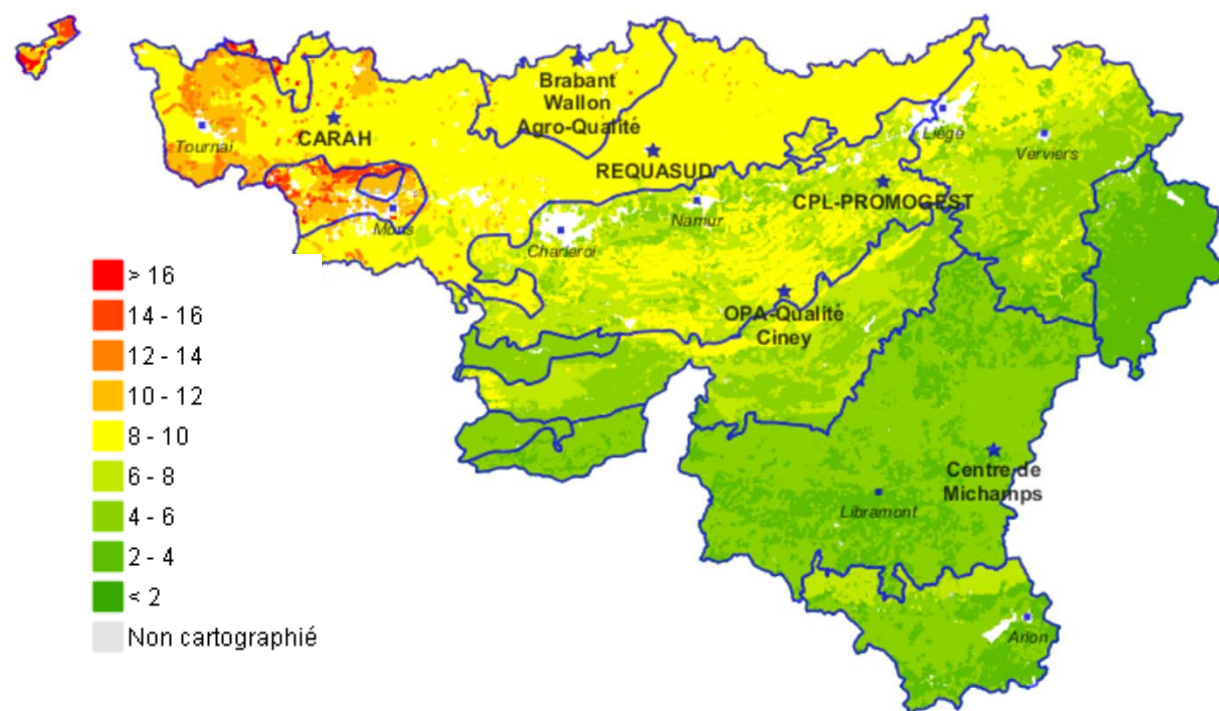


*pH sous prairies*



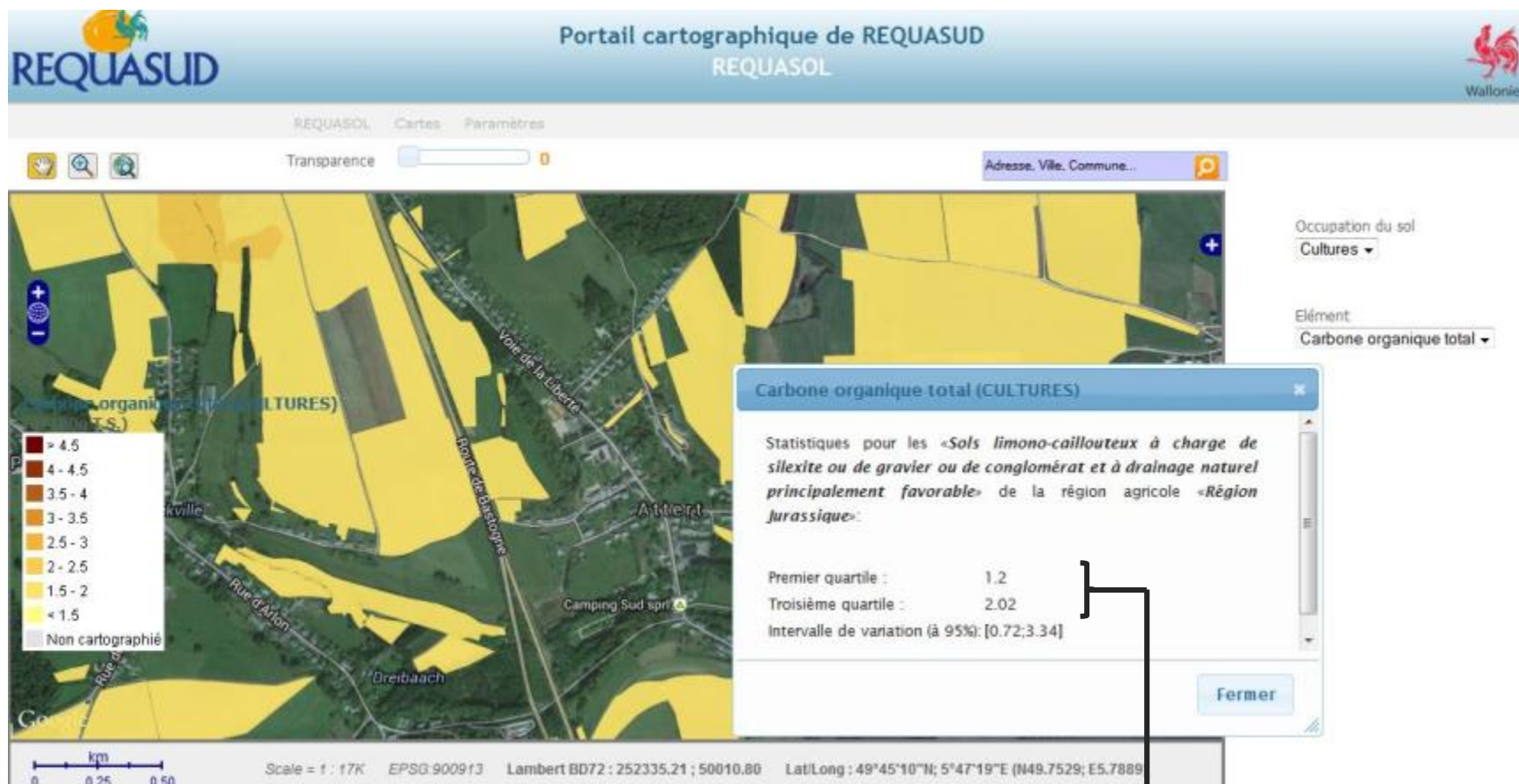
# Etat des sols

*P dispo en culture  
pour la période  
2003-2009*





# Etat des sols agricoles en Wallonie



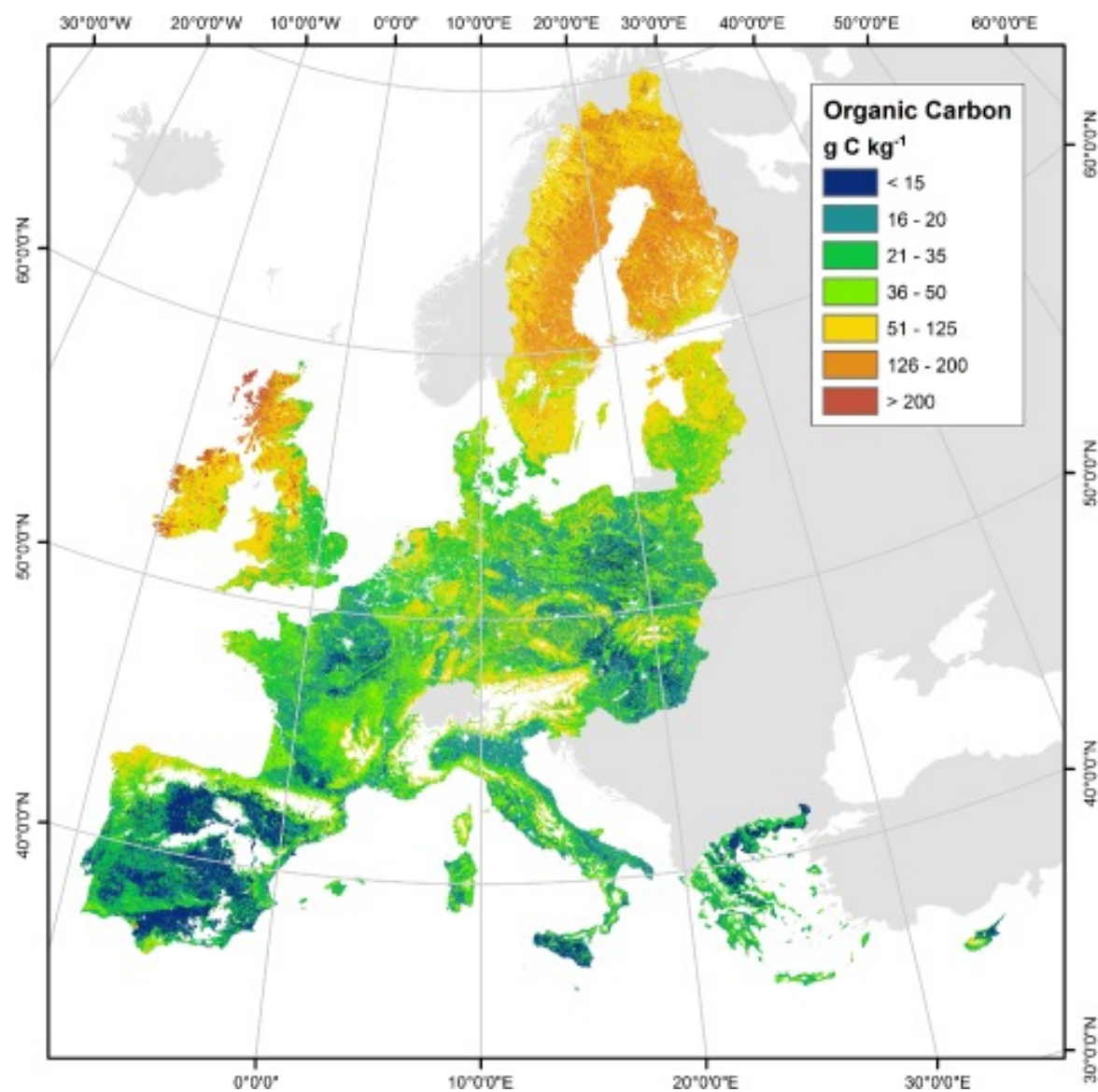
[requasol.requasud.be](http://requasol.requasud.be)

50% des échantillons se trouvent  
entre ces 2 valeurs



# **TENEURS EN COT DANS LES SOLS WALLONS**

# A l'échelle de l'Europe

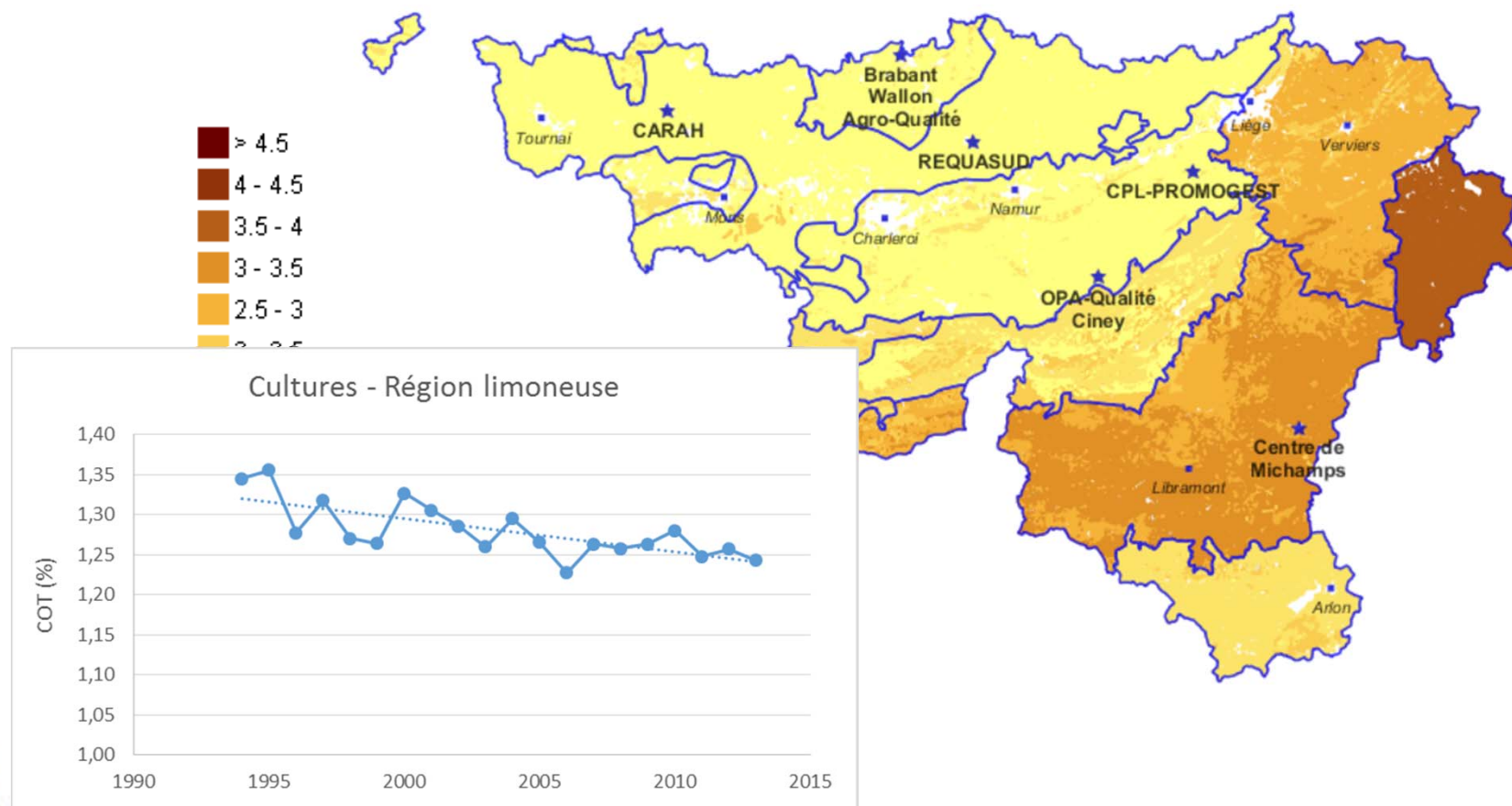


De Brogniez *et al.*, 2015



# A l'échelle de la région wallonne

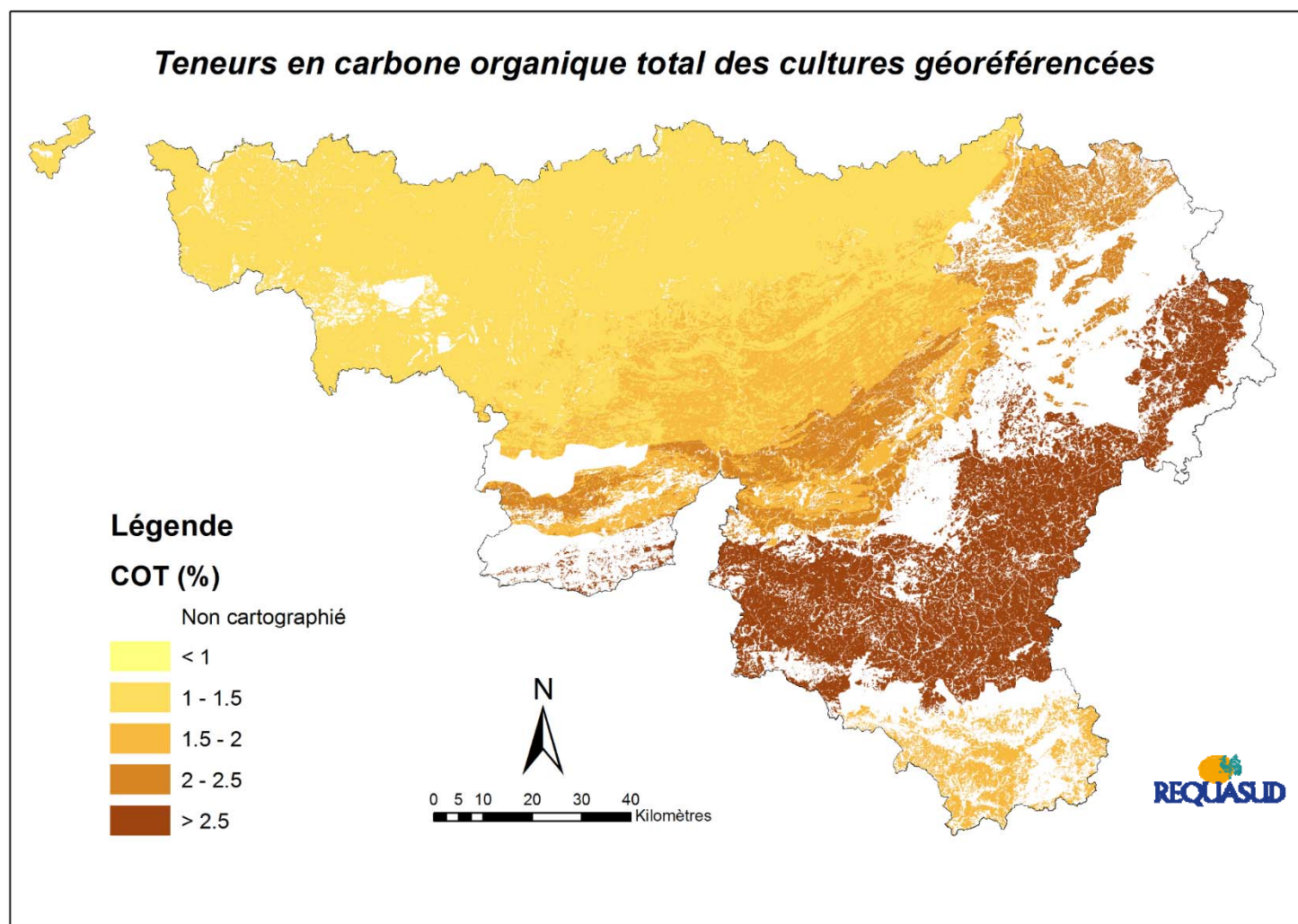
*COT (%) en cultures pour la période 2003-2008*



- 6,5%

# Pour la période 2009-2013

## Carte par UTSR










# Pour la période 2009-2013

## Krigeage

### *Carbone organique total en culture en région wallonne*

#### Légende

#### COT (%)

	0,68 - 1,24
	1,24 - 1,56
	1,56 - 1,95
	1,95 - 2,42
	2,42 - 2,86
	2,86 - 3,24
	3,24 - 4,98



0 5 10 20 30 40  
Kilomètres



