



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT



# Base de données sols à l'échelle communale : expérience sur l'Hérault

**Séminaire IGCS 2011  
Strasbourg, les 1<sup>er</sup> et 2 décembre 2011  
Frédéric LAGET**

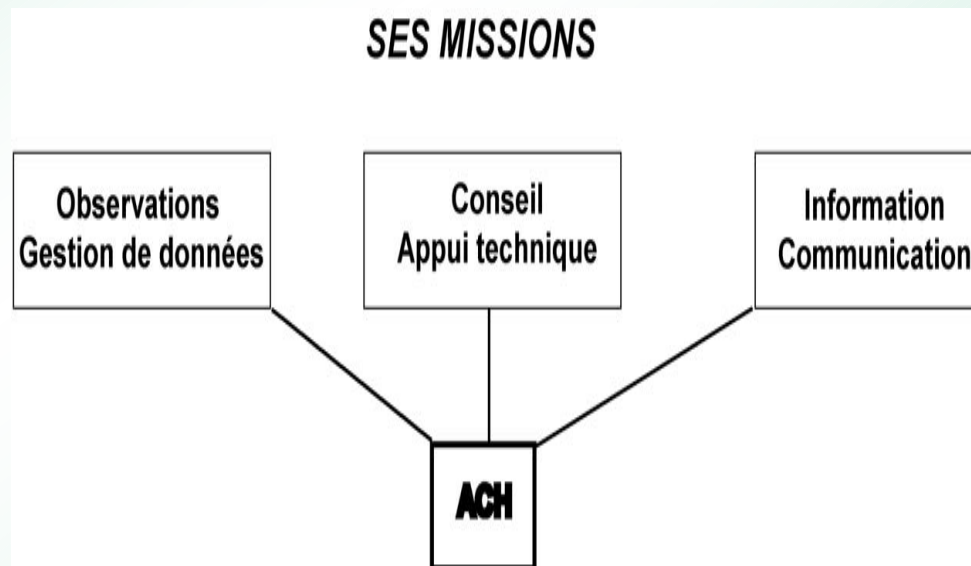
# Présentation de l'ACH

- Association climatologique de l'Hérault fondée en 1969

- Partenaires historiques :



- But : Développer les connaissances climatiques et pédologiques sur le Département de l'Hérault



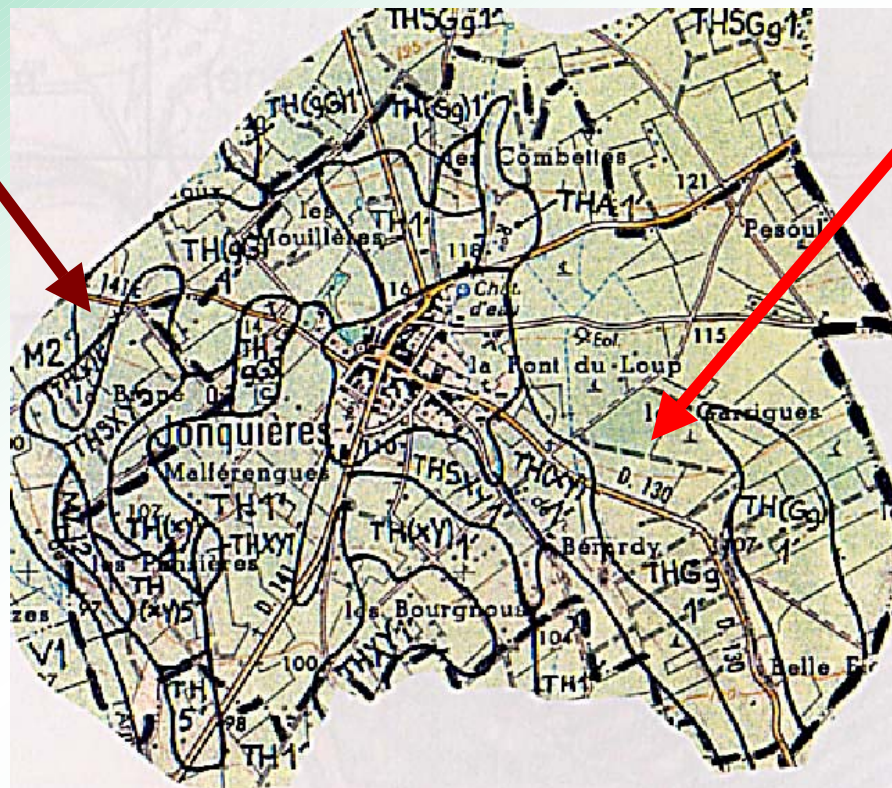
# Zonage de potentialités viticoles 1980-1990

Contrat de plan Etat-Région pour localiser et caractériser les unités de sols pour une meilleure adaptation cépage-terroir à partir d'une méthodologie scientifique (INRA : Bonfils et Servat)

Important travail de terrain avec 10 pédologues, sondages à la tarière, synthèses cartographiques, analyses méso-climatiques avec installation de stations et suivi de mesures

**Constitution d'une base de données  
et d'information pédologiques papier  
sur 241 communes**

## Exemple de cartographie et de caractérisation pédologique



**2 types de sols avec 2 potentiels agronomiques différents**

# Programme de numérisation des sols 2010 -2011

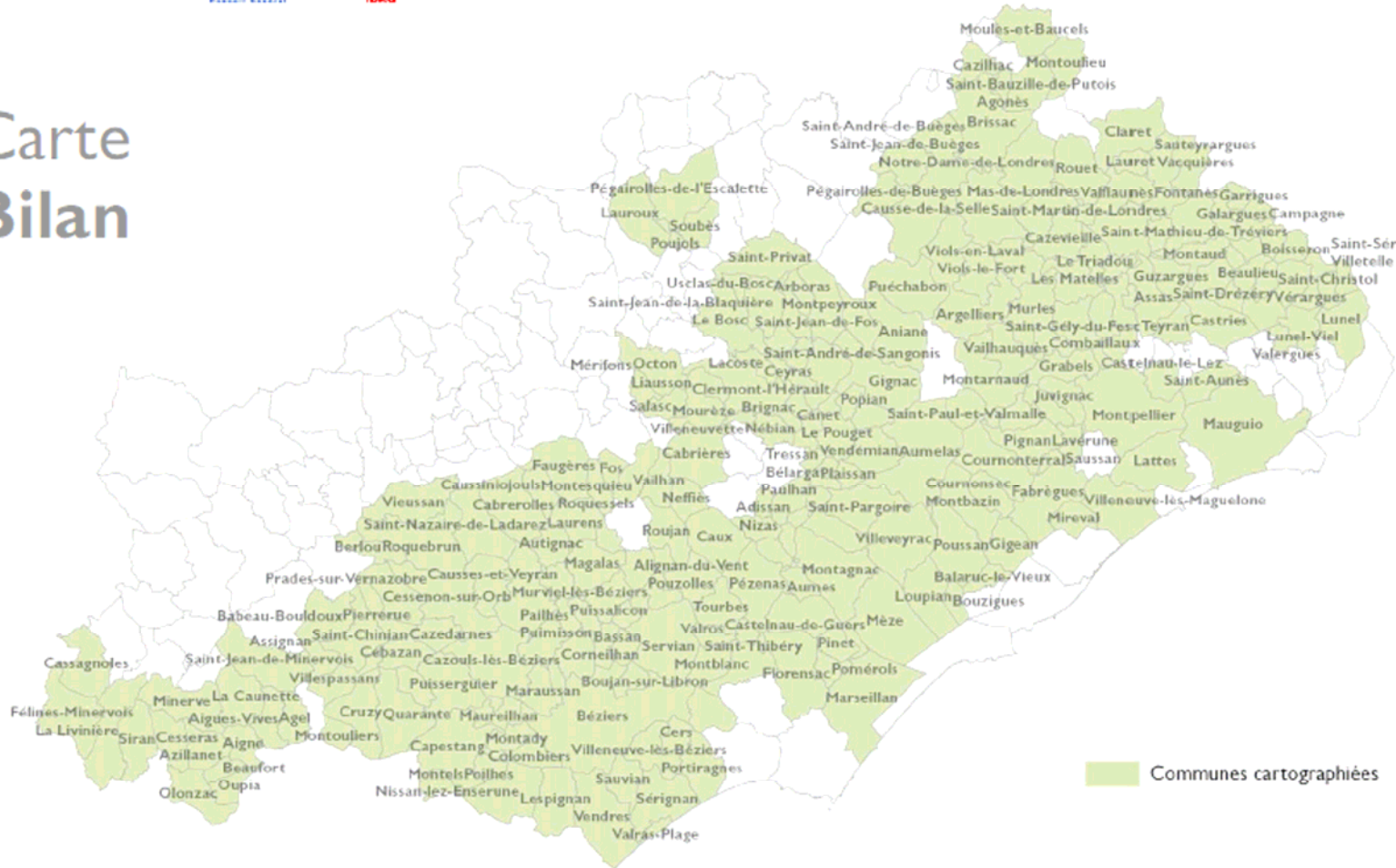
En partenariat avec le Conseil Général de l'Hérault et la Chambre d'Agriculture, numérisation de la base papier sous SIG avec géoréférencement

25 000 polygones renseignés et 2700 unités de sols dans une base avec 7 champs d'information (RU, texture,...)

Des cartes thématiques associées à des fiches techniques sont diffusées sur le site de l'ACH : [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr) et sur celui de l'Observatoire Viticole Départemental : [www.obs-viti-cg34.com](http://www.obs-viti-cg34.com)



# Carte Bilan



Communes cartographiées



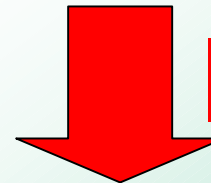
Carte du  
17/03/2011

Sources:  
BD Topo (IGN), BDSOL (ACH 34)

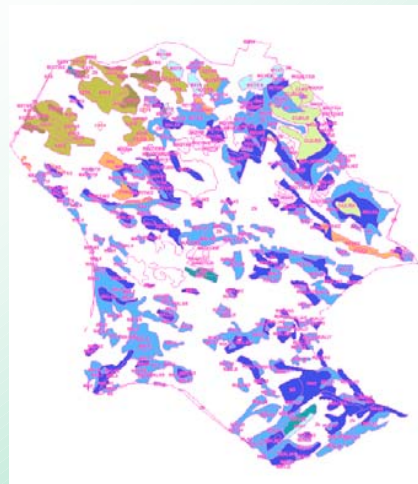
## Carte géoréférencée



IDSOL	CODE_SOL	POS	PROF	TEXT	PIER	RU	PH
1	B(YX)4/2	4/2	<=100	ALoS	<=30	60	6,5~7
2	C(LS)/K5	5	<=70	AoLoS a AoSoL	>=40	40~60	7~8
3	C(X)2	2	<=100	AoLoS a AoSoL	<=25	80~100	7~8
4	MYX1`	1`	<=70	AoLoS a ALoS	>=30	<=60	7,5~8,5
5	MYX2	2	>=100	AoLoS	>=30	>=80	7,5~8,5
6	MYX3	3	>=100	AoLoS	>=30	>=80	7,5~8,5
7	MYX4	4	<=70	AoLoS a ALoS	>=30	<=60	7,5~8,5
8	MYX4	4	<=70	AoLoS a ALoS	>=30	<=60	7,5~8,5
9	MYX4/2	4/2	<=100	AoLoS a AoSoL	>=30	60~80	7,5~8,5
10	MYX4/2	4/2	<=100	AoLoS a AoSoL	>=30	60~80	7,5~8,5

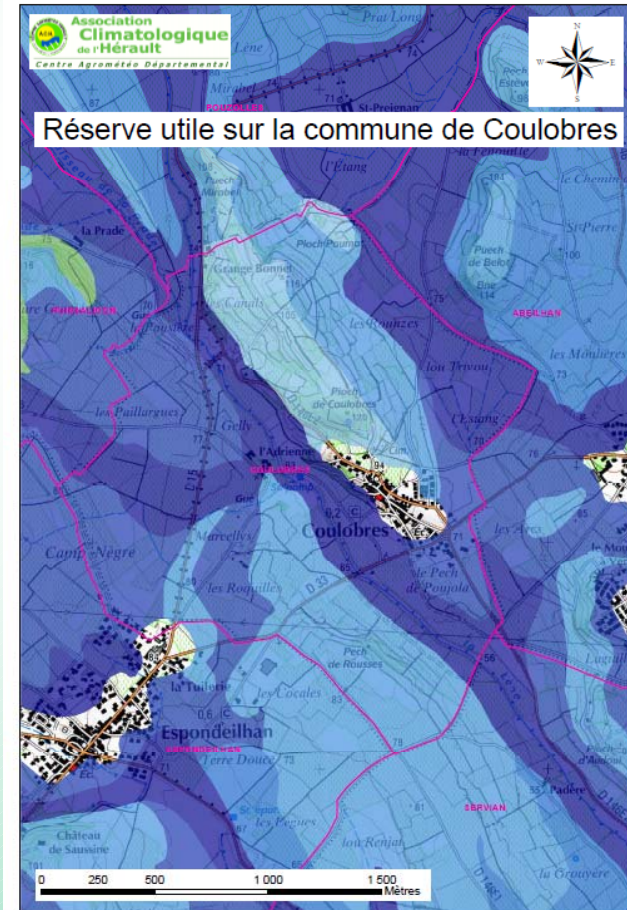
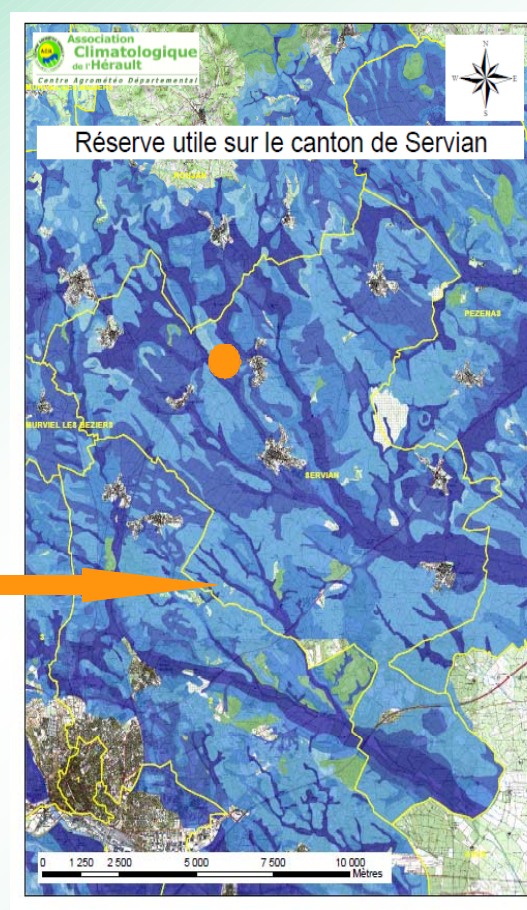
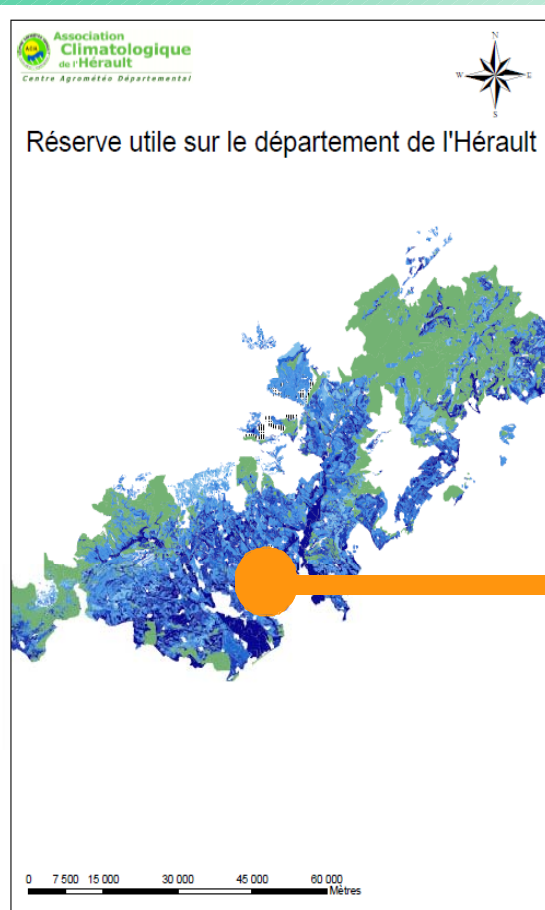


**Requête**



**Exemple  
Carte thématique**

# Travail à différentes échelles



Possibilité de valorisation du Département à la commune

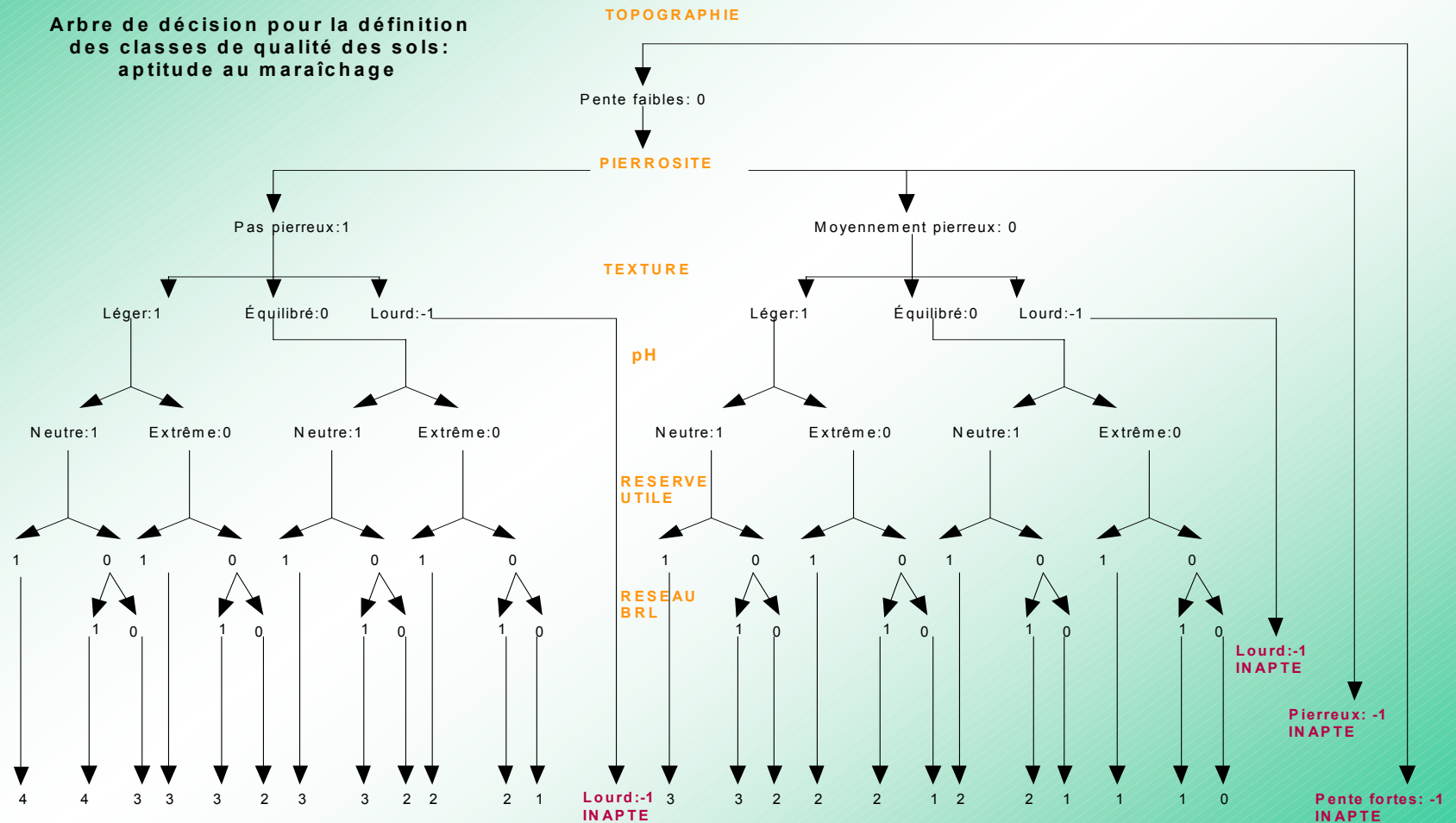


# Projet Objectif sols : 2012 -2015

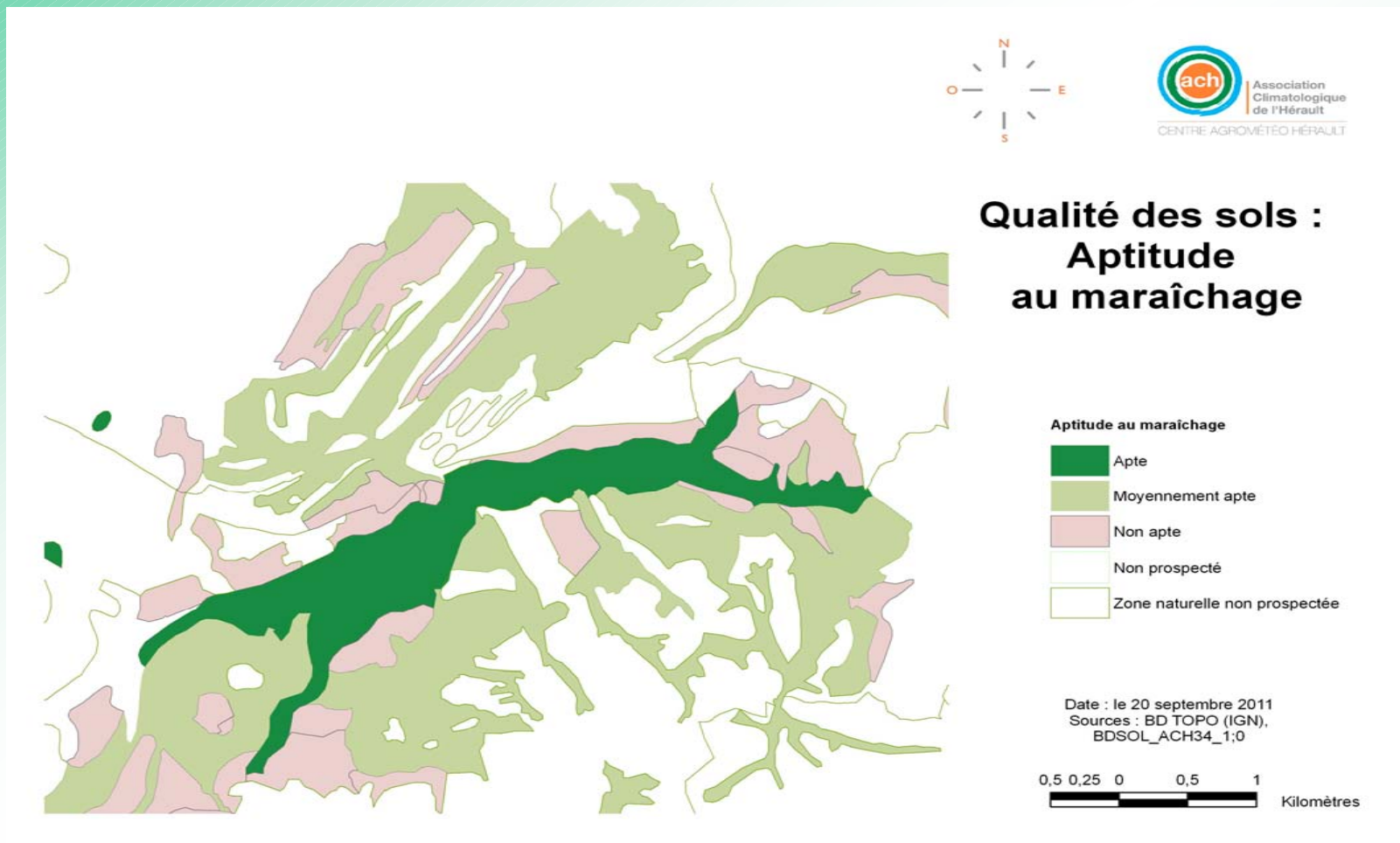
- Projet à développer en partenariat avec l'INRA, le Département, la Chambre d'Agriculture avec le soutien de FranceAgriMer
- Le but est de fournir des outils agronomiques d'aide à la décision spatialisés et dynamiques pour les acteurs et décideurs locaux
- Les axes de travail :
  - finaliser une base complète à l'échelle départementale en relation avec l'INRA : complémentarité des bases
  - atlas cartographique des potentialités agronomiques des sols pour quelques cultures dans le cadre de la diversification et pour l'aménagement durable des territoires

# Exemple : culture maraîchage

Arbre de décision pour la définition  
des classes de qualité des sols:  
aptitude au maraîchage



# Exemple : culture maraîchage



# Merci de votre attention



**Les sols : diversités et richesses**

[www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)