

# Une utilisation des bases de données DoneSol

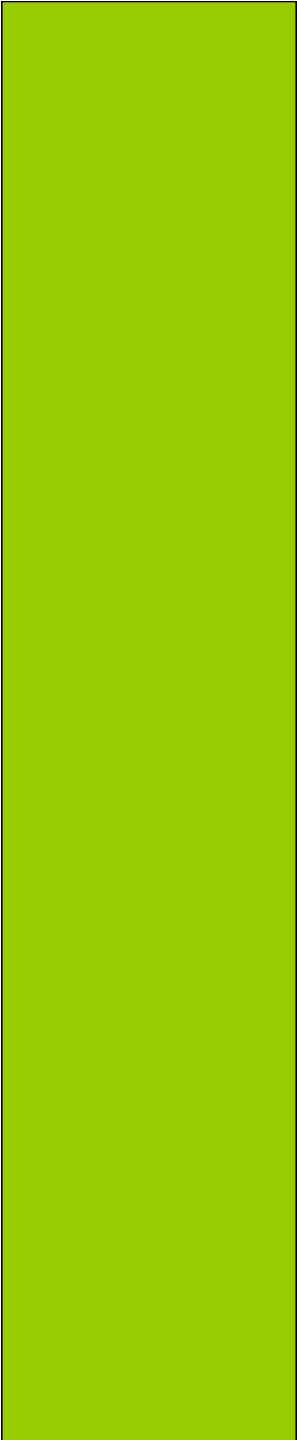
## La révision des Zones Défavorisées Simples ZDS :

Bertrand Laroche

Christine Le Bas

INRA – unité INFOSOL



- 
- Définitions
  - Contexte, enjeux
  - Révision des ZDS : sur quels Critères? Avec quelles données ?
  - Objectifs
  - Implications
  - Conclusions

# ZDS : qu'est ce que c'est ?

Définitions

Contexte

Critères

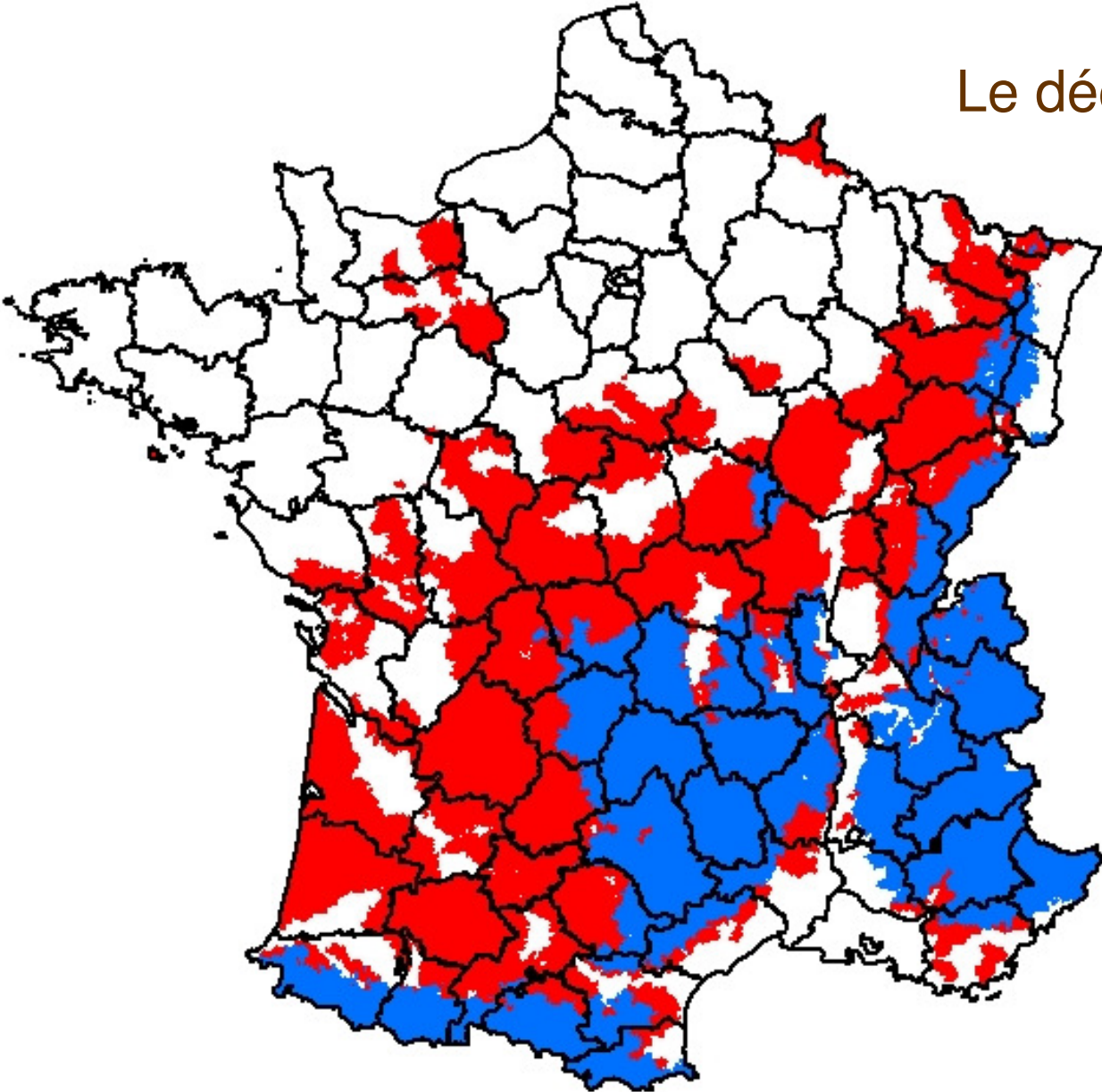
Objectifs




Implications

Conclusions

- Les zones défavorisées sont des territoires affectés de handicaps économiques, agricoles, physiques et démographiques spécifiques, dans lesquels il est nécessaire de soutenir l'activité agricole par l'octroi d'aides adaptées. Depuis 1970, les Zones Agricoles Défavorisées (ZAD) bénéficient de soutiens pour
  - Maintenir l'activité agricole
  - Eviter l'abandon des terres, entretenir l'espace.
- Environ 45 % du territoire
- 500 M€ au titre de l'ICHN (Indemnité Compensatoire d'Handicap Naturel)
- Elles se composent de :
  - Zones de montagne (ZM) : 18,8% du territoire
  - Zones Défavorisées Simples (ZDS) : 24,2%
  - Zones affectées de Handicaps Spécifiques (ZHS) : 2,5 %
- Remise en cause de certains critères socio-économiques choisis lors du premier zonage

# Le découpage actuel



-  Zone non défavorisées
-  Zones Défavorisées Simples
-  Zone de montagne et haute-montagne



# Contexte

Définitions

Contexte

Critères

Objectifs

Implications

Conclusions

- Demande de la Commission européenne d'une révision
- Harmonisation de la définition
- Révision des Zones Défavorisées Simples sur 2 catégories de critères :
  - Des critères biophysiques
  - Des critères liés aux systèmes de production « fine tuning »
- l'obtention des aides s'appuiera sur le nouveau zonage.
- Les zones de montagnes et de hautes montagnes ne sont pas modifiées
- La Commission européenne considère qu'une commune ne peut être classée en zone défavorisée simple que lorsqu'au moins **66% de la SAU remplissent au moins l'un des 8 critères.**

Définitions

Contexte

Critères

Objectifs

Implications

Conclusions

## Qu'apportent les ZDS ?

- La représentation des ZDS se fait par le biais des communes
- Dans lesquelles les agriculteurs pourront bénéficier de l'ICHN ou de montants d'aides majorés.
  - Aides à l'installation des jeunes agriculteurs (attribution de taux préférentiels de 1 % au lieu de 2,5 %, ..)
  - Aides aux investissements (plan de modernisation des bâtiments d'élevage, dispositifs complémentaires, pastoralisme)

Définitions
Contexte
<b>Critères</b>
Objectifs
Implications
Conclusions

# Les catégories de critères retenus

Critères biophysiques

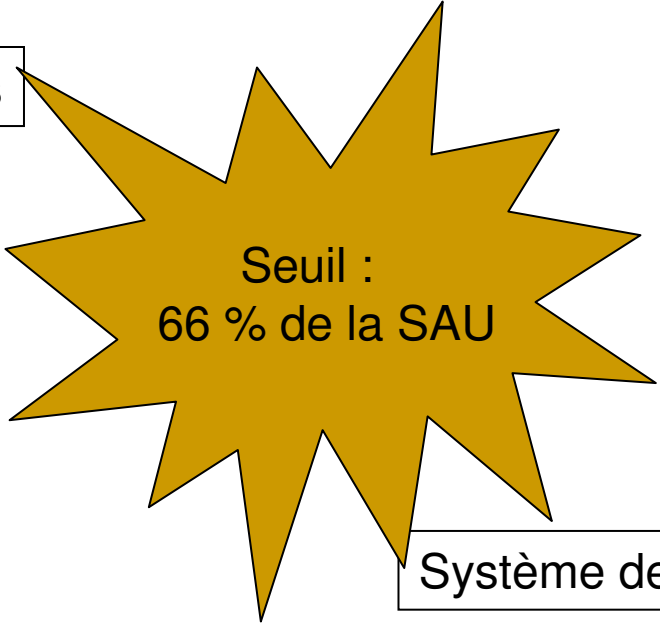
8 critères

- Climat
- basse température
  - sécheresse

- Sol
- drainage
  - texture et éléments grossiers
  - profondeur d'enracinement
  - propriétés chimiques

- Sol et climat
- Excès d'humidité dans le sol

- Terrain
- pente



Système de production

UGB/ha SAU  
STH/SAU

# Critères climat et sol

## Définitions

Critère	Définition	seuil
<b>Climat</b>		
Températures basses	Durée de la période de végétation (nombre de jours) définie en nombre de jours avec une température moyenne journalière > 5° C (LGPT5) OU	≤ 180 jours
	Durée thermique totale (degrés-jours) pour la période de végétation définie par la température moyenne journalière cumulée > 5 °C	≤ 1 500 degrés-jours
Sécheresse	Rapport entre les précipitations annuelles (P) et l'évapotranspiration potentielle annuelle (ETP)	P/PET ≤ 0,5
<b>Climat et sols</b>		
Excès d'humidité dans le sol	Nombre de jours à la capacité de rétention ou au-dessus de la capacité de rétention	≥ 230 jours (avec 7ans/30 ans)



## Critères sol

Dé	Critère	Définition	seuil
	<b>Sols</b>		
Co	Drainage	Surfaces couvertes d'eau pendant une durée significative de l'année	Humide de 0 à 80 cm pendant 6 mois, ou humide de 0 à 40 cm pendant 11 mois, OU Sols mal ou très mal drainés OU Couleur typique de la réduction du fer à 40 cm de la surface
C			$\geq 15$ % du volume de la couche arable sont constitués de matériaux grossiers, et notamment des affleurements rocheux, des grosses pierres OU
O			Classe texturale de la couche arable: sable, sable limoneux, définie en $[\% \text{ de limon} + (2 \times \% \text{ d'argile}) \leq 30 \%$ OU
Imp	Texture et pierrosité défavorables	Abondance relative d'argile, de limon, de sable, de matière organique (% poids) et fractions de matériaux grossiers (volume en %)	La classe texturale de la couche de terre arable est «argile lourde» ( $\geq 60$ % d'argile) OU
Con			Sol organique (matières organiques $\geq 30$ %) sur au moins 40 cm OU
			Classe texturale de la couche arable: argile, argile limoneuse; et propriétés verticales à moins de 100 cm de la surface du sol

# Critères sol (suite), et relief

## Définitions

Critère	Définition	seuil
<b>Sol</b>		
Faible profondeur d'enracinement	Profondeur (en cm) par rapport à la surface du sol jusqu'à de la roche dure cohérente ou une couche durcie	$\leq 30$ cm
Propriétés chimiques médiocres	Présence, dans la couche arable, de sels, sodium échangeable, acidité excessive	Salinité: $\geq 4$ deci-siemens par mètre(dS/m) OU
		Teneur en sodium : $\geq 6$ Pourcentage de sodium échangeable (ESP) OU
		Acidité du sol: $pH_{eau} \leq 5$
<b>Relief</b>		
Forte pente	Dénivellation par rapport à la distance planimétrique (%)	$\geq 15$ %

Imp

Co

# Critères biophysiques : les critères nécessaires

Définitions

Contexte

Critères

Objectifs

Implications

Conclusions

DoneSol

- Profondeur du sol
- granulométrie
- Pierrosité (abondance et type)
- Taux de Matière organique
- Blocs et affleurements rocheux
- Nom RP, nom des strates
- Drainage, abondance des taches
- Salinité
- pH
- Sodicit 
- RU calculée ( paisseur, granulométrie, EG)

Extérieur   DoneSol

- Pente
- Précipitations
- Température
- Evapotranspiration
- Bilan hydrique

Définitions

Contexte

Critères

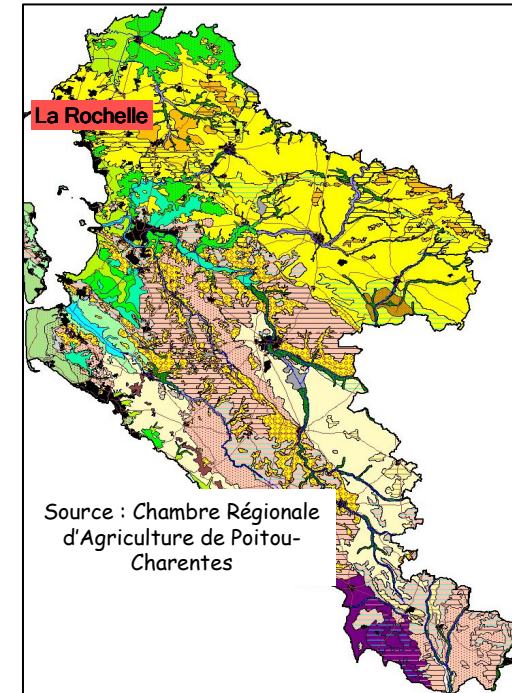
Objectifs

Implications

Conclusions

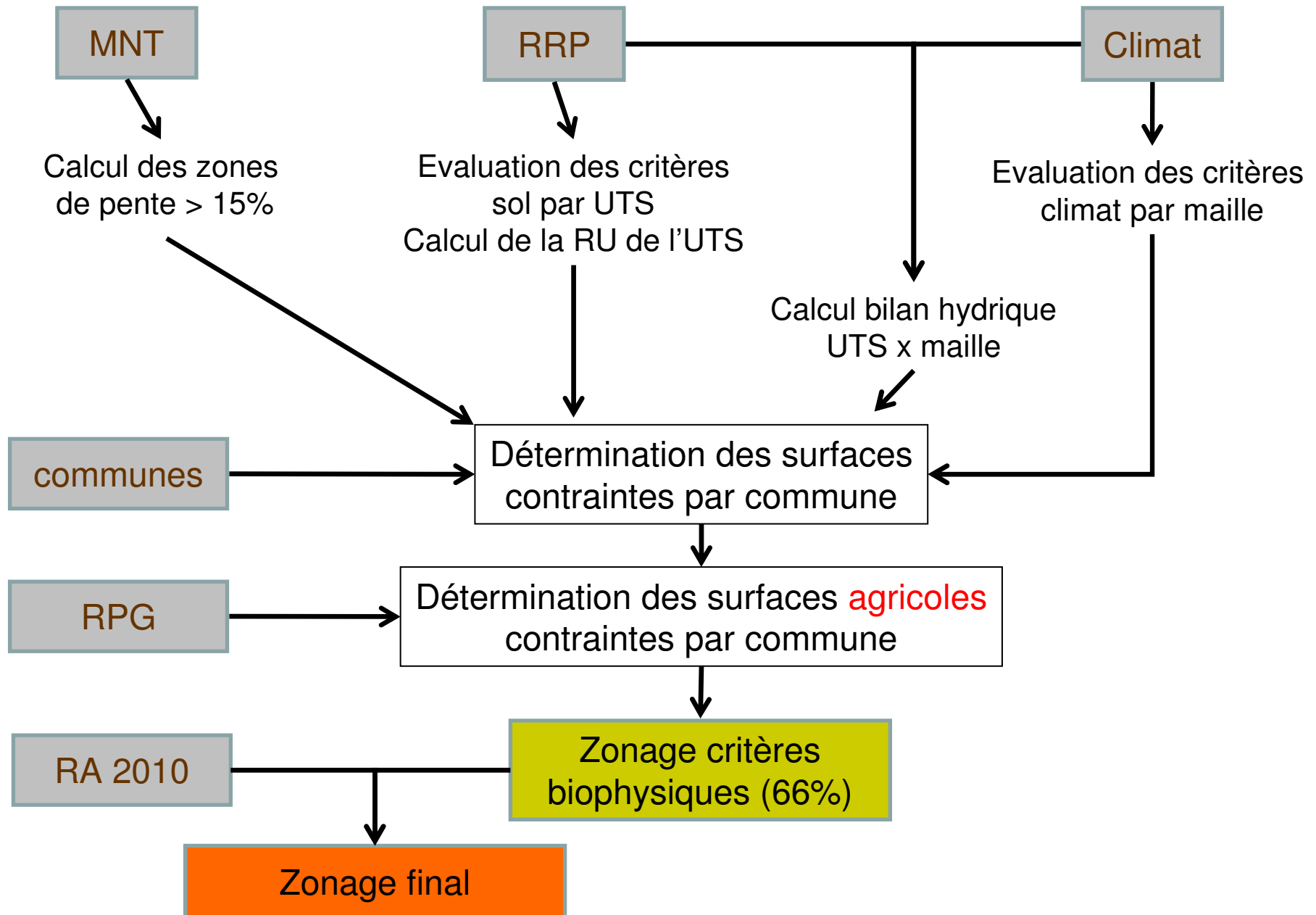
## Les sources de données nécessaires

- Référentiels Régionaux Pédologiques contrôlés, pas obligatoirement labellisés
- Données climatiques
- Modèle Numérique de Terrain



- Couche IGN des communes
- RPG Registres parcellaires graphiques
- RA 2010

# Méthodologie :



# Les objectifs

Définitions

Contexte

Critères

objectifs

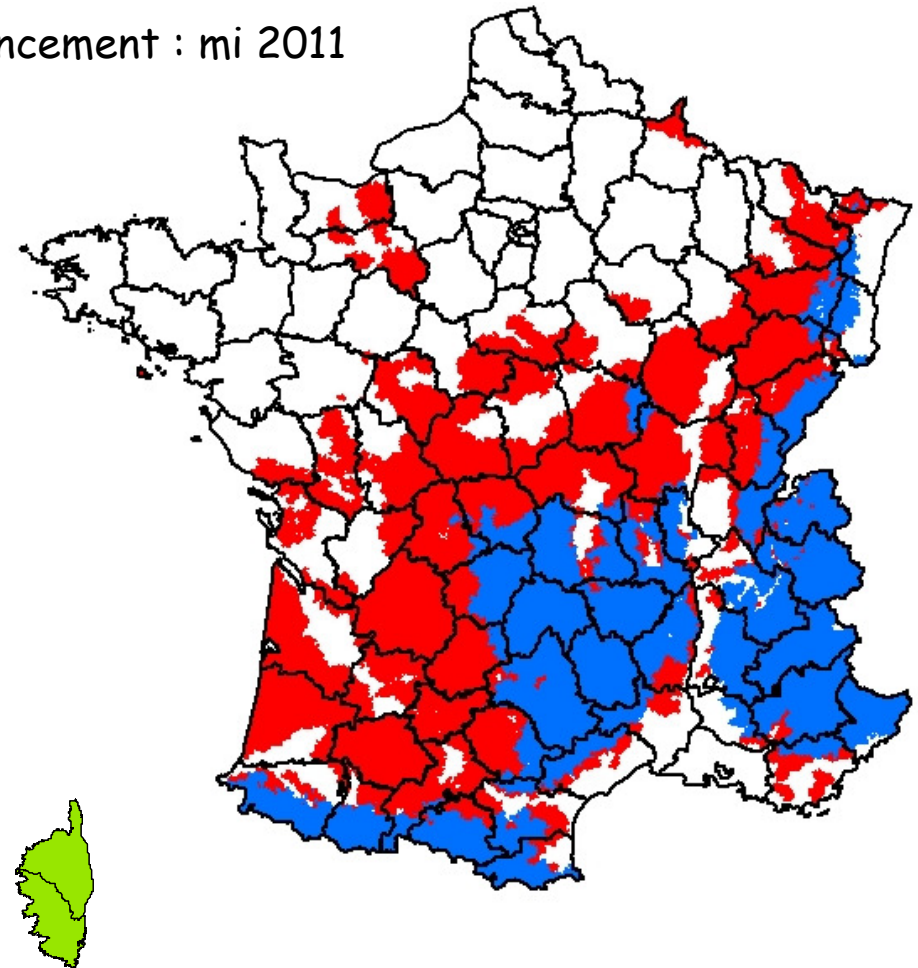
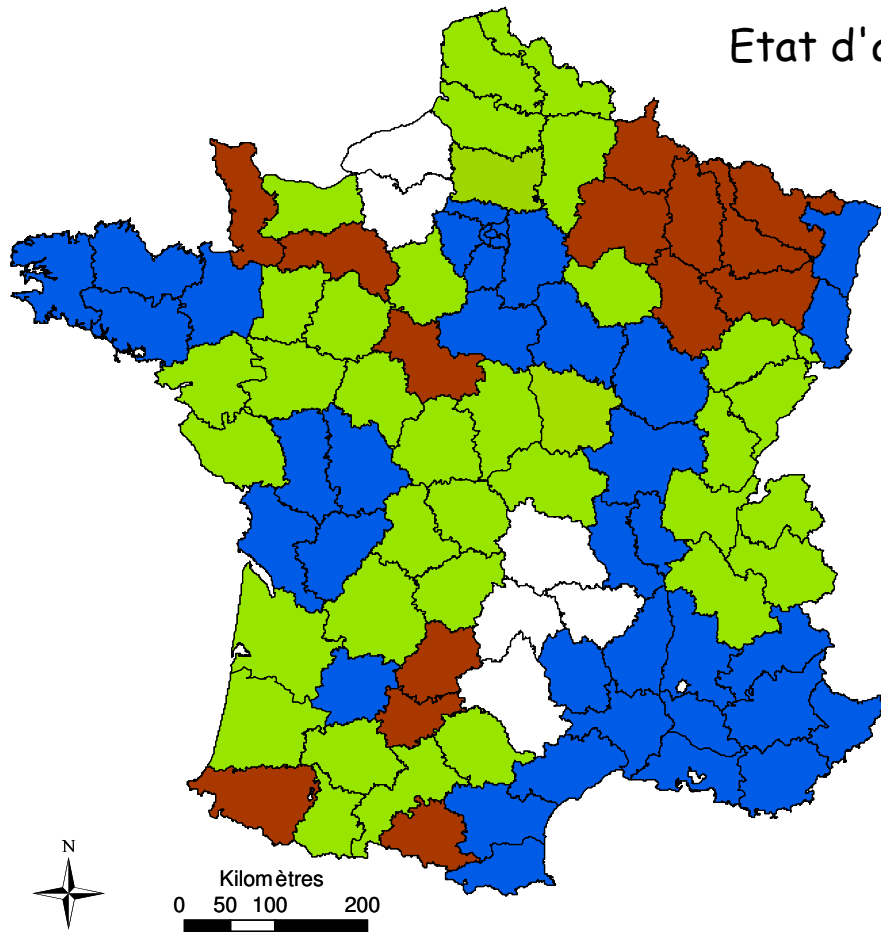
Implications

Conclusions





- Nécessité d'une connaissance des sols à 1/250 000ème, avant fin 2012 en vue de la réalisation du zonage.
- Production de ce nouveau zonage en 2012 et début 2013 en 2 étapes :
  - Carte des critères biophysiques
  - Intégration de la catégorie de critères : systèmes de production
- Transmission de la nouvelle carte à la Commission avec la nouvelle programmation de développement rural à la mi 2013.
- RISQUE : Les montants des aides sur les départements ou régions qui ne peuvent fournir ce zonage à temps seront dégressifs.

# Mise en parallèle de l'avancement des Référentiels Régionaux Pédologiques et de la carte actuelle des ZDS

Etat d'avancement : mi 2011



## Légende

-  Pas de programme 1/250 000
-  Programme engagé en 2011 ou en négociation
-  programme en cours
-  programme terminé

# Implications

Définitions

Contexte

Critères

objectifs

Implications

Conclusions

## Pour InfoSol

- Produire les tests à partir des différents critères
  - Premiers tests sur la BDGSF (1 000 000<sup>ème</sup>) (2010)
  - RRP tests : 71, 21, 79, 17, 16, 45
  - Finalisation des critères
- Suivre techniquement les RRP
  - Montage du projet
  - Constitution de la base de données
  - Vérifications des données
- Gérer les absences ou incohérences des bases de données
- Produire les cartes définitives du zonage sur le territoire.

## Pour les partenaires :

- Fournir des bases « propres » dans les temps
- Réactivité face aux demandes de mises en conformité



# Conclusions

- Une application qui fait appel à de nombreuses données de la base de données
- Un couplage de ces données, avec des données « extérieures »
- Grosse pression sur la finalisation des RRP's pour fin 2012
  - Bases renseignées et complètes
  - RRP's Vérifiés et corrigés
- Production des nouvelles cartes des ZDS début 2013.
- Une application avec un enjeu très important
- Une évaluation du potentiel et de la qualité des RRP's

