

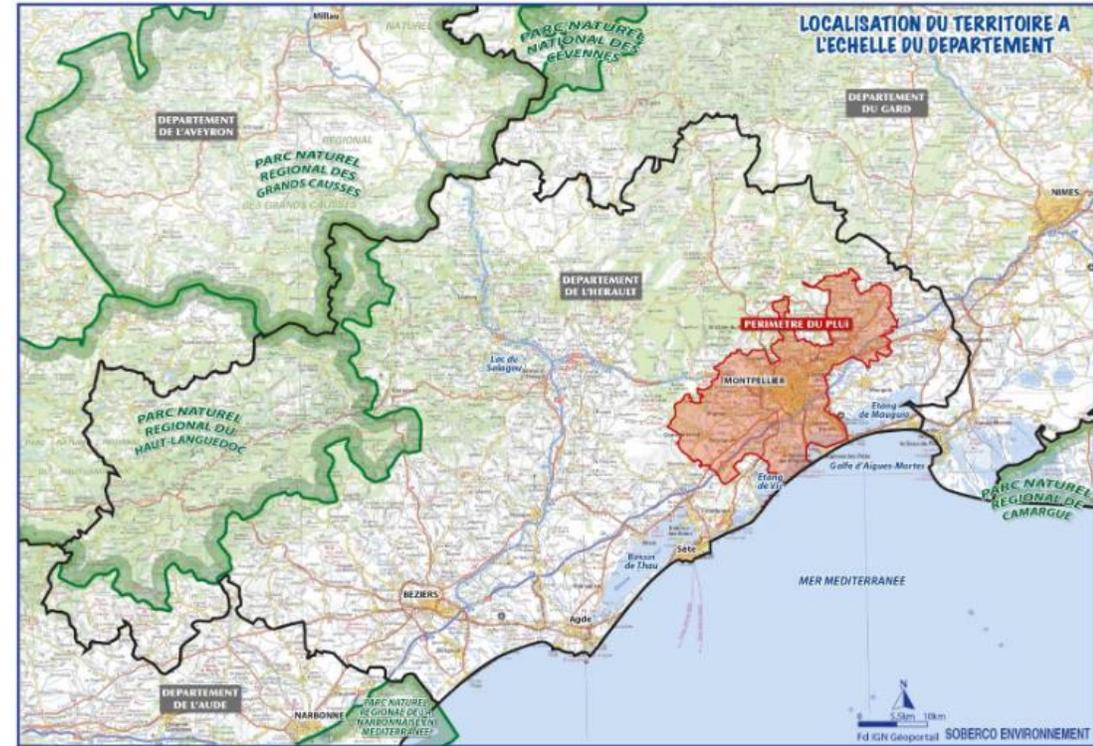
La prise en compte du potentiel agronomique des sols dans les démarches de planification et d'aménagement de Montpellier Méditerranée Métropole

Laure DELBERGHE, Montpellier Méditerranée Métropole
Claire CHASTAGNOL, Conseil Départemental de l'Hérault



Contexte historique et enjeux pour 3M

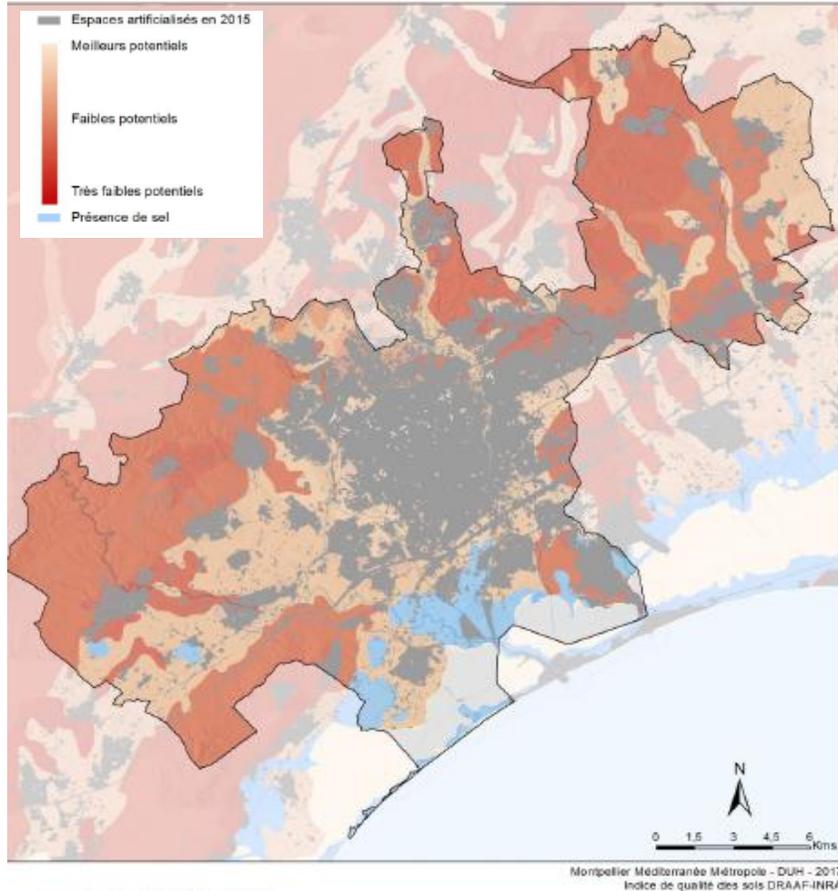
- 2015 : Politique Agroécologique et Alimentaire (P2A)
- 2015 : Planification
 - Révision du Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)
 - Elaboration du Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi)



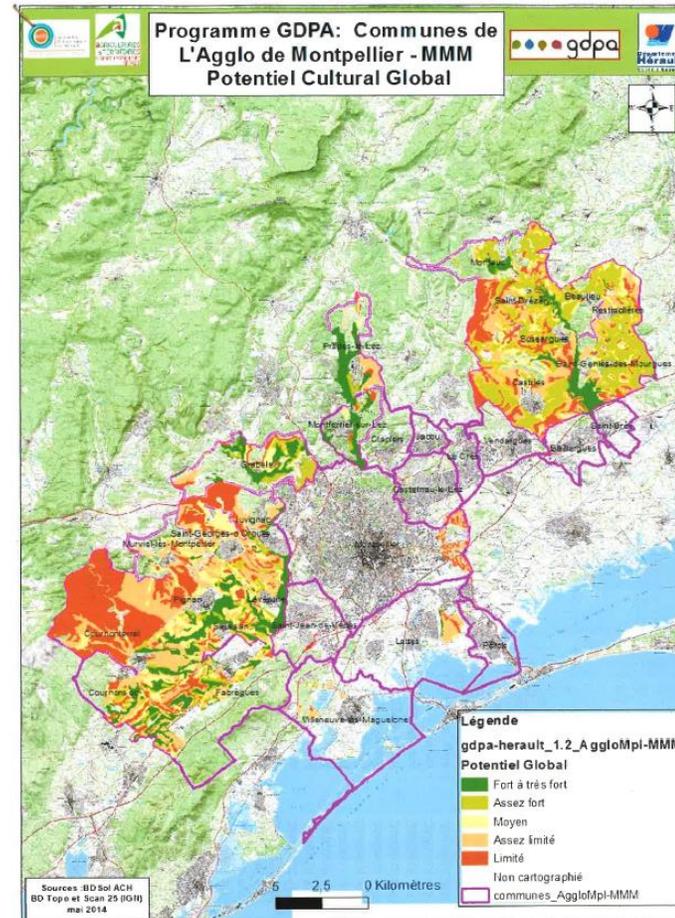
→ enjeu d'améliorer la connaissance des sols, notamment le potentiel agronomique

Des bases de données existantes mais insuffisantes

Indicateur de qualité des sols (DRAAF)



Echelle de lecture : 1/250000^{ème}



Echelle de lecture : 1/10000^{ème}

Gestion Dynamique
des Potentiels
Agricoles

→ 13000 ha
manquants
sur 3M

La BD SOL Hérault, base de données agro-pédologique

D' où vient-elle ?

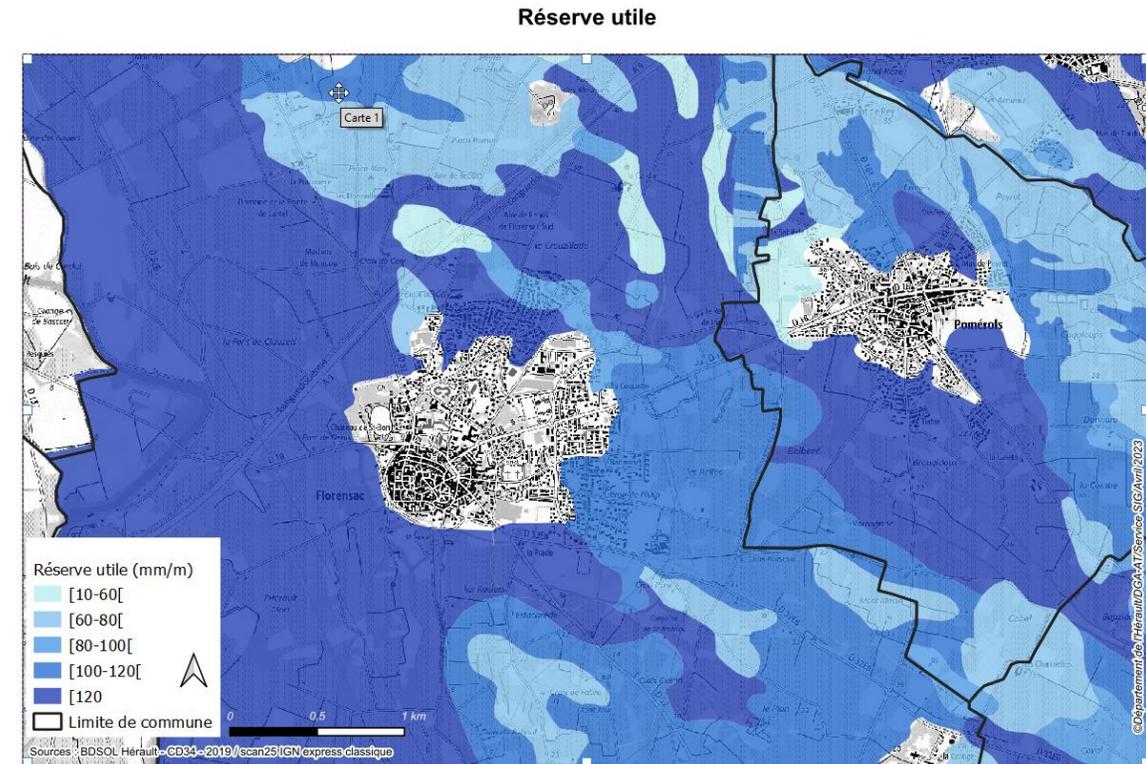
- Réalisation ACH (1982-2008), numérisation 2012 en partenariat avec la CA34, le CD34 et avec l'appui scientifique de l'INRA
- Depuis 2018, maintenue, corrigée et diffusée par le CD34

Que contient-elle ?

- **Description des sols suivant 7 propriétés** : roche-mère, topographie, profondeur, texture, pierrosité, pH, réserve utile → unités de sol
- **Echelle 1/10 000ème**

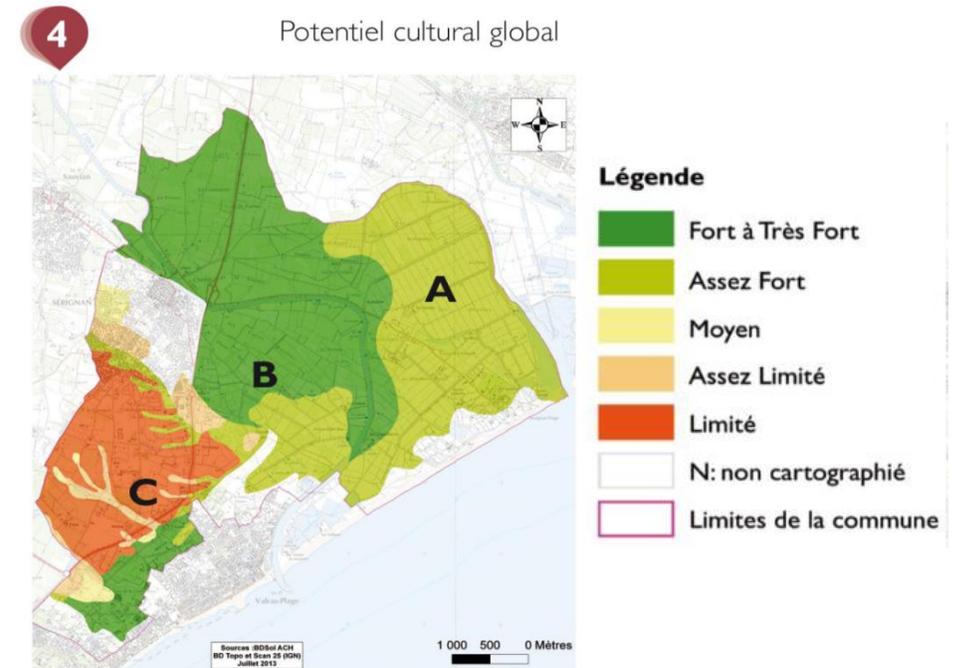
Quelles sont ses limites ?

- **Exhaustivité** : sols non inventoriés
- **Précision** (échelle + estimations à partir de relevés terrains) → indices de confiance



Le GDPA (Gestion Dynamique des Potentialités Agricoles)

- Un outil d'accès simple sur le **potentiel agricole des sols** à l'échelle « communale » issu de l'analyse de la BD sols Hérault
- **4 potentiels disponibles** : grandes cultures, viticulture quantitative, maraichage et un potentiel « global » dit de diversification
- **Méthodologie** :
 - **Notation** des unités de sol d'après 3 de leurs propriétés (profondeur, texture et pierrosité) et d'après les besoins de chaque culture
 - ➔ **5 classes de potentiels de « fort à très fort » à « limité »**
 - **Validation** : experts agricoles CA34 et groupes d'agriculteurs locaux



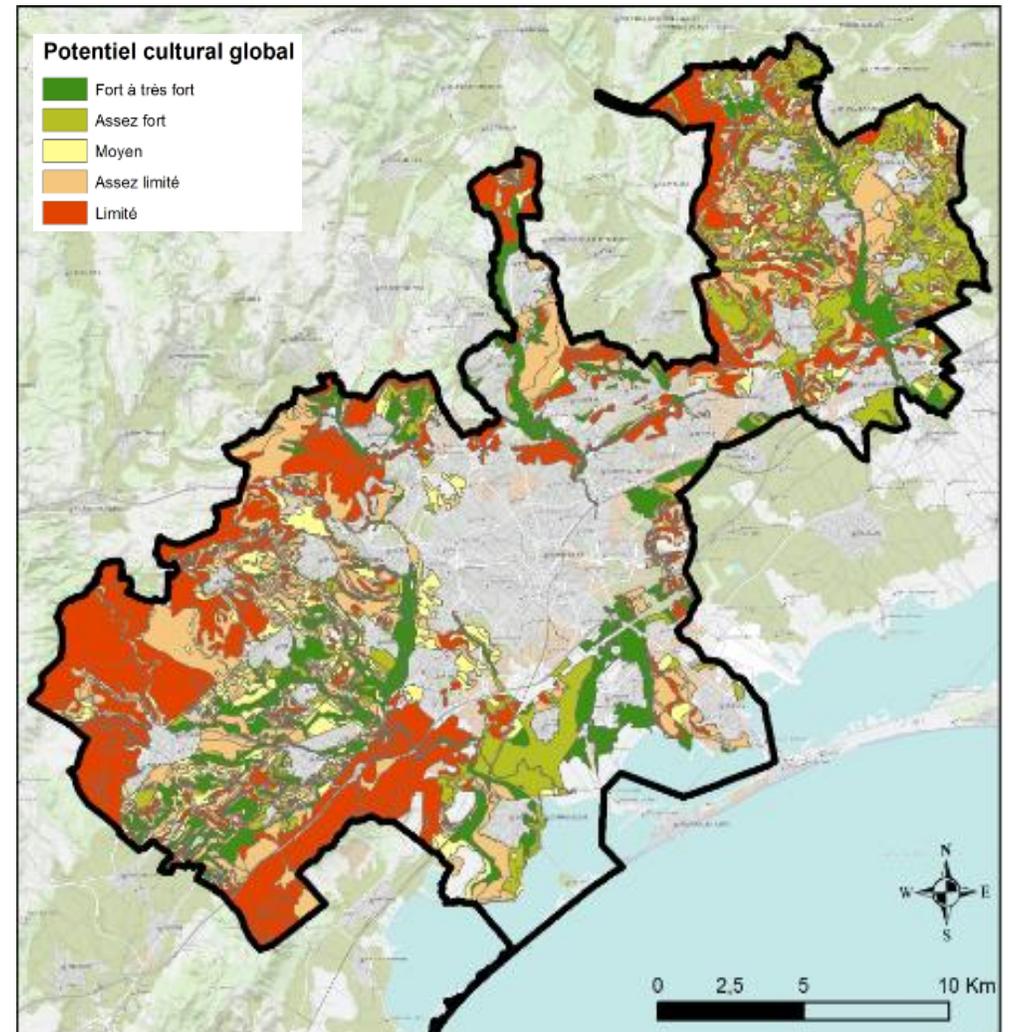
Une méthode partenariale pour compléter le GDPA

- Partenaires historiques + 3M



- Mission confiée à un agro-pédologue
- Avec données complémentaires BRL

→ 31 000 ha agronaturels qualifiés (hors secteurs urbains)



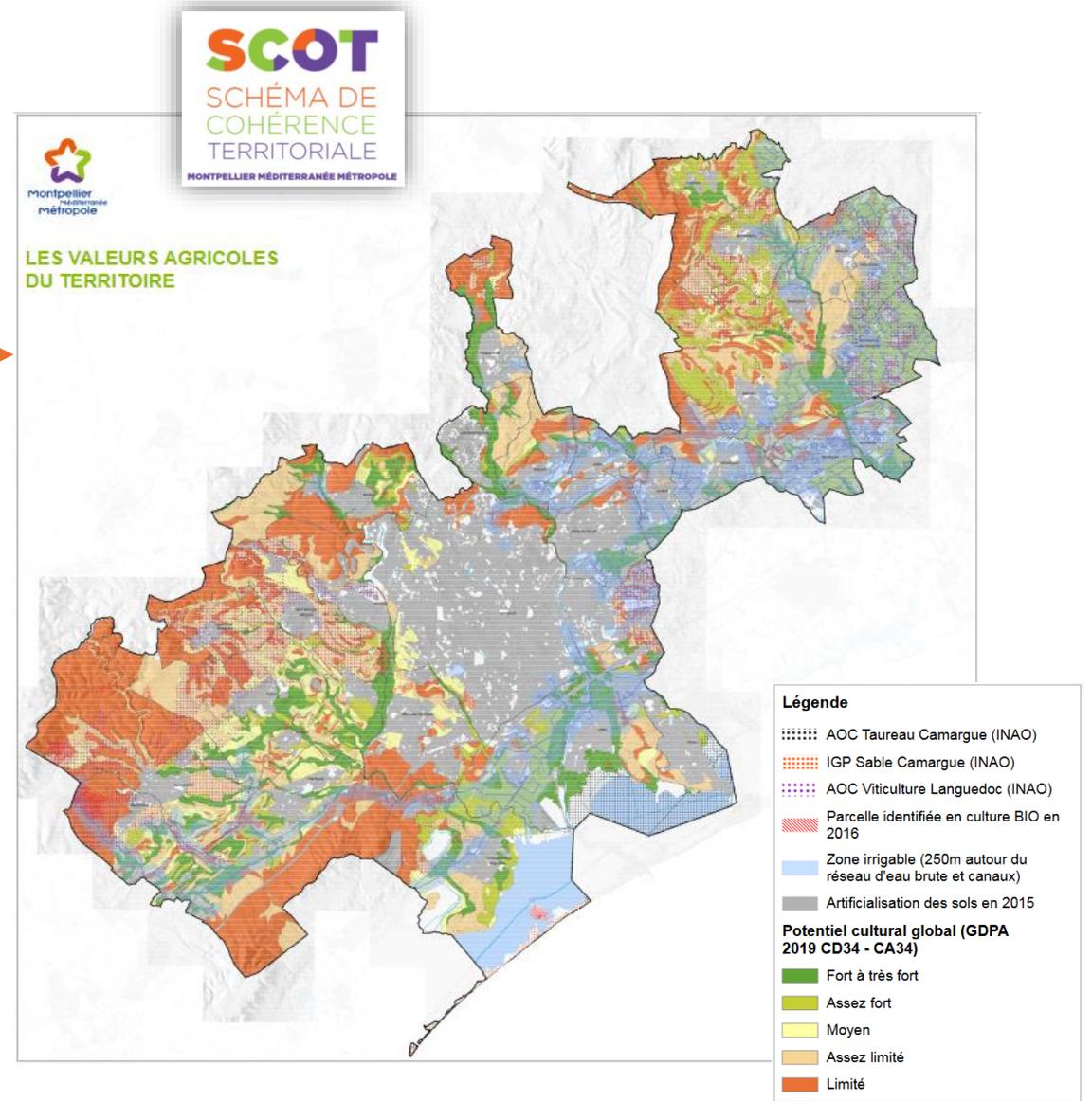
Pour quels usages ?

Schéma de Cohérence Territoriale

→ Document d'Orientation et d'Objectifs

→ Documents réglementaires

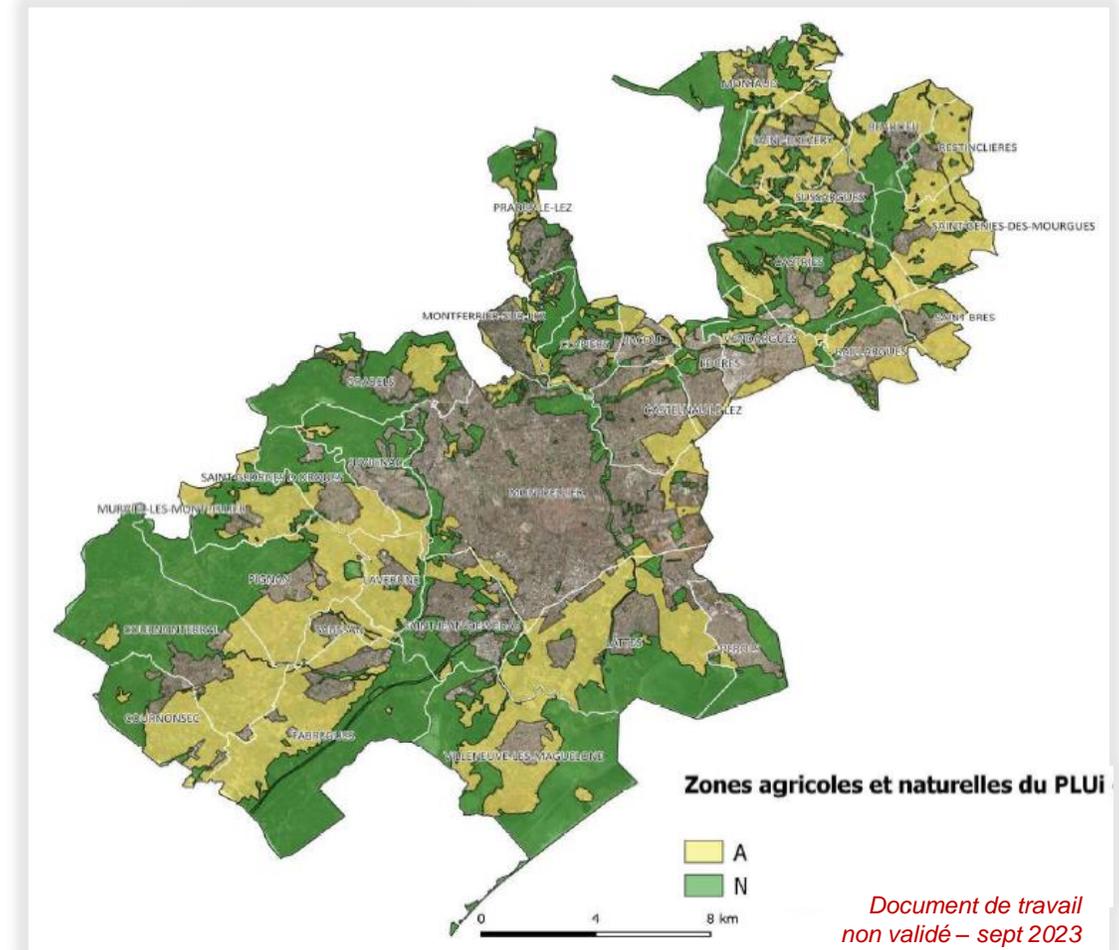
- Rapport de présentation : diagnostic socio-économique et spatial
- Document d'Orientations et d'Objectifs



Pour quels usages ?

Plan Local d'Urbanisme intercommunal

- Analyse multicritères des sites de projets du PLUi / atlas agricole
- Élaboration du zonage agricole et naturel
- Documents réglementaires
 - Diagnostic agricole (non prescriptif)
 - Évaluation environnementale
 - Zonage réglementaire



- maintenir et développer l'appareil productif agricole
- circonscrire la consommation foncière dans les espaces naturels, agricoles et forestiers

Autres usages

Montpellier Méditerranée Métropole

- Etudes préalables agricoles
- Diagnostic agricoles communaux
- Stratégie de reconquête des friches agricoles
- Études filières agricoles de production (FIBANI)
- Projets d'aménagement / Agriparcs (ex : Les Bouisses)

Conseil Départemental de l'Hérault

- Diffusion de cette connaissance dans le cadre des Avis et conseil donnés en tant que PPA sur les documents d'urbanisme

Chambre d'agriculture de l'Hérault

Et d'autres partenaires

- ✓ InPACT
- ✓ CIVAM bio

...



Valorisation

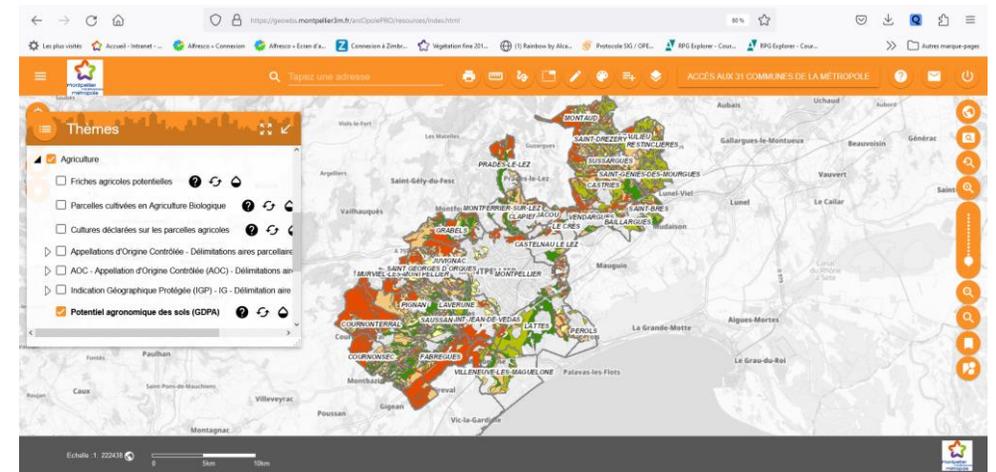
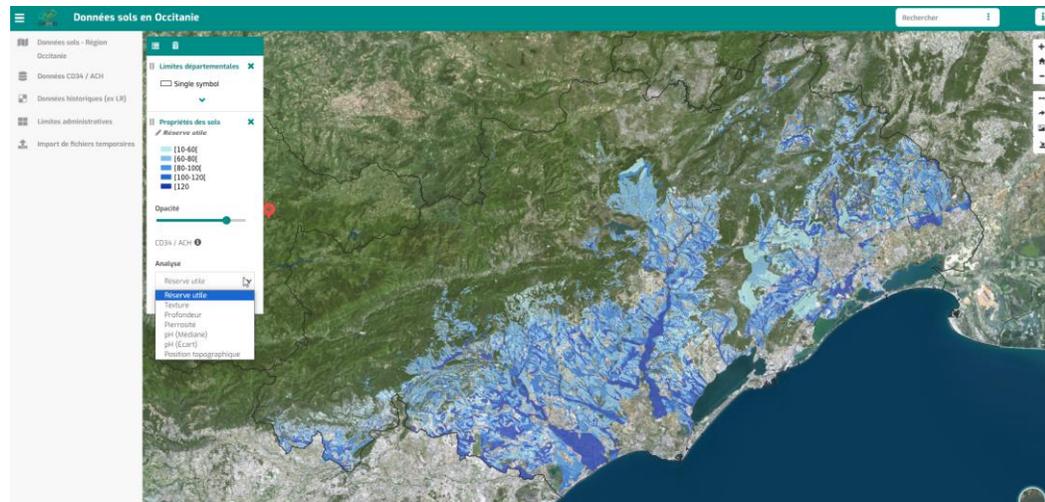
Conseil Départemental
de l'Hérault



Montpellier Méditerranée
Métropole

- Depuis fin 2022, la données (BDSOL et GDPA) est diffusée sur le portail OpenData du CD34 [Hérault Data](#)
- Visualisation sur [une visionneuse d'OpenIG](#)

- Mise à disposition dans la Visionneuse



- Animation d'un groupe de travail interne « utilisateurs des données agricoles »

Enseignements

- Démarche partenariale conçue pour être reproductible et améliorée
- Acculturation collective des acteurs pour une meilleure prise en compte des enjeux de sols
- Importance de l'expertise pédologique
- Introduction d'un indice de densité d'information et d'un champ de traçabilité des évolutions

Pistes de réflexion à l'issue de cette démarche

- Enrichir en continu la BD-Sols
 - Cahiers des charges des études de sols
 - Capitaliser les données nouvelles et mettre à jour les BD
- Développer de nouvelles applications
 - Eau et sols
 - Séquestration du Carbone
 - ...



Merci pour votre attention

Retrouvez toutes les présentations pour le Séminaire
LA CONNAISSANCE DES SOLS AU SERVICE DES PROJETS DE TERRITOIRES

[Sur lien de la page](#)

GDPA - Exemple d'arbre de décision

Profondeur			Texture			Pierrosite			Codage Sol
code	valeur	Note	code	valeur	Note	code	valeur	Note	
1	40-80	-1	1	Très_Lég	0	1	non_pier	3	114
						2	peu_pier	3	
						3	moy_pier	2	
						4	pier	1	
						5	Très_Pier	1	
			2	Lég	1	1	non_pier	3	
						2	peu_pier	3	
						3	moy_pier	2	
						4	pier	1	
						5	Très_Pier	1	
			3	Equil	3	1	non_pier	3	131
						2	peu_pier	3	132
						3	moy_pier	2	133
						4	pier	1	134
						5	Très_Pier	1	135
4	Lourd	3	1	non_pier	3	141			
			2	peu_pier	3	142			
			3	moy_pier	2	143			

L'unité 132 obtient la note globale de 5 (-1+3+3) en viticulture quantitative.