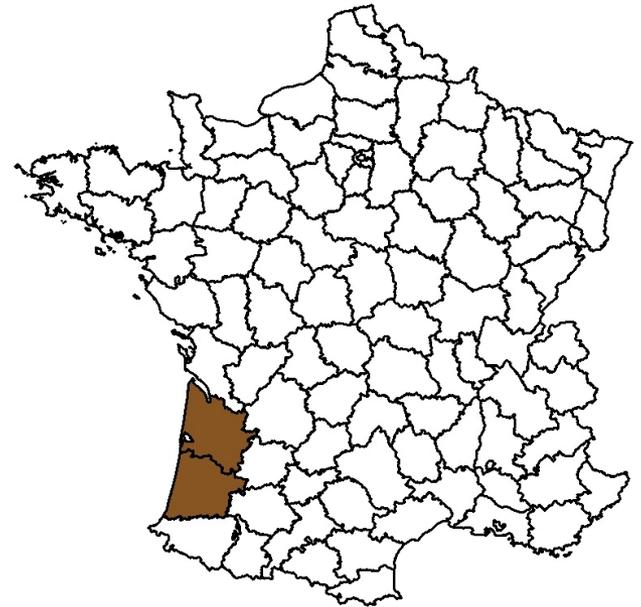


RRP Gironde et Landes

synthèse d'une forte variabilité spatiale des sols



Anne Richer-de-Forges
Dominique Arrouays

Séminaire IGCS 2021

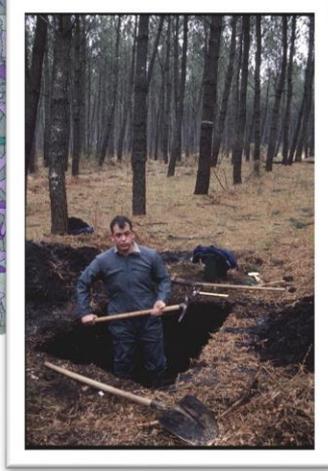
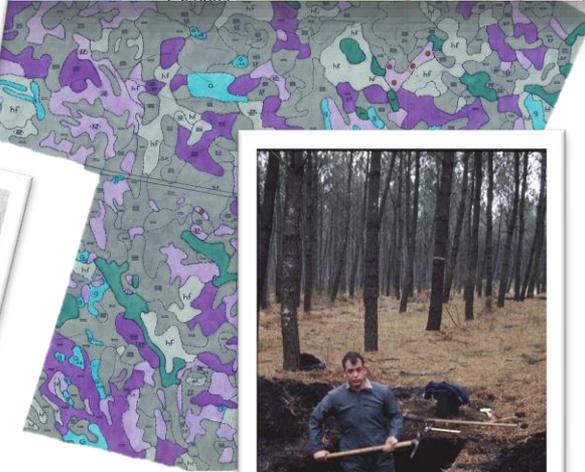
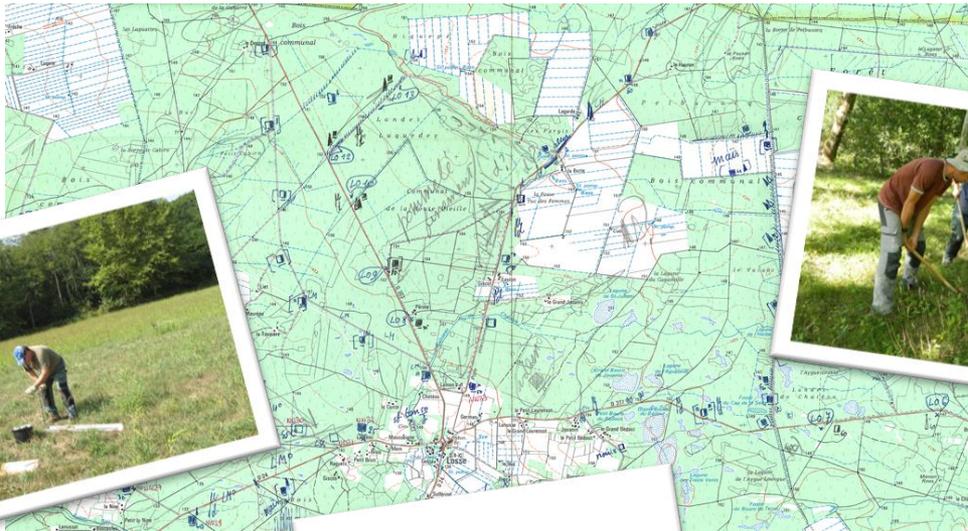
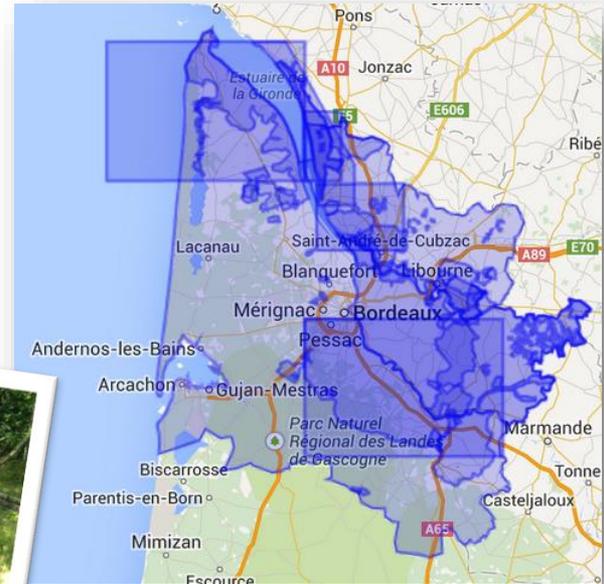
3 bonnes raisons de s'intéresser à la Gironde et aux Landes

1. Les 2 plus vastes départements de France métropolitaine
2. Une géologie et une pédologie très contrastées
3. Des agro-écosystèmes très contrastés



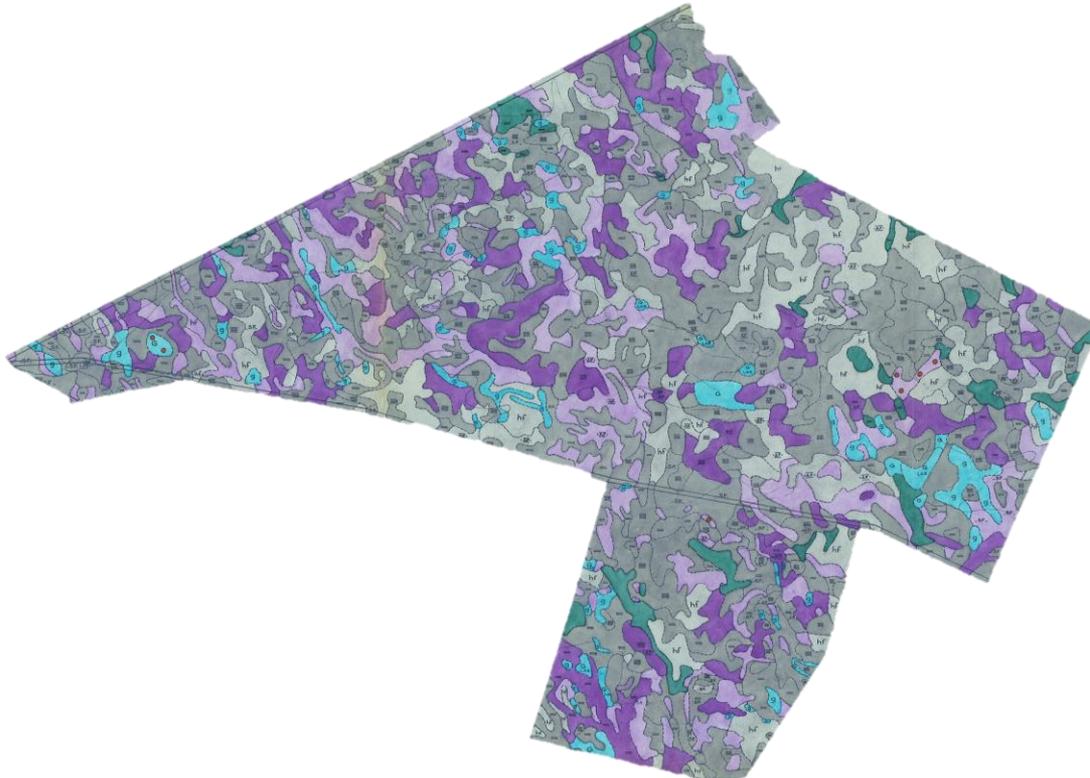
Les données terrain

- **13 171 données ponctuelles** utilisées
- Les archives de terrain de Jacques Wilbert
- **328 études anciennes** à différentes échelles

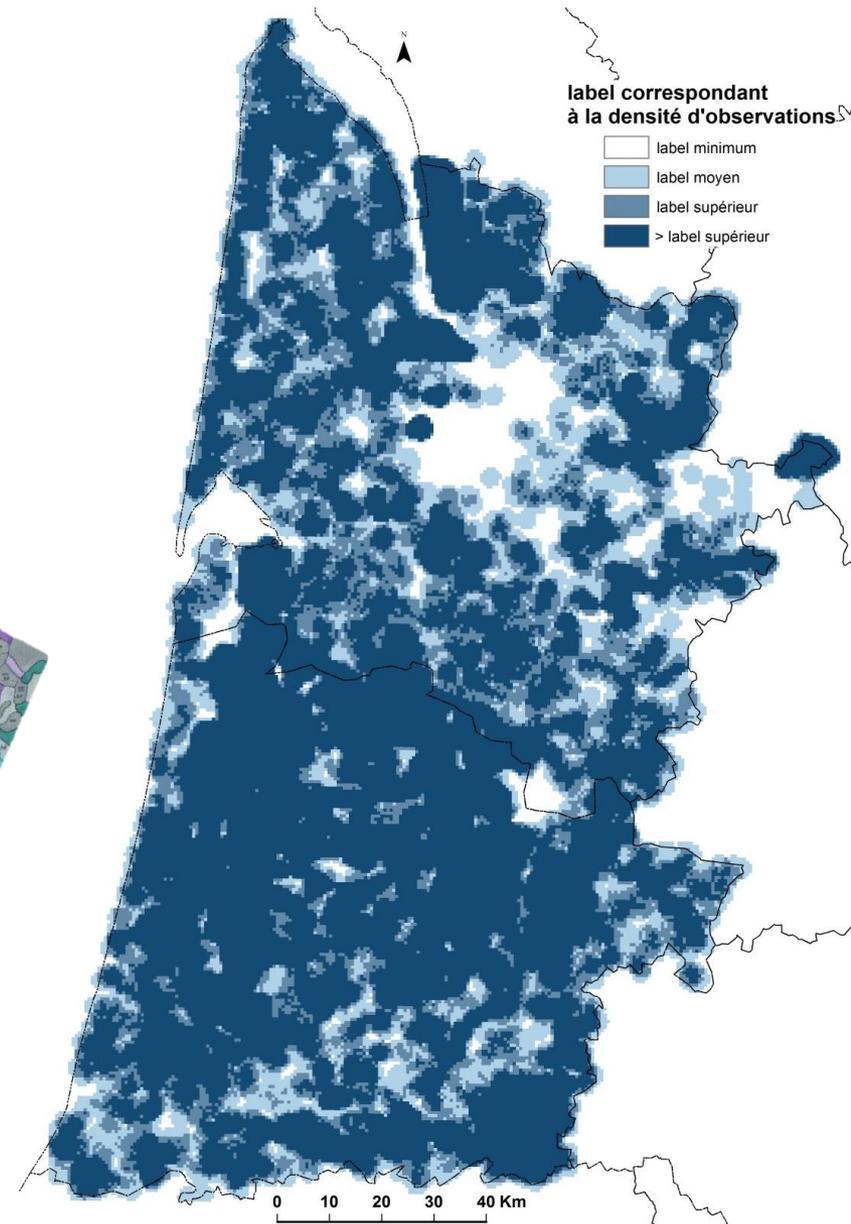


Les observations terrain

- Descriptions de sondages et utilisation des sondages IFN
- Descriptions de fosses et de sondages
- Cartes détaillées des sols



Capitalisation des données dans DoneSol



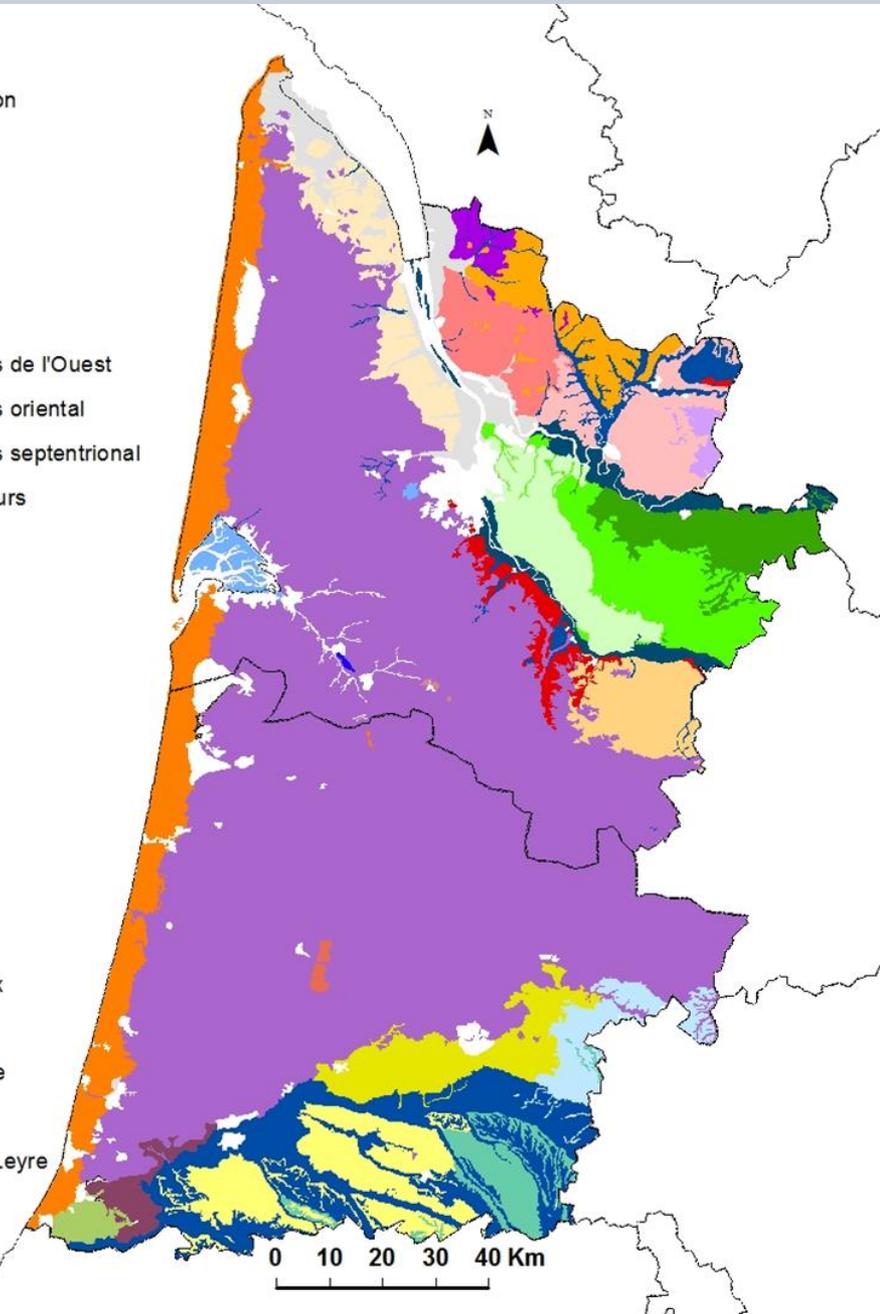
Le travail de synthèse

- 28 grandes régions naturelles
- 177 UCS
- 486 UTS
- 1449 strates

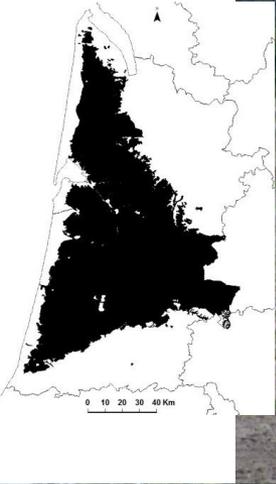
Zone	Prof. max.	Epaisseur min.		Epaisseur moyenne		Epaisseur max.
	0 cm	5 cm	20 cm	70 cm		
>>> Variables quantitatives						
Mode mineur	Nom	Valeur minimale	Valeur moyenne	Valeur maximale		
-	ABONDANCE_EG	0	0	60		
-	TAUX ARGILE	0	25	110		
-	TAUX LIMON	15	60	160		
-	TAUX SABLE	730	915	985		
LLS - Limon léger sableux	PH_EAU	3.9	5.1	7.6		
Ls - Limon sableux	AL_ECH	0.03	0.40	1.2		

13 399 données qualitatives
15 497 données quantitatives

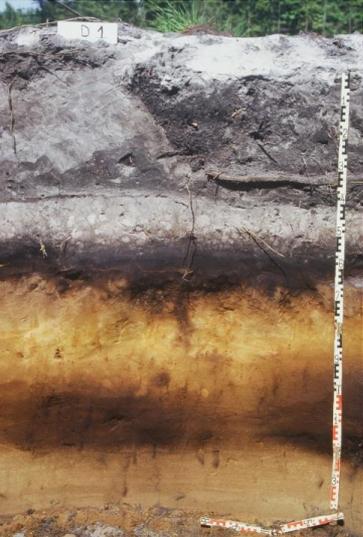
N_TOT	0.4	1.05	3.25
PH_KCL	3.2	3.9	4.5
CARBONE	9	23	61.5
AL_LIB	0	0.14	1.1
AL_TOT	0.5	1.2	1.5
CARBONE	49	54	60
FE_LIB	0.06	0.25	2.4
H_ECH	2.09	4.58	7.8
P_ASS	0.006	0.02	0.47
CALC_TOT	0	0	0



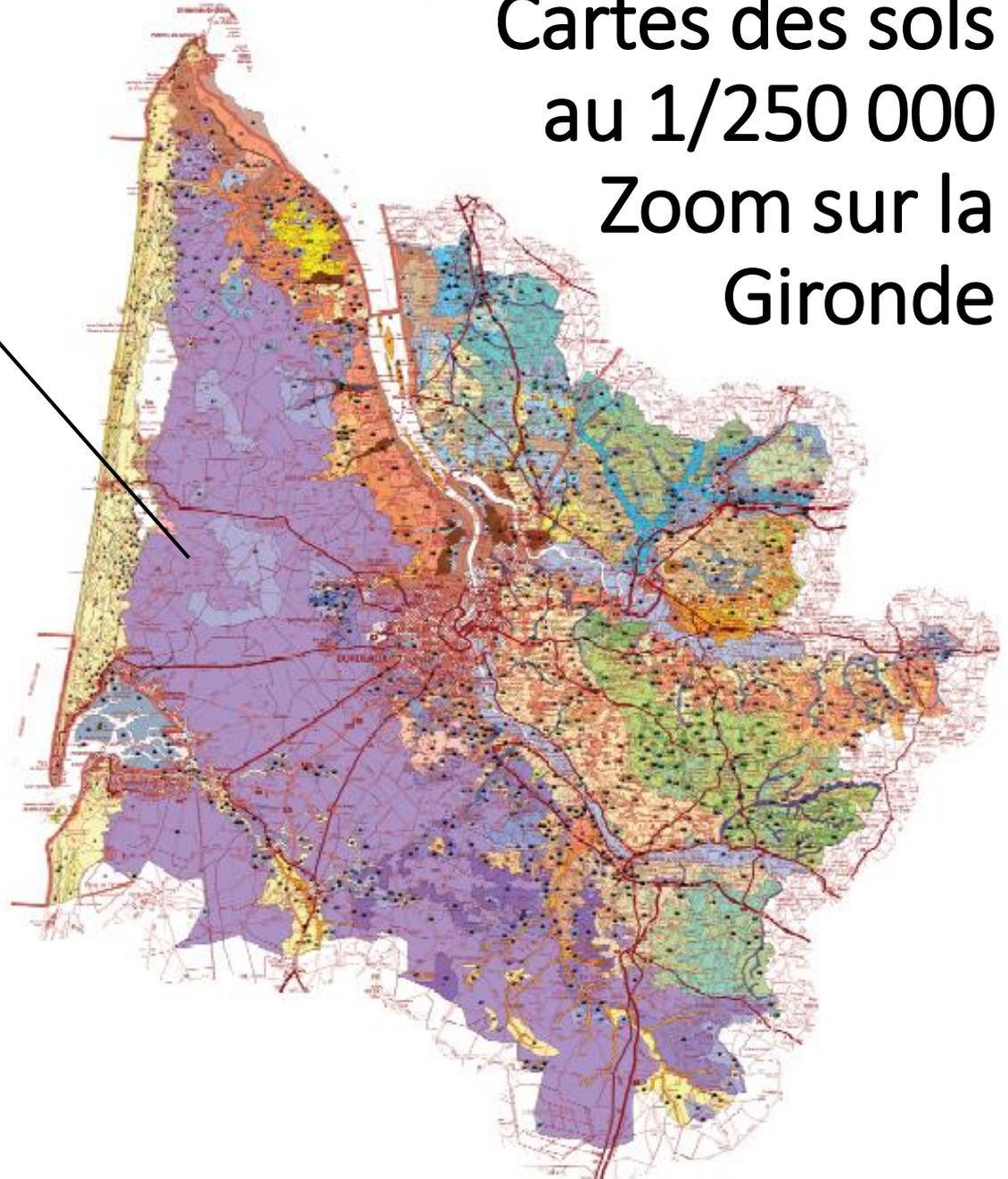
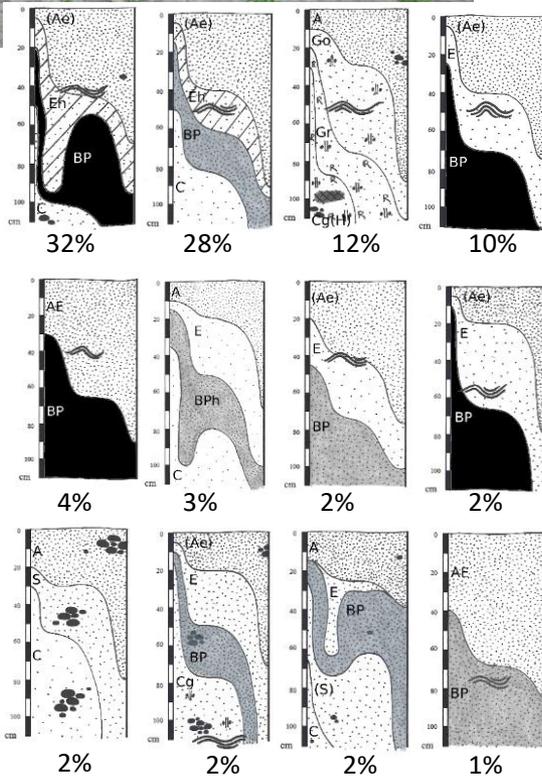
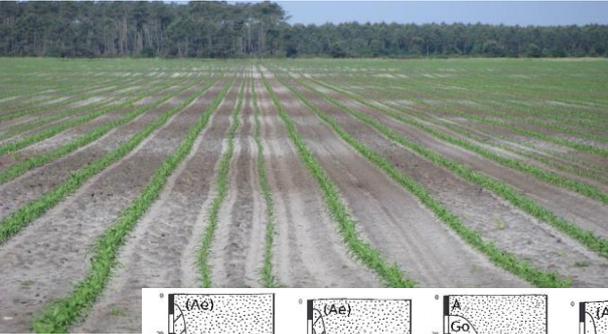
Exemple des Landes de Gascogne



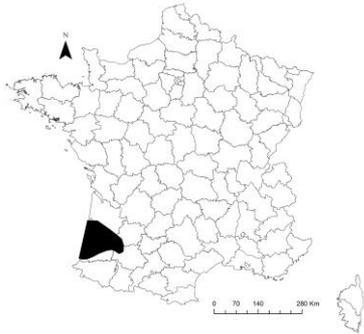
© Richer de Forges A.C., 2010



Cartes des sols au 1/250 000 Zoom sur la Gironde

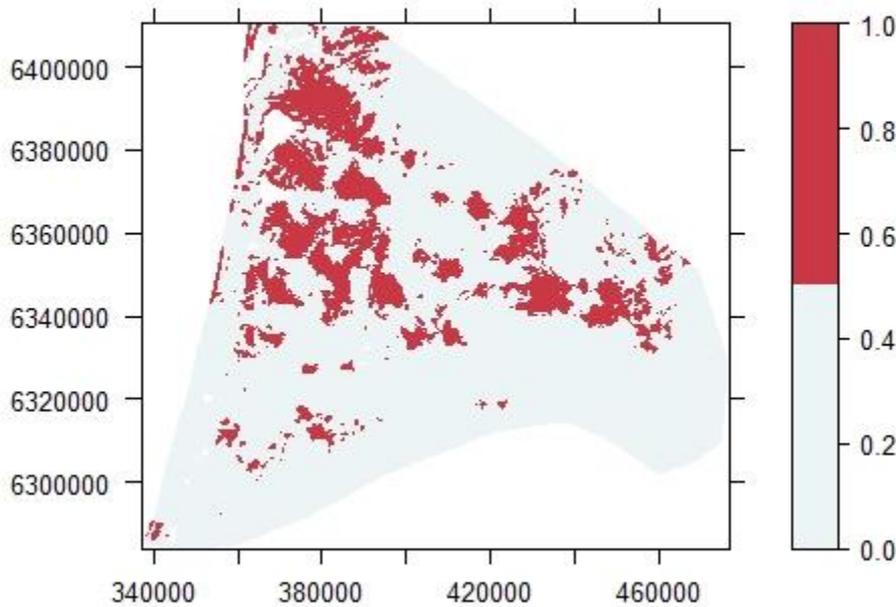


L'aliOS : facteur limitant pour les cultures

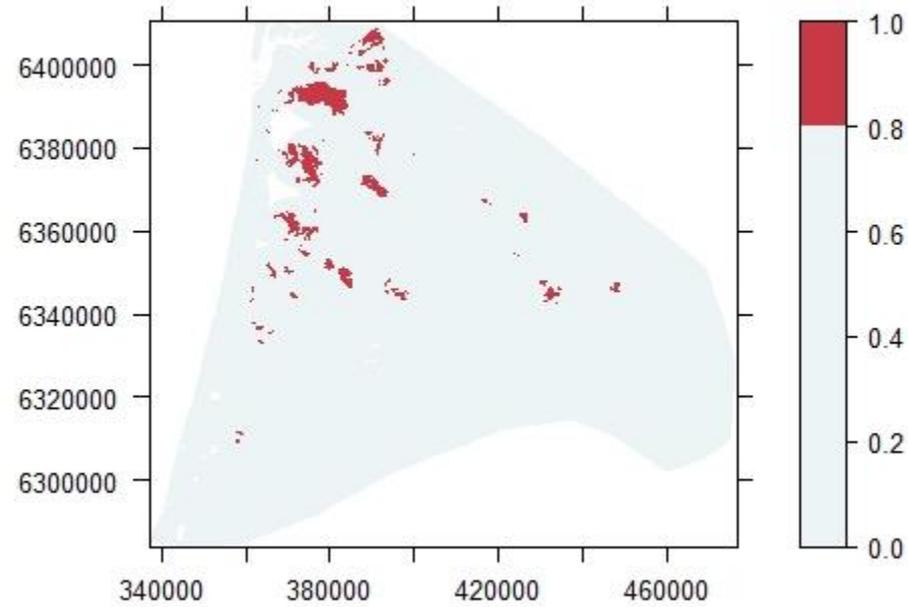


Cartographie prédictive de la présence d'un horizon BP durique (Alios) dans les Landes de Gascogne

Prob($Z > .5$)



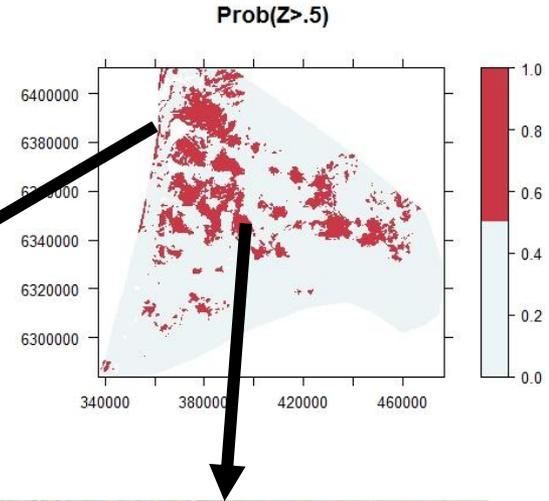
Prob($Z > 0.8$)



Source : Richer-de-Forges A.C., Saby N.P.A., Mulder V.L., Laroche B., Arrouays D. (2017). Probability mapping of iron pan presence in sandy podzols in South-West France, using Digital Soil Mapping. *Geoderma Régional*, 39-46.

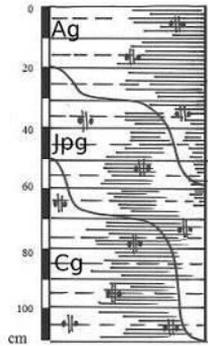
<http://dx.doi.org/10.1016/j.geodrs.2016.12.005>

L'aliòs

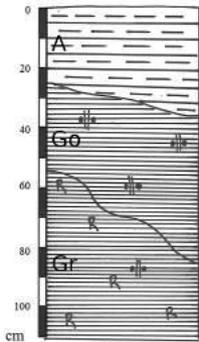


Cartes des sols au 1/250 000 Zoom sur les Landes

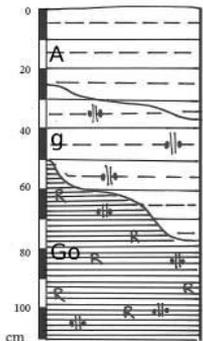
Barthes de l'Adour, de la Bidouze et des
Gaves réunis (UCS 38)



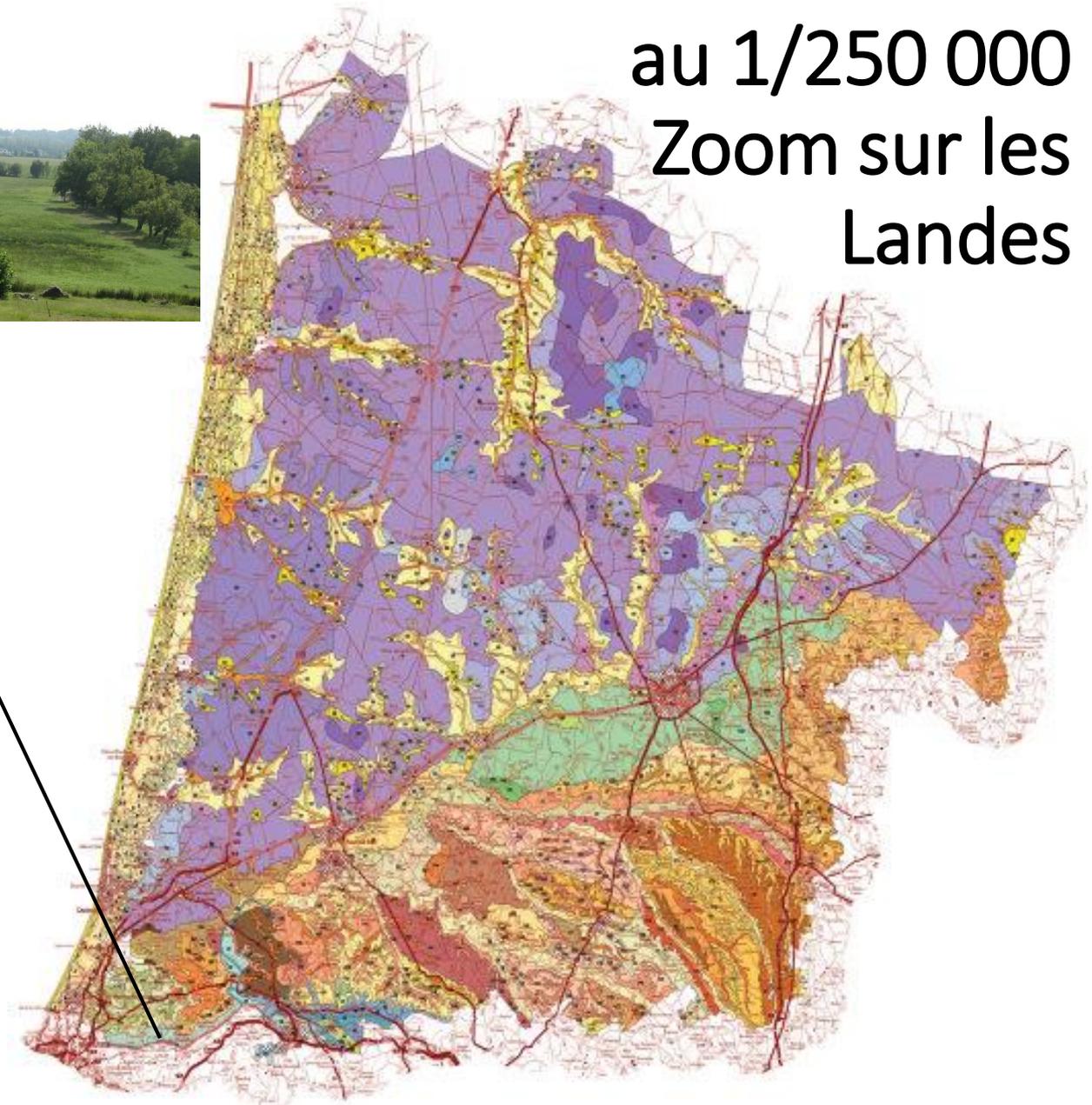
40 %



20 %



40 %



Des notices explicatives riches

RRP GIRONDE

Landes de Gascogne

IV. Les landes de Gascogne

Les Landes de Gascogne constituent un vaste territoire s'étendant sur près d'un million trois cent mille hectares, dont la forme triangulaire a pour sommets les villes de Soulac, Nérac et Biarritz. Cette région naturelle est répartie sur les départements de la Gironde, des Landes et du Lot-et-Garonne. Elle est bordée au Nord-Est par le Bas Médoc, le Bordelais et le Qeyran ; au Sud-Est par l'Armagnac et la Chalosse ; et à l'Ouest par la côte atlantique rectiligne et ses dunes (Jolivet, 2000).

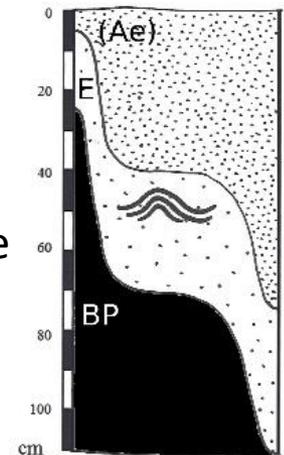


Figure 48 : Photographie du paysage des landes de Gascogne (Richer-de-Forges A.C., 2009)

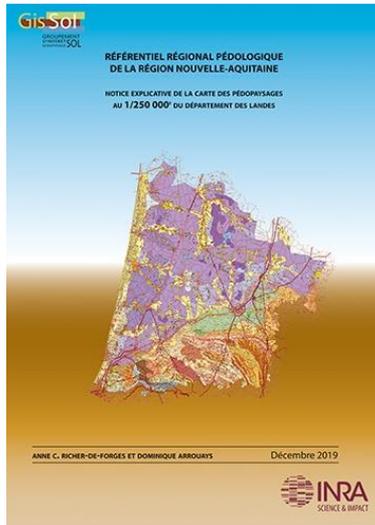


Figure 49 : Carte de localisation des landes de Gascogne en Gironde

- **Une description précise et illustrée de chaque région naturelle :**
 - Cadre géographique, orographique et hydrographique
 - Description des différentes formations géologiques
 - Éléments de l'histoire régionale et d'occupation du sol
- **Une description fine des sols :**
 - Des généralités sur l'organisation spatiale des sols dans la région naturelle
 - Une description de chaque UCS
 - Les descriptions des différentes UTS avec un schéma des strates



Disponibilité des données



Département des Landes :

- Notice explicative + carte papier : éditions QUAE, 242 pages, format A4

<https://www.quae.com/produit/1634/9782738014320/referentiel-regional-pedologique-de-la-region-nouvelle-aquitaine>

- Couche graphique en shapefile + données surfaciques de la base de données sémantique en format DoneSol :

<https://doi.org/10.15454/SODRR1>

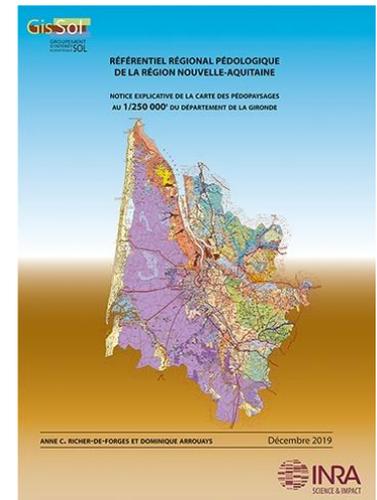
Département de la Gironde :

- Notice explicative + carte papier : éditions QUAE, 330 pages, format A4

<https://www.quae.com/produit/1633/9782738014313/referentiel-regional-pedologique-de-la-region-nouvelle-aquitaine>

- Couche graphique en shapefile + données surfaciques de la base de données sémantique en format DoneSol :

<https://doi.org/10.15454/6BX5D7>



Merci pour votre attention

