

INTERSOL 2021

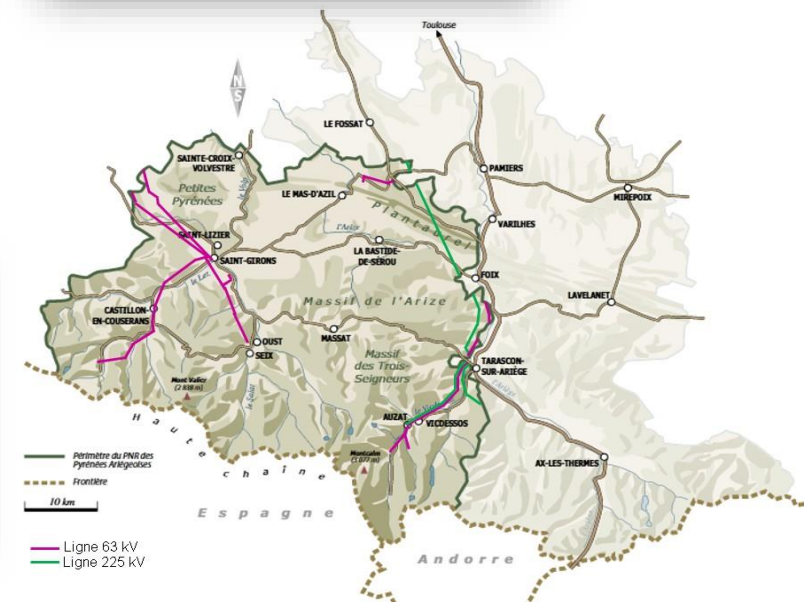
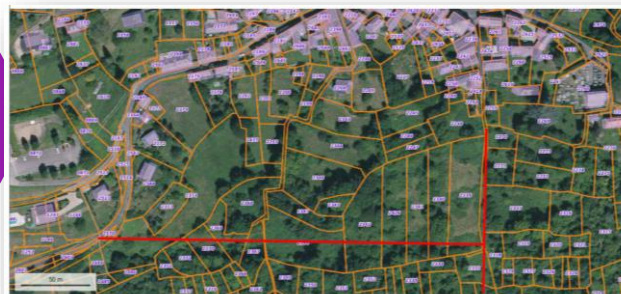
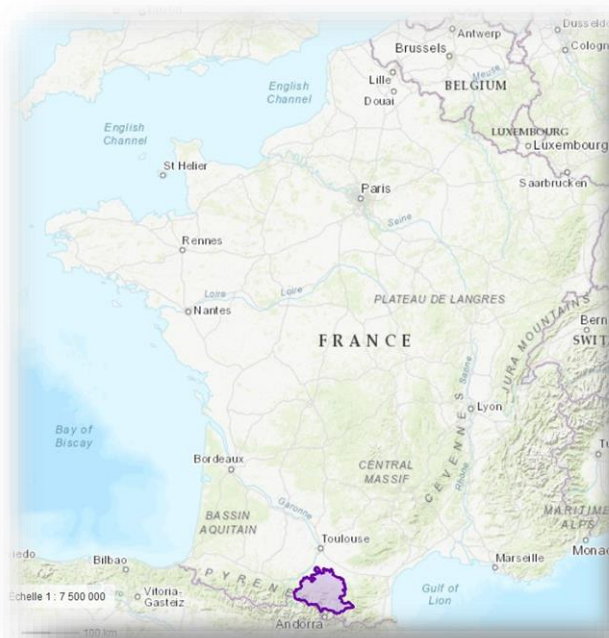
LES SOLS : DES OPPORTUNITÉS POUR LA TRANSITION DES TERRITOIRES

COMMUNICATION DU 7 SEPTEMBRE 2021 A PARIS



**Restauration de la biodiversité, connaissance des sols et
stockage du carbone sous les lignes électriques gérées
par Réseau Transport Electricité**

*De nouveaux espaces et des approches techniques pour concilier biodiversité,
santé des sols et stockage carbone*



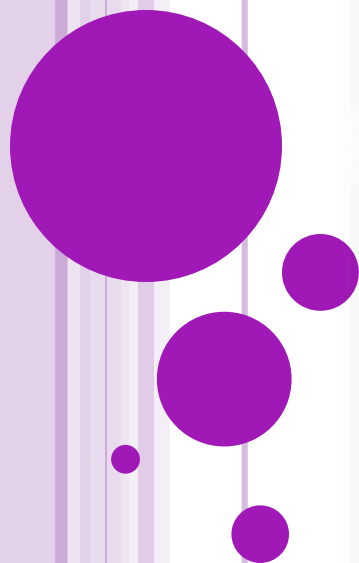
**Restauration de la biodiversité sous les lignes électriques
gérées par Réseau Transport Electricité dans le PNR des
Pyrénées Ariégeoises (plus de 165 km de lignes HT et THT)
depuis 2018**

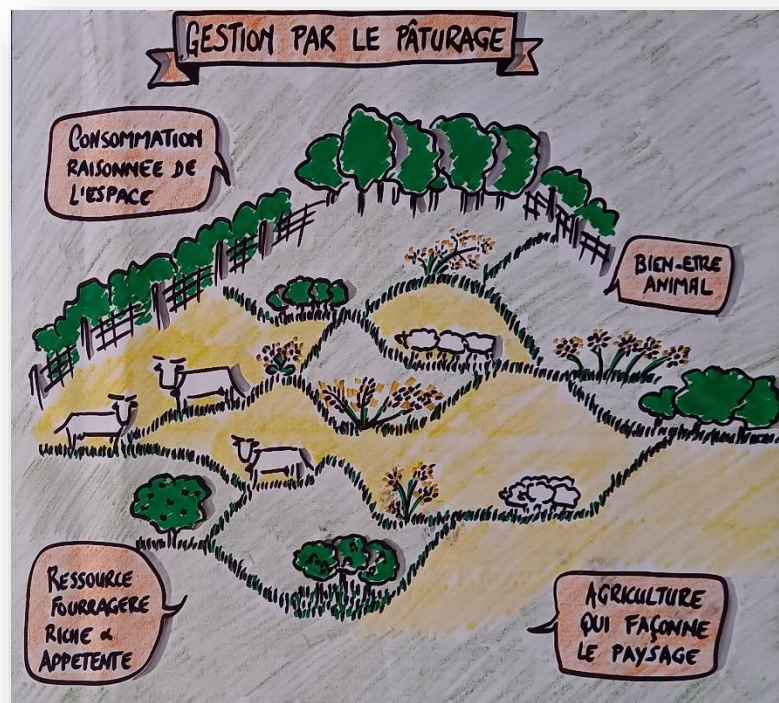
Objectifs :

EVITER les coupes répétitives, non différenciées et systématiques

FAVORISER la biodiversité

RESTAURER les continuités écologiques





Moyens :

Gestion différenciée dans l'emprise sous les lignes électriques
par remise en pâturage après travaux forestiers
Conventions multi-acteurs (agriculteurs, RTE, PNR, propriétaires)



Intérêts :

- ✓ Réduction des coûts d'entretien pour le gestionnaire RTE
- ✓ Augmentation des surfaces agricoles exploitées
- ✓ Amélioration de la biodiversité dans le territoire du PNR
- ✓ Meilleure acceptabilité sociétale des lignes HT et THT

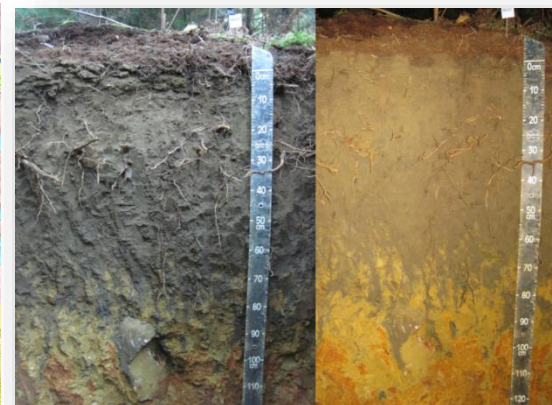
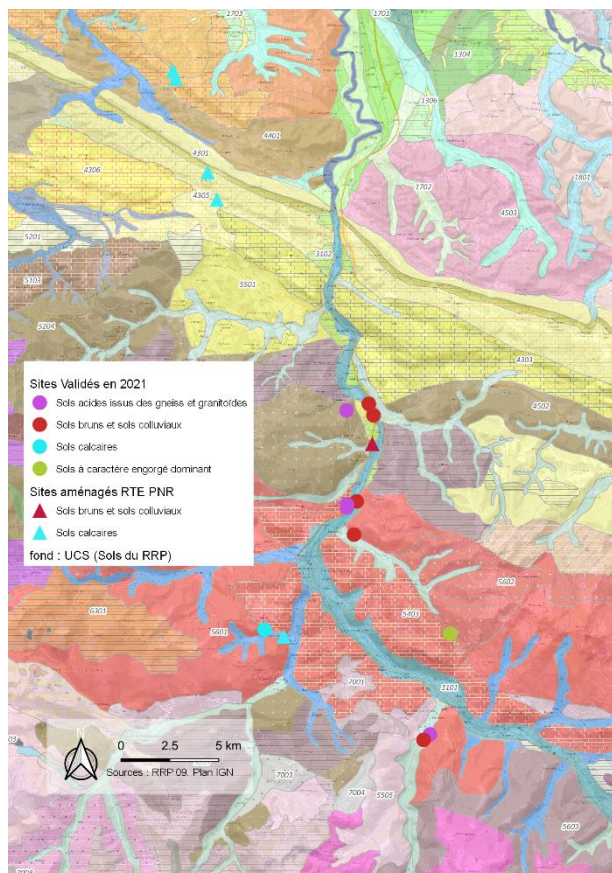


Retours d'expérience :

- ✓ Entretiens avec les agriculteurs : situation des parcelles/conditions d'entretien/gestion des troupeaux/relations entre acteurs
- ✓ Inventaires botaniques
- ✓ Cartographie analytique

Suites des actions :

- ✓ Amélioration des techniques de gestion des parcelles agricoles avec un **diagnostic agro-écologique plus poussé**
- ✓ Élargissement du **territoire** couvert
- ✓ Lien entre **biodiversité en surface** et **santé des sols**, avec la mise en place de secteurs de référence
- ✓ Contribution à la politique du **stockage de carbone** dans les sols

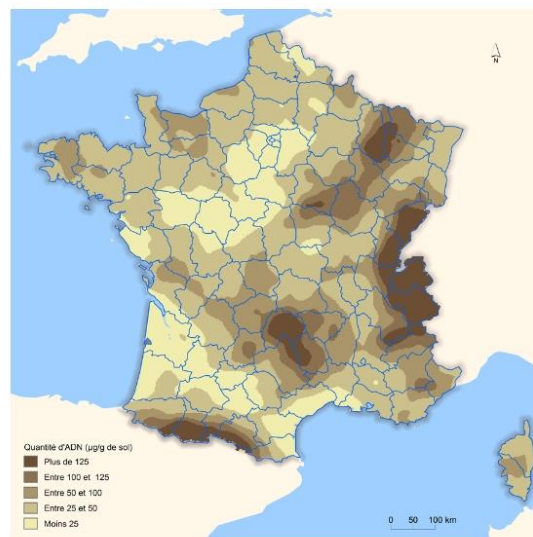


Un lien évident entre la biodiversité en surface et la santé des sols

1,5 t/ha de faune, 2,5 t/ha de bactéries et 3,5 t/ha de champignons vivent dans le sol d'une prairie permanente, soit respectivement un tiers, 60 % et 80 % de la quantité de végétation récoltée dans une telle prairie. Les bactéries peuvent représenter jusqu'à 1 milliard d'individus par gramme de sol.

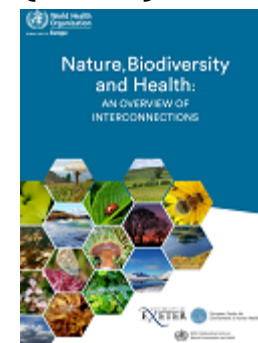
<http://www.donnees.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/lesessentiels/essentiels/sol-biodiversite.htm>

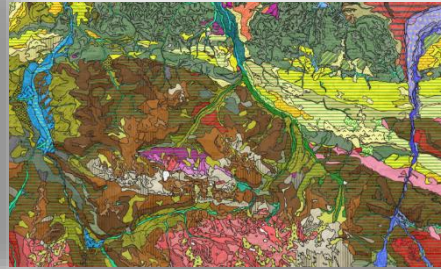
La biomasse microbienne des sols



Note : résultats issus de l'analyse des échantillons de sols des 2 200 sites du réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS) prélevés lors de la première campagne de mesure (2000-2009).
Champ : France métropolitaine.
Sources : © Inra Dijon, plateforme Genosol ; Gis Sol, RMQS, 2015. Traitements : Gis Sol ; SOeS, 2015

Un impact des sols sur la santé humaine reconnu au niveau international :
“Nature, biodiversity and health: an overview of interconnections (2021)”





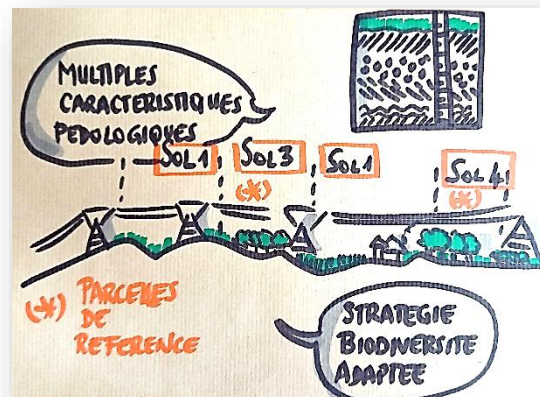
Des secteurs de référence pour la santé des sols

Constat :

- ✓ Un parcellaire très dispersé
- ✓ De multiples caractéristiques pédologiques

Proposition :

- ✓ Identifier des points communs pour une première classification (mobilisation de procédés et techniques éprouvés pour la connaissance des sols)
- ✓ Former des groupes de parcelles de référence, représentatives d'un ensemble plus vaste



Thématiques de référence :

- ✓ La biodiversité en surface
- ✓ Le stockage Carbone dans les sols

La mise en place d'outils de connaissance et de suivi des propriétés des sols dans les parcelles de référence



Santé des sols quantifiée à l'aide de procédures de terrain

- ✓ Détermination du fonctionnement des sols sur la base de reconnaissances pédologiques (fosses, sondages, etc.)
 - ✓ Détermination des caractéristiques physico-chimiques et biologiques des sols
 - ✓ Estimation de la santé des sols à l'aide d'un indicateur multi-composite type « Biofunctool® »
 - ✓ Enquêtes collaboratives avec les exploitants des sites : ressentis par rapport aux sols et à leur fonctionnement, au quotidien
 - ✓ Mise en place d'un document commun de référence entre scientifiques et agriculteurs
-
- ✓ Amélioration des pratiques par ReX

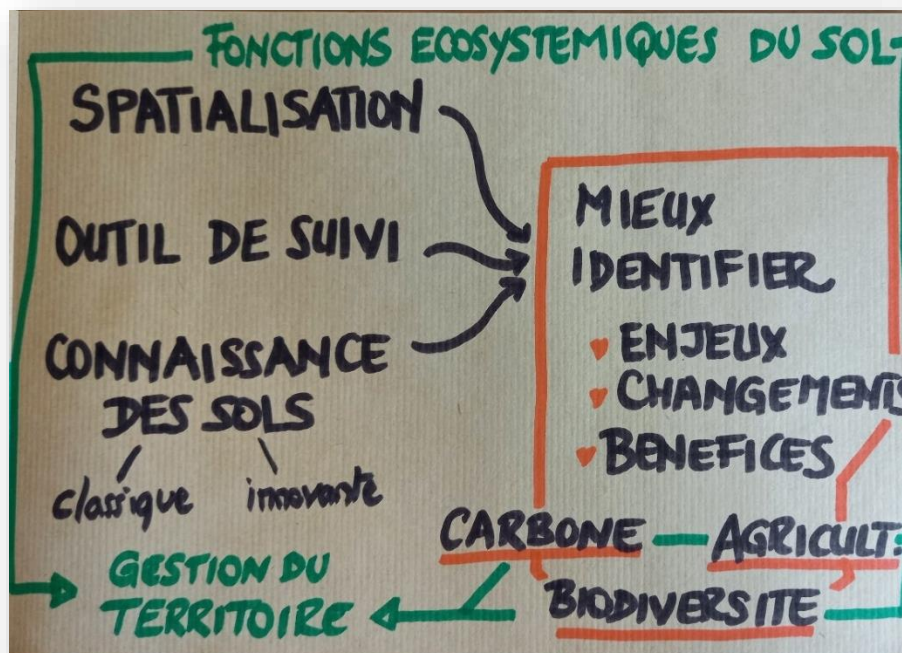
La contribution au stockage du Carbone dans les sols et aussi l'amélioration de la biodiversité, la production agricole, le paysage, etc.

✓ Connaissance des sols sur les parcelles de référence



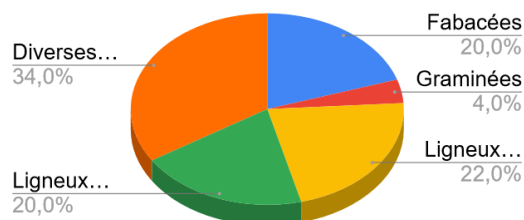
Mesures de gestion :

- adaptées au contexte environnemental, aux enjeux, à chaque type de sol,
- destinées à participer à l'amélioration du stockage carbone dans les sols tout en favorisant la biodiversité et la production agricole.



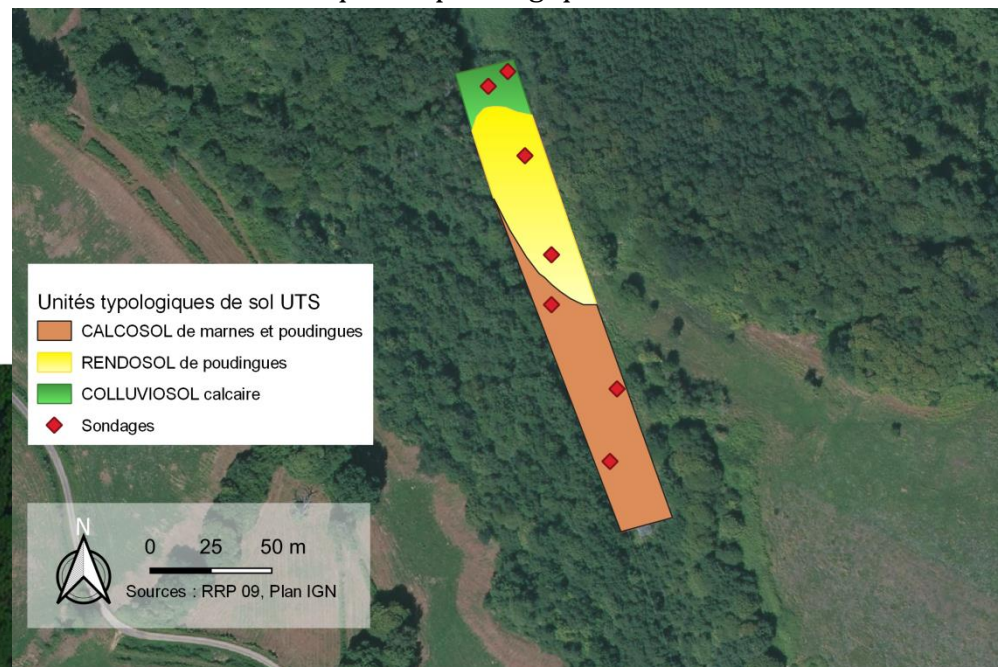
Application au site de Plazent et Souleilla (commune de Montégut-Plantaurel)

Composition fourragère

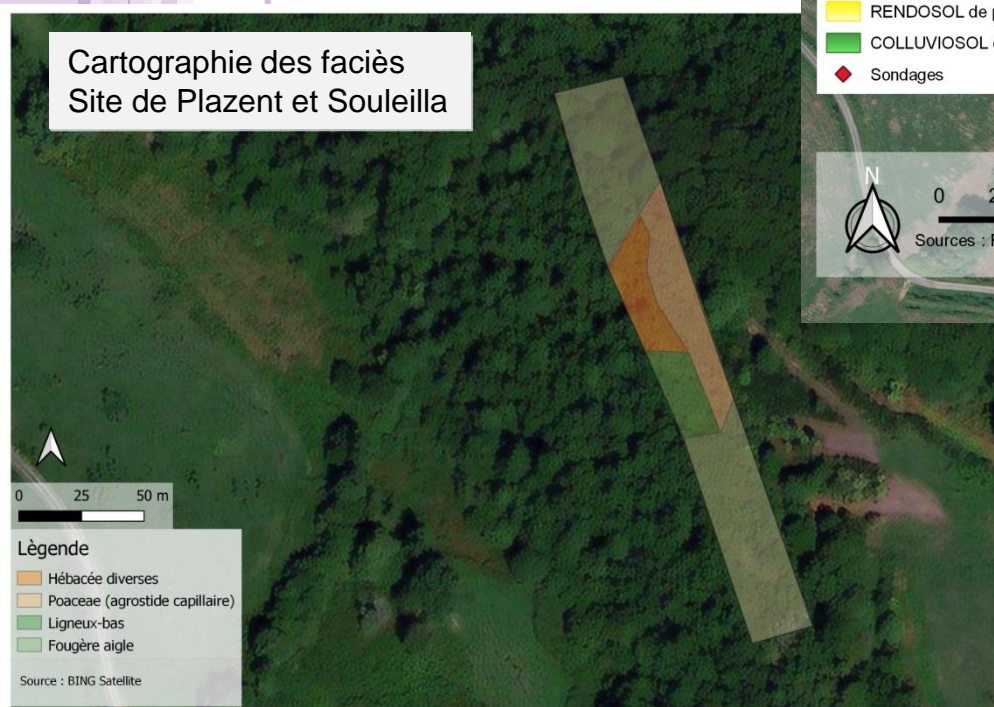


Composition fourragère sur le site Camp Fourcat
Commune d'Alliat

Inventaire pédologique sur les sites aménagés depuis 2018
= séquence pédologique de référence



Cartographie des faciès
Site de Plazent et Souleilla

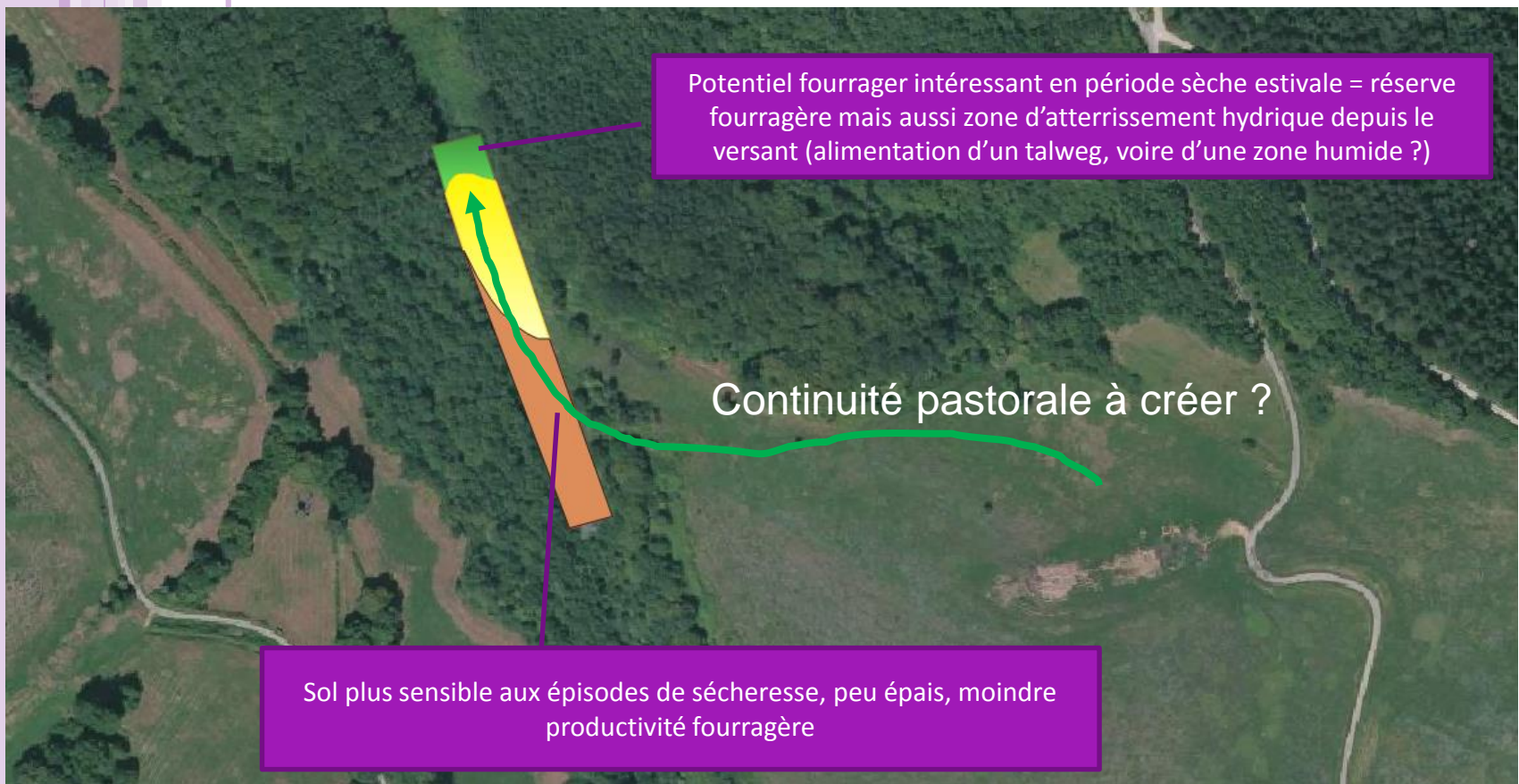


Inventaire floristique sur le site de Plazent et Souleilla
(occupation antérieure : friche sous ligne RTE)
= occupation initiale de la parcelle

Application au site de Plazan et Souleilla : leviers et perspectives

même levier sur toute la parcelle
ou
adaptation en fonction de l'unité pédologique ?

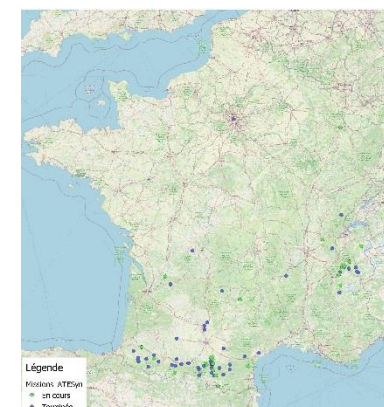
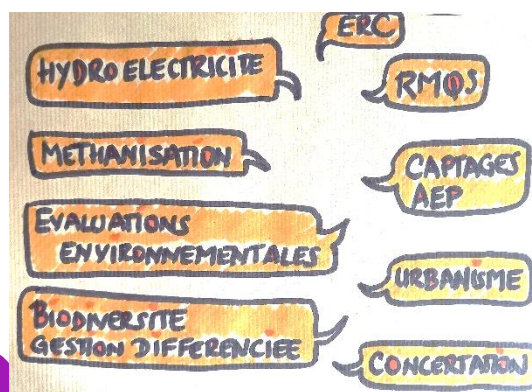
➡ séquence de référence pour le linéaire suivant



Des experts pour faire avancer les actions de terrain et la connaissance scientifique

atesyn Plateforme
d'ingénierie
environnementale

ATESyn, assistant à maîtrise d'ouvrage sur de nombreux projets de territoire et d'énergies renouvelables

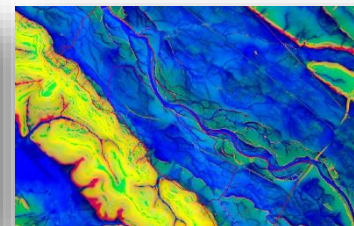


ASUP, une expertise poussée sur la qualité des sols, la concertation, l'urbanisme





CETTE PROMENADE DANS LES SOLS PYRÉNÉENS PEUT SE POURSUIVRE SUR D'AUTRES SITES ... SERIEZ-VOUS INTÉRESSÉS ?!



atesyn Plateforme
d'ingénierie
environnementale

ATESyn

NAVASOL Éco-Centre d'Affaires
ZI Les Pignès, Lot. 28 - 09270 Mazères
Tél. : + 33 (0)5 81 06 16 84
contact@atesyn.fr
atesyn.fr



**ATELIER SOLS,
URBANISME ET PAYSAGES**
12, rue de l'église 65690 ANGOS
Tél. 09 65 00 57 23
asup@agretpy.fr
RCS Tarbes B 798 272 472