



Jacques THOMAS

Directeur de groupe coopératif Eïwa,
Président de l'Association Française pour
l'Etude du Sol (AFES)



GROUPE
eïwa
L'intelligence coopérative

UNE AMBITION

Garder l'eau dans
les territoires



DEUX LEVIERS



A group of people are gathered in a grassy field. In the foreground, a man in a black jacket and orange pants is leaning over, holding a tray of soil. He is wearing glasses and looking down at the soil. To his right, another man in a blue plaid shirt and grey pants stands looking on. Further right, a woman with a red scarf and a woman in a purple shirt and white cap are also looking towards the man with the soil. The background is a dense line of trees. The text 'UN CHOIX' is overlaid on the left side of the image, and 'Travailler au plus près du terrain avec les acteurs directement concernés' is overlaid in the center-right.

UN CHOIX

**Travailler au plus près du terrain
avec les acteurs directement concernés**

2 outils

res'eau
Sagne

&

res'eau
SOL

res'eau Sagne

Quand les propriétaires
préservent leurs zones
humides
2001-2023



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional





Éléments de contexte

- Sud Massif central
- Nombreuses zh / surface réduite / éparpillées sur les bassins versants / nombreux propriétaires
- Attachement très fort au foncier



Pas d'autre choix que de travailler en bonne intelligence avec les propriétaires



res'eau
Sagne

À qui ça s'adresse ?



Celui qui **maîtrise la
gestion du site**

Propriétaire et/ou
gestionnaire qui par ses
pratiques vont permettre de
conserver ou de détériorer la
zone humide



Pour quoi faire ?

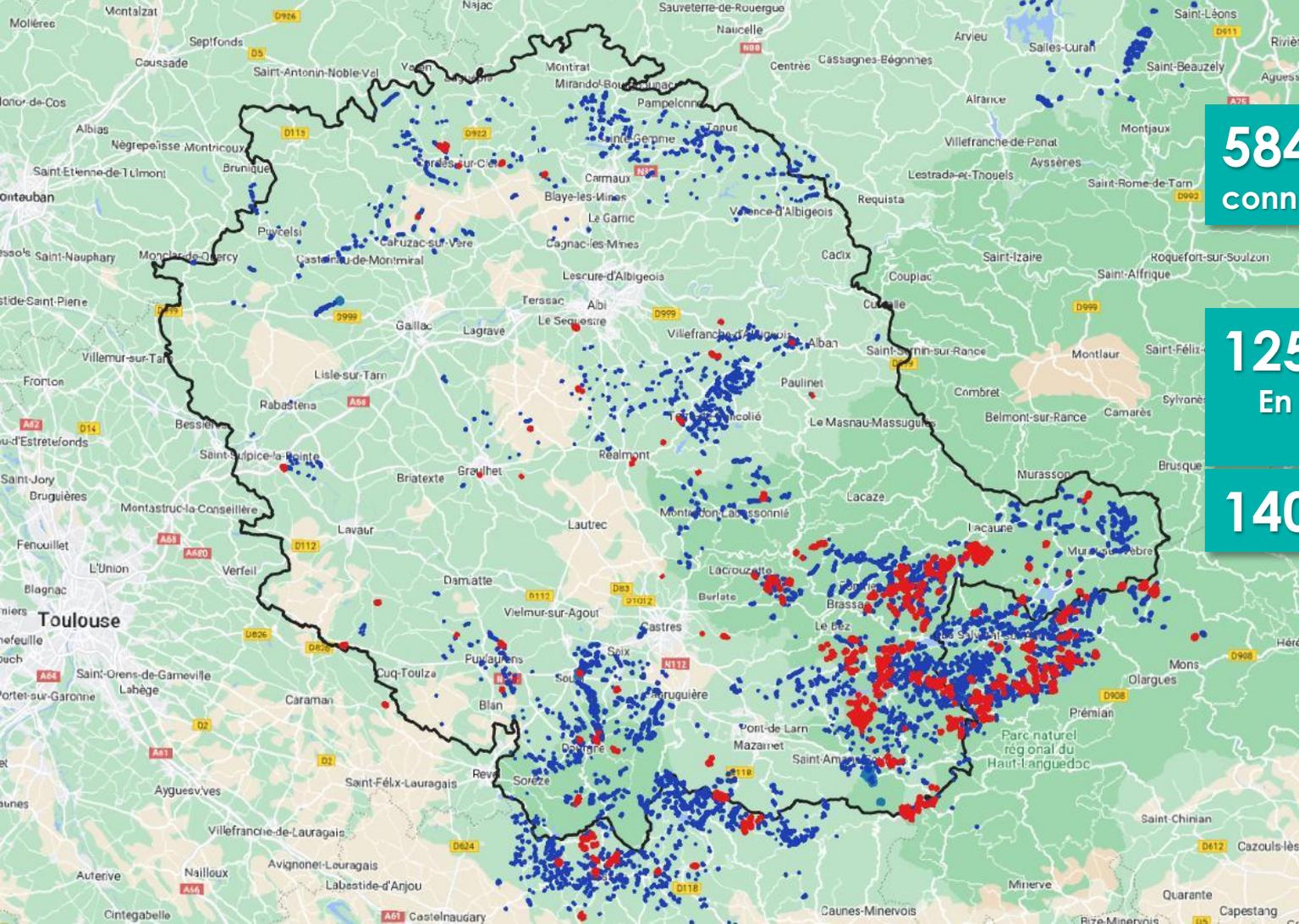


Faire monter en
compétences et Impliquer

Co-construire une solution
réalisable et durable

Diagnostic, plan de gestion,
charte d'engagement

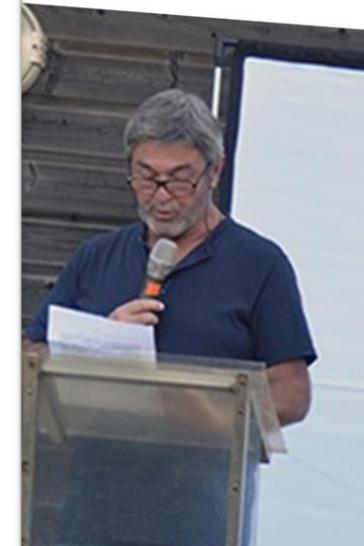




5841 ha de zh
connues au 30/06/2023

1255 ha de zh
En adhésion rés'eau
sagne

140 adhérents



Dimension collective : vie locale

res'eau SOL

quand les paysans regardent ce qui
se passe sous leurs pieds



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

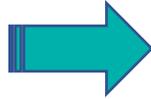
Le réseau sol : de la science participative autour de l'enjeu « sol »

À qui ça s'adresse ?



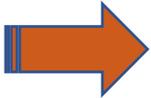
- Paysans
- Forestiers
- Jardiniers
- Paysagistes....

Pour quoi faire ?



Faire monter en compétences

- ceux qui ont besoin de comprendre le sol pour exercer leur métier
- ceux qui par leurs pratiques vont permettre de conserver ou de détériorer le capital sol de la Région Occitanie



**Créer un réseau « d'ambassadeurs » du sol sur le territoire d'Occitanie
Qui contribuera à faire progresser les pratiques favorables à la
conservation des sols**



Comment ?

Donner accès
aux connaissances, outils, techniques et
ressources nécessaires **pour reprendre la main
sur le pilotage de la santé de son sol.**

- Réapprendre à observer son sol
- Réaliser soi-même les mesures de A à Z
(du champ au labo)
- Apprendre à interpréter par soi-même les
résultats des mesures
- Réfléchir avec ses pairs : construire une
réflexion collective



Concrètement

Cursus de 3 ans d'apprentissage des techniques d'observation de son sol

Petits groupes de voisins motivés pour apprendre ensemble = **Dynamique collective apprenante**

- Socle de connaissances scientifiques
= Formations, pour développer une culture commune
- Méthodes
 - Méthode scientifique, zététique
 - Protocoles d'observation



- **Pratique en autonomie des protocoles**

- Au champ et au labo
- Etude comparative de 2 stations

- **Les protocoles de base**

- Test VESS
- pH / carbonate
- Infiltration
- Litter-bag
- POxC
- Respiration
- Glomaline





La respiration du sol

Apprenez à évaluer la respiration du sol avec la méthode par incubation....

[Lire l'article](#)

La Res



Le protocole POxC, pour évaluer le carbone actif (ou labile) du sol

Apprenez à mesurer le carbone actif du sol avec la méthode du POxC...

[Lire l'article](#)

Pecnot'Lab



Wiki sol-eau



Tuto sol-eau



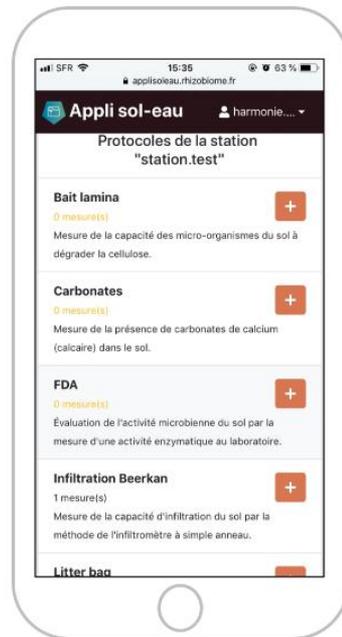
Kit sol-eau



Labo sol-eau



Appli sol-eau



Echange, interprétation collective des résultats d'observation



FONCTION	Protocole	Valeurs de mes stations		Valeurs des stations du Res'Eau Sol (min-max)		Valeurs de la littérature (min-max)
		S1	S2	Stations en forêt	Toutes les stations	
Dégradation de la MOS et transfert du C	POXC Stock de MO active <i>mg C / kg sol</i>			544-1256	160-1298	20 – 1470
	Respiration par incubation Activité de minéralisation en 8 jours <i>mg C / kg sol</i>			9-321	0-736	80 – 600
	FDA Activité enzymatique <i>µg fluorescéine / g sol / h</i>			132-687	20-687	
	Litter bag / Bait lamina Activité de dégradation de la MOS <i>% dégradation / mois</i>			0-7/ 3-15	0-24/ 3-90	
Maintenance de la structure Accès et transfert de l' eau	Glomaline Présence de champignons mycorhiziens et stabilité du sol <i>mg glomaline / g sol</i>			0,755-3,122	0,033-3,122	0,23 – 5,8
	Infiltration Beerkan Vitesse d'infiltration de l'eau dans le sol <i>mm eau / h</i>					Cf. fiche de synthèse
	Slake test Stabilité des agrégats de sol face à l'érosion hydrique					0 – 6

Journées techniques

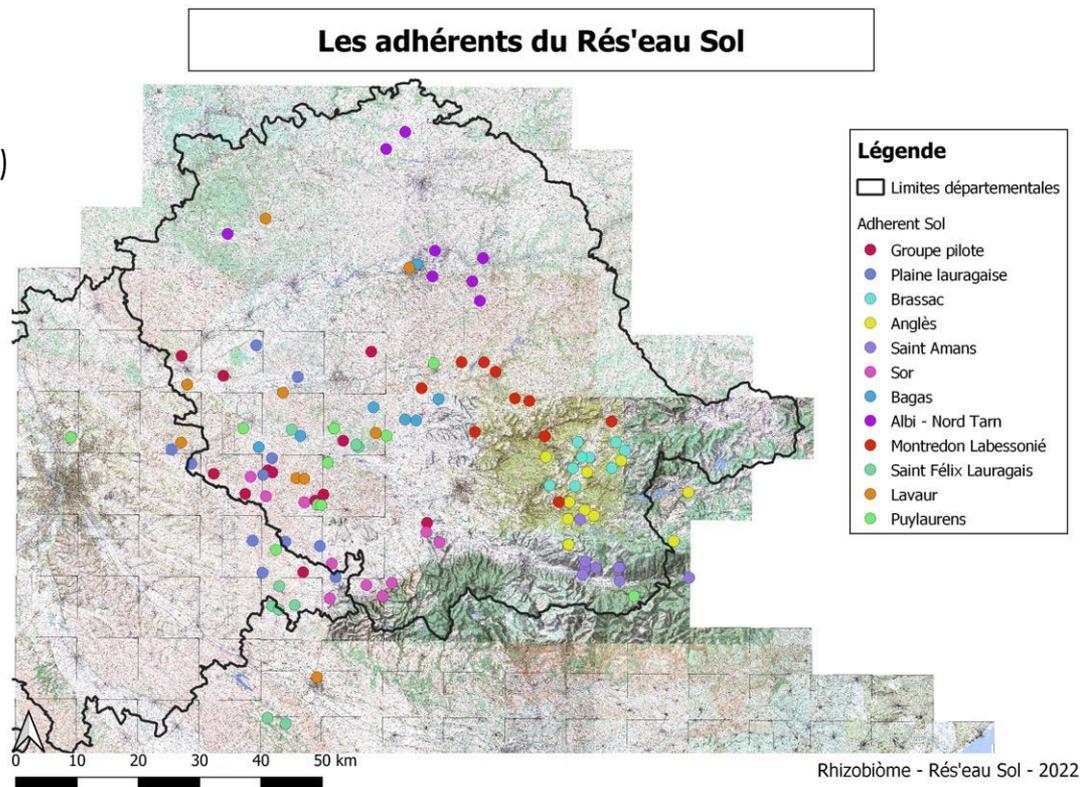


CDANS
L'*sol*
ÉMISSION ET MAG'



Résultats

- **14 groupes, 140 participants** (engagés sur 4 ans)
- Un réseau croissant de paysans qui
 - s'intéressent à leur sol
 - sont outillés pour l'observer
 - comprennent les résultats des observations
 - redeviennent acteurs du pilotage du bon état de leur sol
- Essaimage sur de nouveaux territoires (Alsace, Belgique, Minervois...)



res'eau
Sagne

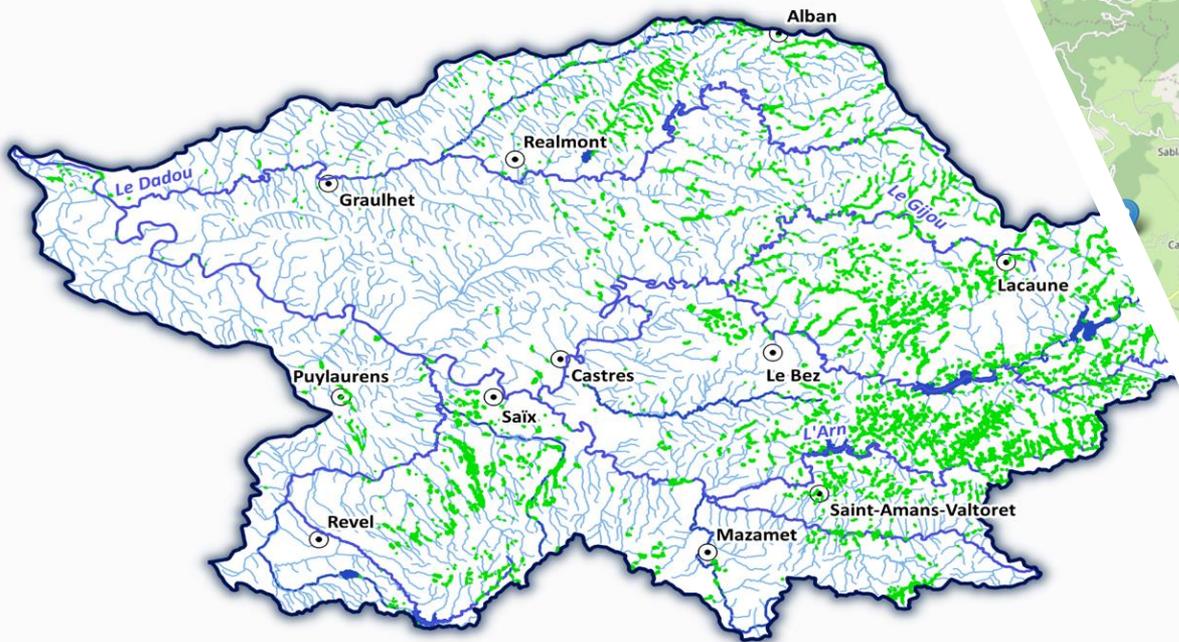
res'eau
SOL

Mobilisation de près de 300
adhérents acteurs
directement engagés
dans la conservation des
fonctionnalités naturelles
des sols en général,
et des zones humides en
particulier



Et avec le changement climatique ?

Nécessité de suivre les milieux de près

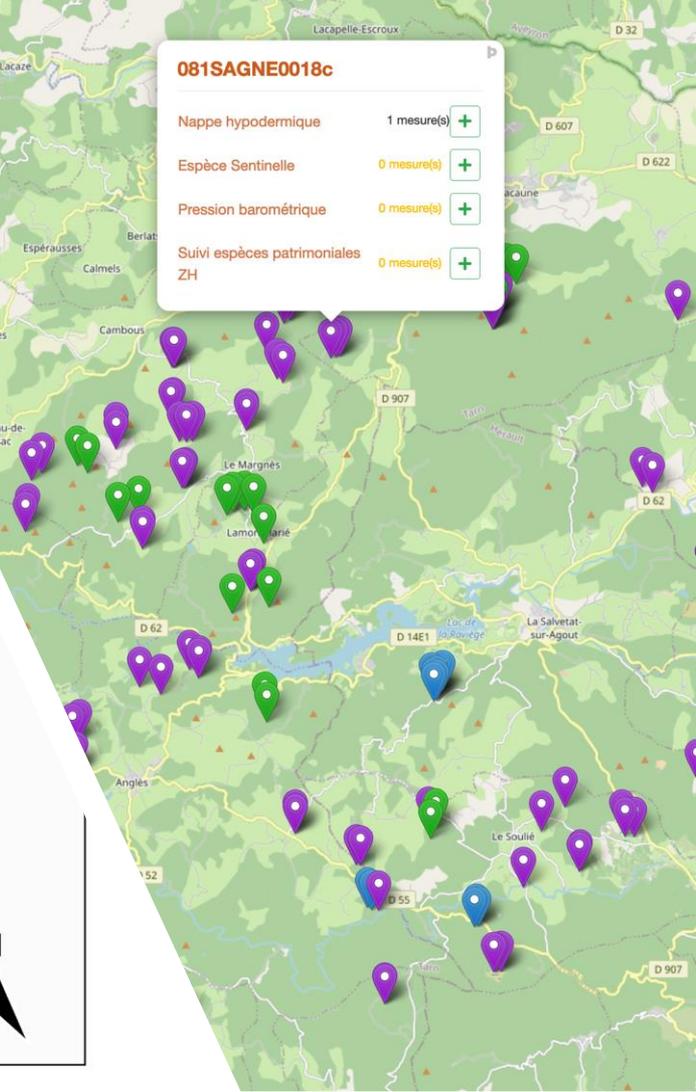


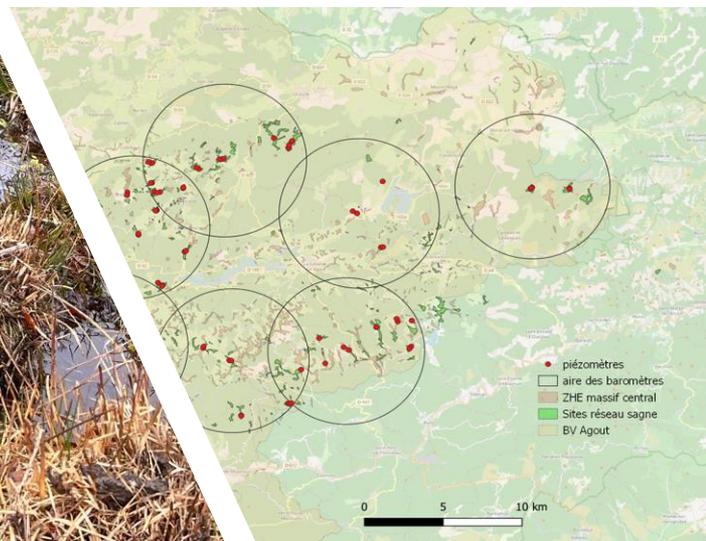
0 10 20 km

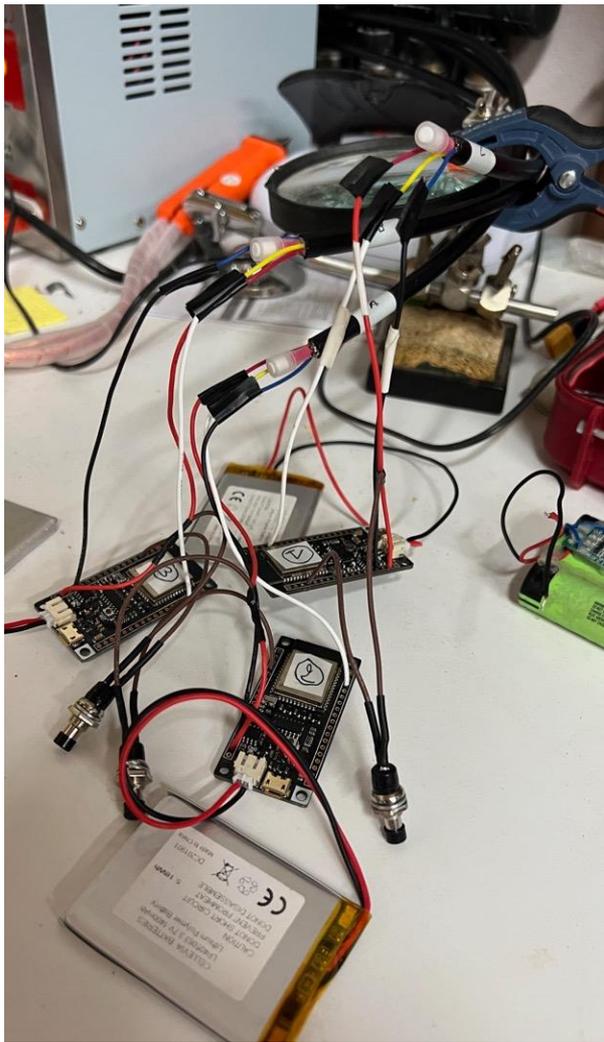


081SAGNE0018c

Nappe hypodermique	1 mesure(s)	+
Espèce Sentinelle	0 mesure(s)	+
Pression barométrique	0 mesure(s)	+
Suivi espèces patrimoniales ZH	0 mesure(s)	+











Merci pour votre attention



GR O U P E
e i w a
L'intelligence coopérative