

SUIVI PÉDOLOGIQUE - JAURE (24)

Bois de l'Espèr

25 février 2026

Quand

28 mai 2025



Qui

GENESIS

CDC BIODIVERSITÉ



NATURE
2050

Comment

Prélèvement d'échantillons de
sol et analyses en laboratoire

Méthode

L'objectif est de réaliser un **diagnostic de la santé du sol**, c'est à dire de sa capacité à assurer des fonctions essentielles : nourrir les plantes, stocker du carbone, retenir l'eau, héberger la biodiversité et être résilient face aux stress climatiques. Un suivi sera réalisé dans le temps, par le biais d'un passage tous les 3 à 5 ans, pour visualiser l'évolution de l'état du sol.

La méthode consiste à réaliser un échantillonnage sur 30 cm de profondeur en 5 points de prélèvement répartis sur la parcelle. Les échantillons sont envoyés en laboratoire pour y mener des **analyses physico-chimiques et biologiques**, afin d'établir les valeurs de **9 indicateurs** relatifs à différents thèmes (carbone, biologie, eau, érosion, pollution). Chaque indicateur est ensuite comparé aux données du référentiel GENESIS, qui établit des **valeurs seuil spécifiques au contexte pédoclimatique** : cela permet de convertir la valeur brute mesurée sur la parcelle en une **note de 0 à 10** indiquant le niveau de fonctionnement du sol.

Résultats

Le **score de résilience** de la parcelle est de **7.6/10**, ce qui témoigne d'un niveau de santé du sol considéré comme **"bon"**.

7 des 9 indicateurs témoignent d'un niveau de fonctionnement **"optimal"** du sol (voir figure):

- le **carbone organique** est présent en quantité suffisante pour assurer une bonne fertilité du sol ;
- le sol a une bonne capacité de **rétenion de l'eau**, qui est donc disponible pour les végétaux ;
- il n'y a aucune dégradation du sol par **érosion hydrique**, l'eau qui s'écoule sur la parcelle le fait donc sans emporter des particules de sol ;
- le sol est **très peu pollué** : le sel, les nitrates et les éléments métalliques (cuivre, nickel, chrome, cadmium, zinc, mercure, plomb) sont présents en faibles quantités.

L'indicateur relatif à la biologie du sol témoigne d'un **"bon"** niveau de **biomasse microbienne**. Ces micro-organismes du sol (bactéries, champignons et archées) sont essentiels à la santé du sol car ils décomposent la matière organique et permettent aux plantes de se développer.

Le seul indicateur témoignant d'un niveau **"critique"** de santé du sol est celui de la **quantité de carbone organique stable** par rapport à la quantité de carbone organique total. Le carbone organique stable est celui dont le temps de résidence dans les sols est supérieur à cent ans : une faible quantité de ce carbone stable indique donc une faible capacité de stockage du carbone dans le sol sur le long terme.

Carbone	Carbone organique total	Optimal	10	
	Carbone organique actif	Optimal	9.3	
	Ratio Carbone organique s...	Critique	1.9	
Biologie	Biomasse microbienne	Bon	7.3	
Eau	Réserve utile maximale	Optimal	10	
Érosion	Risque érosif estimé	Optimal	10	
Pollution	Salinisation	Optimal	10	
	Azote sous forme de nitrates	Optimal	10	
	Éléments de traces métalli...	Optimal	9.8	

Le programme Nature 2050

Nature 2050 est un programme d'action national lancé en 2016 par CDC Biodiversité. Son objectif est de **renforcer l'adaptation des territoires au changement climatique**, en plus de préserver et restaurer leur biodiversité par la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature. Pour ce faire, le programme accompagne des projets portés par des acteurs locaux, tels que la désimperméabilisation et la végétalisation de zones urbaines, la renaturation de rivières et de zones humides, ou encore la restauration écologique de dunes.

Dans le cadre de ce programme, qui a participé au financement du projet de plantation au Bois de l'Espèr, CDC Biodiversité mène une étude de la qualité des sols à grande échelle, en partenariat avec GENESIS.

