



Soloscope

13/11/2025

Pousse Noémie – ONF chargée de R&D pédologie et stations
en climat changeant

Colloque « Regards sur les sols forestiers méditerranéens » – 12-13 novembre 2025

Sommaire

- > Contexte et objectifs du soloscope.
- > Exemple du soloscope AuRA.
- > Perspectives.

Contexte et objectifs du soloscope

Besoin de transférer les connaissances sur la gestion durable des sols : impacts de pratiques non-adaptées = à long terme mais peu visibles



Photos : Agnès Davière, Tronçais

Formation IPRSol
Référents « indicateur de la qualité des sols forestiers »

Pas besoin d'être pédologues pour sensibiliser/former d'autres acteurs forestiers à la gestion durable des sols forestiers



IPRSol

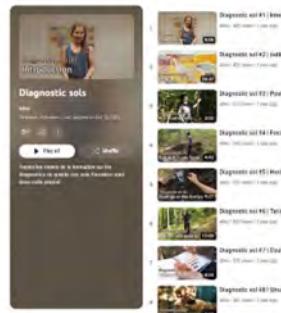
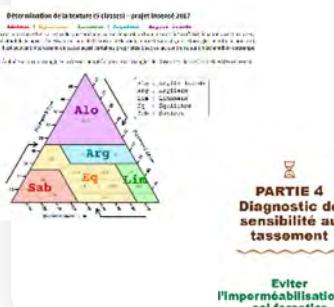
Identifier pour Prévenir et Réduire les risques de dégradation des Sols forestiers

Contexte et objectifs du soloscope

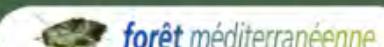
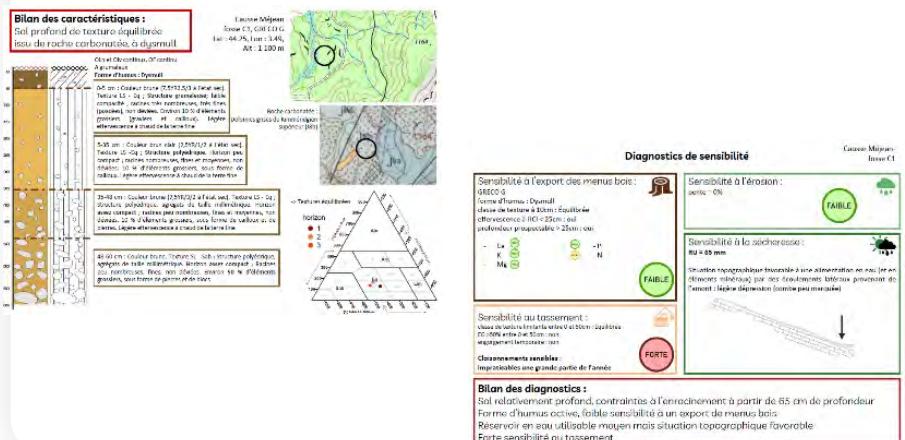


Besoin d'outiller les référents « indicateurs de la qualité des sols forestiers »
IPRSol

16 supports de présentation
16 vidéos "diagnostic sol"
Fiches techniques
Ressources bibliographiques
Boîtes à texture



3 sites de formation pratique documentés



Colloque « Regards sur les sols forestiers méditerranéens » – 13 novembre 2025

www.foret-mediterraneenne.org

Contexte et objectifs du soloscope

Objectifs =

- Instrumenter différents sites à vocation pédagogique
- Déroulés pédagogiques en séquences pour pouvoir être déclinés par public cible

Sur les principes du « marteloscope », le « soloscope » est un réseau de sites à vocations pédagogiques et de développements techniques et scientifiques sur la gestion durable des sols

Sites terrain documentés, adaptés aux pratiques forestières locales et permettant la démonstration de l'universalité des impacts.



Exemple du soloscope AuRA

Exemple du solscope AuRA :

- Financements : DRAAF + DREAL, ADEME et MIG Sols.
- En 2024 et 2025, 4 sites de formation ont été mis en place pour faciliter la formation des personnels de l'ONF et du CNPF aux enjeux et techniques pour la protection des sols.
- 2 sites en forêt privée et 2 sites en forêt publique et conventions d'utilisation.
- En 2024 et 2025 : 3 sessions de formation ONF, XX sessions de formation CNPF



2 sites « montagne »



2 sites « plaine »



Exemple du soloscope AuRA

Déroulés pédagogiques en séquences pour pouvoir être déclinés par public cible

Séquences		Lieu / Durée	Objectifs
Séquence 1	Rappels pédologie	<ul style="list-style-type: none">• Fosse parcelle 13• Durée = 1h	<ul style="list-style-type: none">• Savoir évaluer les sensibilités des sols forestiers (érosion, export minéral, tassemement, réservoir utilisable) à partir d'éléments de description
Séquence 2	Impacts du tassemement des sols forestiers	<ul style="list-style-type: none">• Parcalle 11• Durée = 2h	<ul style="list-style-type: none">• Savoir diagnostiquer le niveau de tassemement sur une parcelle• Connaitre les impacts du tassemement sur les peuplements forestiers et leur dynamique
Séquence 3	Quelles solutions pour intégrer la sensibilité des sols au tassemement dans notre gestion?	<ul style="list-style-type: none">• Parcalle 15• Durée = 2h	<ul style="list-style-type: none">• Connaitre et partager les recommandations et bonnes pratiques de gestion et d'exploitation pour préserver les sols forestiers• Connaitre et échanger sur les difficultés de mise en œuvre de ces recommandations, pour les améliorer
Séquence 4	Illustration Bonnes pratiques	<ul style="list-style-type: none">• Parcalle 14• Durée = 30 min	<ul style="list-style-type: none">• Idem séquence 3• Avoir une image d'un réseau de cloisonnement plutôt bien implanté (visible, pas trop large, non orniéré = en bon état = praticable)

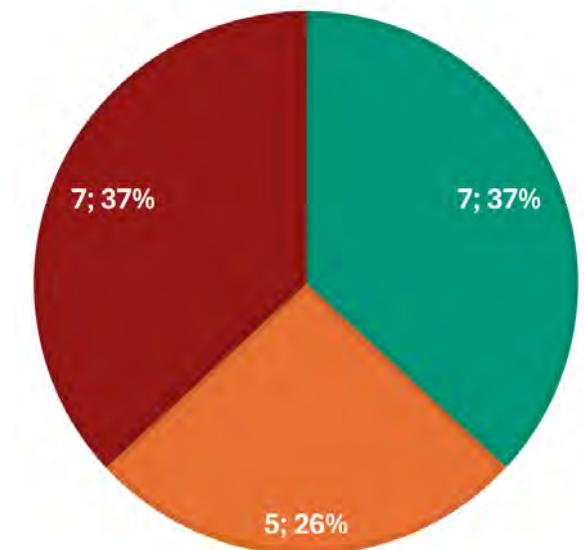
Exemple du soloscope AuRA



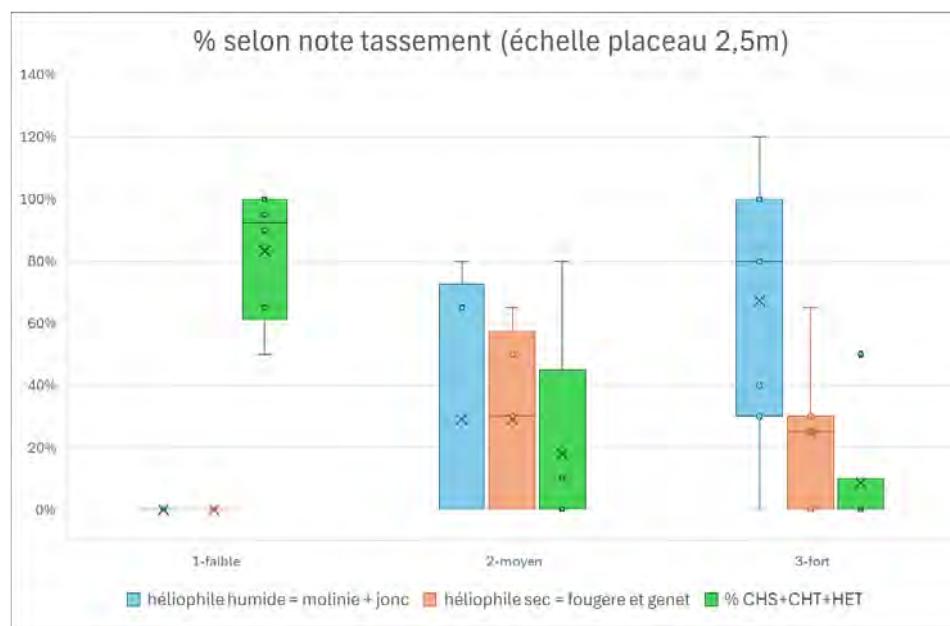
38% de la surface

RÉPARTITION DU NB DE PLACETTES PAR NOTE DE TASSEMENT

■ 1-faible ■ 2-moyen ■ 3-fort



Exemple du soloscope AuRA



Exemple du soloscope AuRA

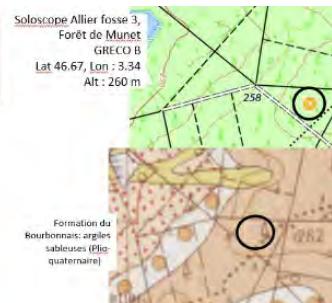
Bilan des caractéristiques :

Sol profond de texture sableuse, à engorgement temporaire superficiel, issu d'argiles sableuses, à hémimoder.



Forme d'humus : OH zoogène discontinu
=> hémimoder

0-15cm : Texture Sab. Structure particulière. Racines très nombreuses. Meuble. 0% d'éléments grossiers.
15-40cm : Texture Sab. Structure massive. 15% de traces d'hydromorphie. Racines fines nombreuses. 2% d'éléments grossiers.
40-60cm : Texture Sab. structure massive. 100% de traces d'hydromorphie. Racines fines nombreuses. 2% d'éléments grossiers.
60-100cm : Texture Eq (AS). Structure massive. 100% de traces d'hydromorphie. 0% d'éléments grossiers.



Soloscope Allier fosse 3,
Forêt de Munet
GRECO B
Lat 46,67, Lon : 3,34
Alt : 260 m

Bilan des caractéristiques :

Sol profond de texture limoneuse, à fragipan, issu de limon, à mésomoll.



FD Chambaran – parcelle 13,
GRECO C
Lat 45,25, Lon : 5,30,
Alt : 670 m

OF continu, OHzo <1cm continu
Forme d'humus : Fumoder



FD de la Grande Chartreuse
– parcelle 333;
GRECO C
Lat 45,35, Lon : 5,77,
Alt : 960 m

Bilan des caractéristiques :

Sol profond de texture limoneuse à sableuse, issu de roches volcaniques, à eumoder



FP GF La Raviole – replat
haut de versant (F03),
GRECO G
Lat 45,85, Lon : 2,97,
Alt : 980 m

Bilan des caractéristiques :

Sol profond de texture argileuse, issu de moraine argileuse, à mésomoll



FD de la Grande Chartreuse
– parcelle 333;
GRECO C
Lat 45,35, Lon : 5,77,
Alt : 960 m



Moraines
argileuses

Perspectives



-Augmenter le nombre de référents « indicateurs de la qualité des sols forestiers » : sessions de formation IPRSol II

-Poursuivre les journées de sensibilisation et augmenter le nombre de sessions



MERCI...



forêt méditerranéenne

Colloque « Regards sur les sols forestiers méditerranéens » – 13 novembre 2025

www.foret-mediterraneenne.org



Informer, Échanger, Rassembler, Proposer

Colloque organisé avec le soutien de



PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

www.foret-mediterraneenne.org