



DESCRIPTION DES SOLS

HUMUS : Souvent peu épais (eumull, mésomull, oligomull), mais parfois plus épais (dysmull ou hémimoder).

PROFONDEUR : Variable : de peu profond sur les schistes ou granites affleurant (moins de 50 cm), à moyennement profond sur craie, à profond (plus de 1 m) sur les colluvions ou alluvions caillouteuses.

CHARGE EN CAILLOUX : Généralement élevée (plus de 30 % d'éléments grossiers) parfois plus faible, voire nulle sur les sols superficiels (schistes ou granites affleurant...).

TEXTURE DE SURFACE (40 premiers cm) : Variable, avec le plus souvent des horizons limoneux (LS, LA, L), plus rarement sableux (SL) ou argileux (AL).

TEXTURE EN PROFONDEUR (après 40 cm de profondeur) : Enrichissement progressif en argile généralement observé. Plus rarement, absence de transition entre les horizons de surface (L, LS, S, SL) et les horizons argileux.

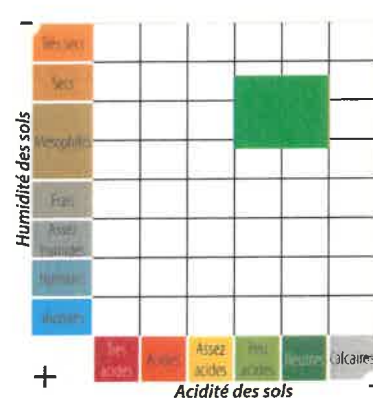
Cas de formations limoneuses épaisses (> 60 cm) ou sableuses.

CARBONATATION : Rarement, terre fine carbonatée après 50 cm de profondeur.

PODZOLISATION : Absence de phénomène de podzolisation.

HYDROMORPHIE : Rarement marquée et si oui, après 50 cm de profondeur.

RÉSERVE UTILE EN EAU (RUM) SUPERFICIELLE : Très faible à moyenne (généralement moins de 70 mm à la tarière pédologique). Variation en fonction de la charge en éléments grossiers et de l'épaisseur du sol.



FLORE INDICATRICE

Les plantes des milieux peu acides et neutres (F, H et I) sont fréquentes comme l'Aubépine monogyne, l'Érable sycomore en régénération, la Laïche des bois, l'Érable champêtre, le Sceau de Salomon multiflore. Les espèces des milieux assez acides (D) sont fréquentes révélant un léger appauvrissement de surface, avec par exemple la Jacinthe des bois.

CONFUSIONS POSSIBLES :

- ▶ Avec la variante décarbonatée de l'US 1 qui, se distingue avec la terre fine carbonatée dans les 50 premiers cm.
- ▶ Avec la variante sèche de l'US 7, si le couvert est fermé ou la Ronce recouvrante et la flore appauvrie. La présence dans les trouées d'espèces des GE F à K incitera au diagnostic de la présente variante.
- ▶ Ne pas surestimer la charge caillouteuse, dans ce cas-là vous pouvez abusivement diagnostiquer une variante sèche. **L'observation sur fosse ou chablis est recommandée.**



CHOIX DES ESSENCES

| | US 5 : Variante sèche | Zones climatiques | | | | | Précisions sur l'adaptation des essences en fonction des variations de la station |
|----------|--|------------------------|---|---|---|---|---|
| | | Actuelles en Normandie | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Résineux | Cèdre de l'Atlas (Expérimentation) | | | | | | b : Limite de station |
| | Douglas | | | | | | c : Limite de station en zones 1, 2 et 3 et hors station en zones 4, 5 |
| | Épicéa commun | | | | | | |
| | Épicéa de Sitka | | | | | | |
| | Mélèze d'Europe ou Mélèze hybride (! sanitaire) | | | | | | c : Hors station |
| | Pin laricio de Corse | | | | | | |
| | Pin laricio de Calabre | | | | | | |
| | Pin maritime | | | | | | b : Limite de station |
| | Pin noir d'Autriche | | | | | | |
| | Pin sylvestre | | | | | | |
| Feuillus | Sapin pectiné | | | | | | |
| | Séquoia toujours vert (Expérimentation) | | | | | | c : Hors station et sensibilité aux gelées tardives |
| | Alisier torminal | | | | | | |
| | Bouleau verruqueux | | | | | | Bouleau pubescent hors station |
| | Charme | | | | | | |
| | Châtaignier | | | | | | c : Limite de station |
| | Chêne pédonculé | | | | | | c : Hors station |
| | Chêne pubescent (Expérimentation) | | | | | | |
| | Chêne sessile | | | | | | |
| | Chêne rouge d'Amérique | | | | | | |
| | Cormier (Expérimentation) | | | | | | |
| | Érable champêtre | | | | | | |
| | Érable plane | | | | | | |
| | Érable sycomore | | | | | | c : Hors station |
| | Frêne (! sanitaire) | | | | | | |
| | Hêtre | | | | | | c : Limite de station en zones 1, 2 et hors station en zone 3 |
| | Merisier | | | | | | c : Limite de station en zones 1, 2 |
| | Ormes hybrides (Expérimentation) | | | | | | c : Hors station |
| | Robinier | | | | | | |
| | Tilleul à petites feuilles ou Tilleul à grandes feuilles | | | | | | |
| | Tremble | | | | | | |

Variation b : Horizon à dominante argileuse affleurant dans les 40 premiers cm

Variation c : Sol à très faible réserve en eau*

Les essences non citées ici ne sont pas à introduire ! Elles ne supportent pas la faible réserve en eau comme les Peupliers ou le Sapin de Vancouver...

* Une très faible réserve en eau correspond à une réserve utile en eau maximale inférieure à 100 mm. Elle correspond à la réserve en eau du sol jusqu'à la profondeur d'enracinement (souvent supérieure au mètre). Elle ne peut être estimée que sur une fosse profonde ou sur des chablis !

Sur les formations à silex, les sols sont souvent épais et la réserve en eau dépasse souvent 100 mm. De même, sur les altérites de schistes, granites ou grès, la profondeur d'altération et donc d'enracinement ainsi que la réserve en eau peuvent être plus importantes que ce que la tarière pédologique indique.

BILAN STATIONNEL

Atouts

- Bonne réserve minérale
- Absence d'engorgement
- Sols caillouteux peu sensibles au tassement (ressuyage rapide)

Contraintes

- Faible réserve en eau superficielle (réussite des plantations, production limitée et sensibilité aux sécheresses climatiques)
- Problème de stabilité sur les sols très caillouteux ou superficiels
- Sensibilité moyenne à l'exportation des rémanents
- Végétation concurrente : Charme, Chèvrefeuille, Clématite, Lierre, Aubépines, Prunellier, Ronces, Saules, Trembles...

FERTILITÉ :



La fertilité (productivité) varie en fonction de la zone climatique, de la profondeur réelle du sol, de la charge en cailloux, de l'exposition et de la capacité des essences à s'enraciner en profondeur.

La fertilité est faible sur sol superficiel (ranker ou lithosol) (moins de 50 cm d'épaisseur) ou peyrosol (plus de 40 % de cailloux sur l'ensemble du profil).

(.*)Zones humides(*)

(.*)(.*)



(.*)


Contenu de la carte

Annotations

Cours d'eau BDTopo

 Cours d'eau BDTopo

Surfaces en eau (permanent) BDTopo

 Surfaces en eau (permanent) BDTopo

Zones humides

 Inventaire terrain ou Réglementaire

 Autres (Photo-interprétation, Non défini)

Milieux Prédiposés à la Présence de ZH

Milieux fortement prédiposés à la présence de ZH

 Milieux fortement prédiposés à la présence de ZH

Limites administratives

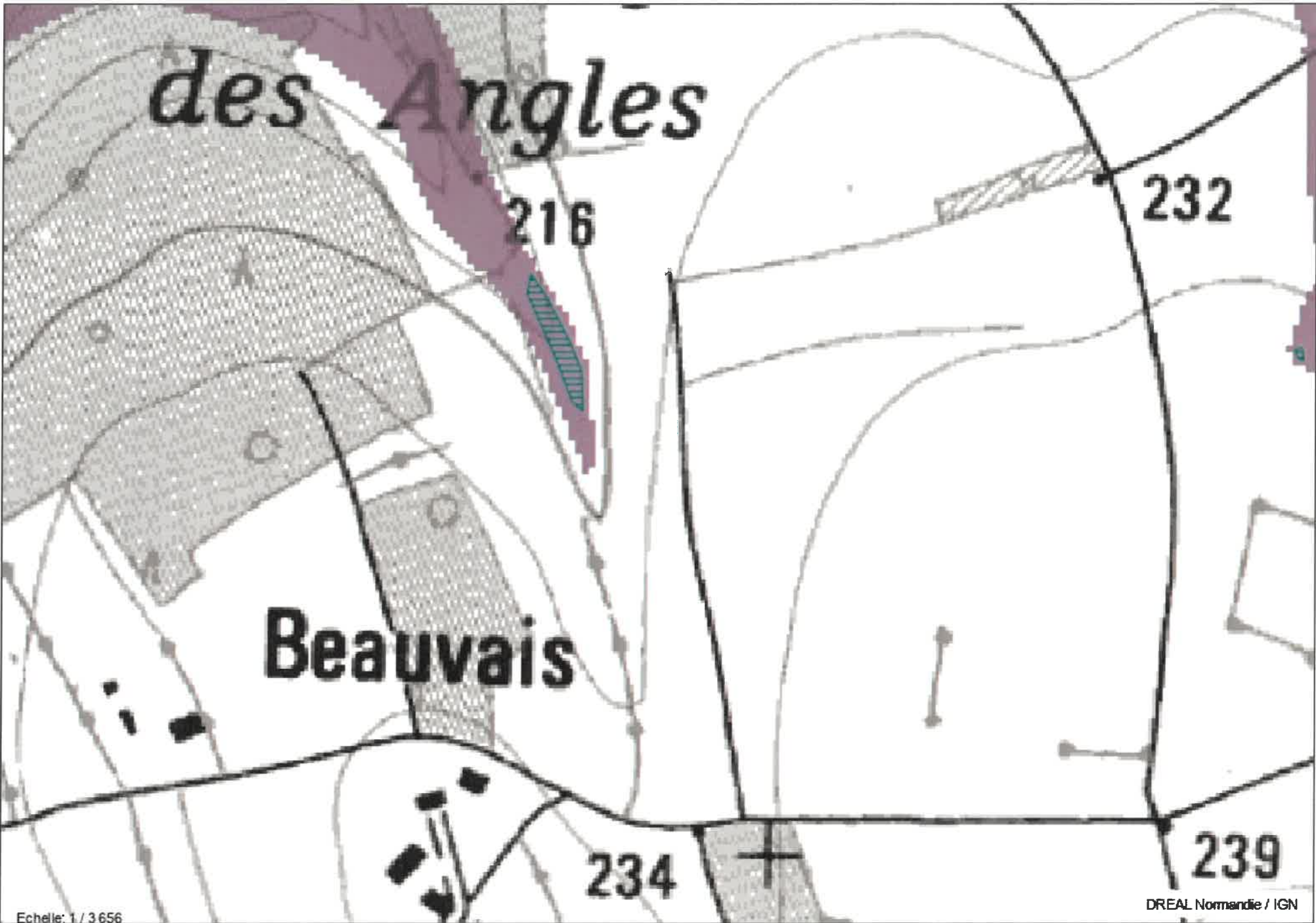
Départements de Normandie

 Départements de Normandie

Fonds de plan

Scan 1/25 000 Noir et blanc

 (.*)



(.*)

Direction régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement - NORMANDIE
www.normandie.developpement-durable.gouv.fr