



Diagnostiquer les stations forestières



Erasmus+



HAUTE ÉCOLE
CONDORCET



SRFB • KBBM



Diagnostiquer les stations forestières

Objectif : Comprendre l'adéquation entre les essences forestières et les stations (sols, climat, ...). Prendre conscience qu'il y a des outils qui peuvent les aider à sélectionner ces essences forestiers.

Un choix réfléchi est indispensable afin de réussir à produire une quantité et une qualité de bois données tout en tenant compte des aspects écologiques du milieu.

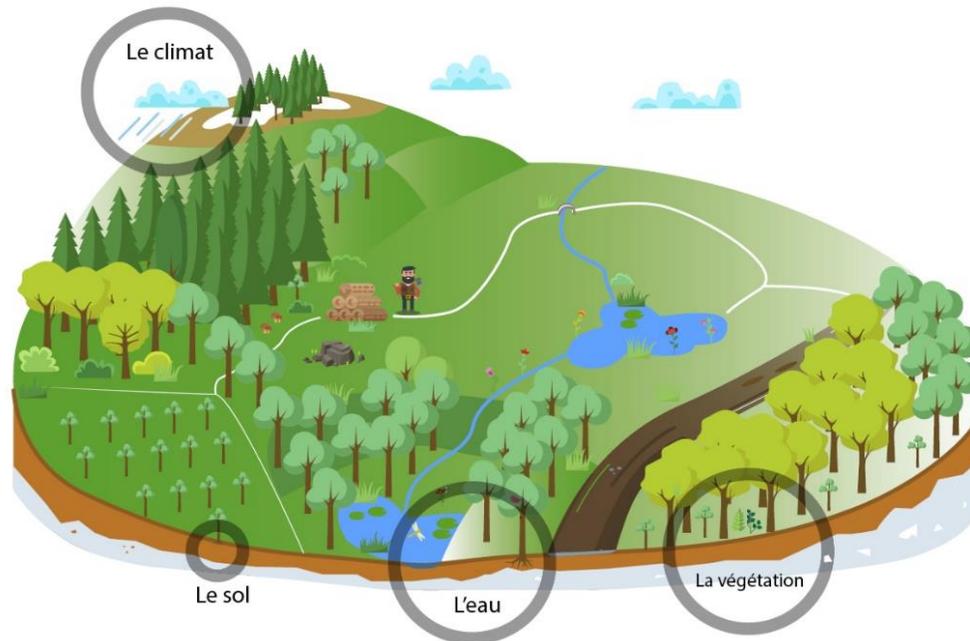
Lorsque l'essence choisie correspond aux **conditions de la station**, le boisement peut alors répondre de manière adéquate aux objectifs fixés.

L'observation sur le terrain définit les **facteurs limitants ou favorables** à la croissance des arbres. Ces observations vont également définir des zones inaptées à une sylviculture de production où le propriétaire devra étudier l'opportunité d'autres affectations (pratique d'une sylviculture extensive aux moindres frais, zone de protection, etc...).

Diagnostiquer les stations forestières

Étapes clés du diagnostic de stations

- **Étape 1 : LES CONDITIONS** climatiques
- **Étape 2 : L'ÉTUDE** du sol
- **Étape 3 : LA VÉGÉTATION** et la phytosociologie



Étape 1 : Les conditions climatiques

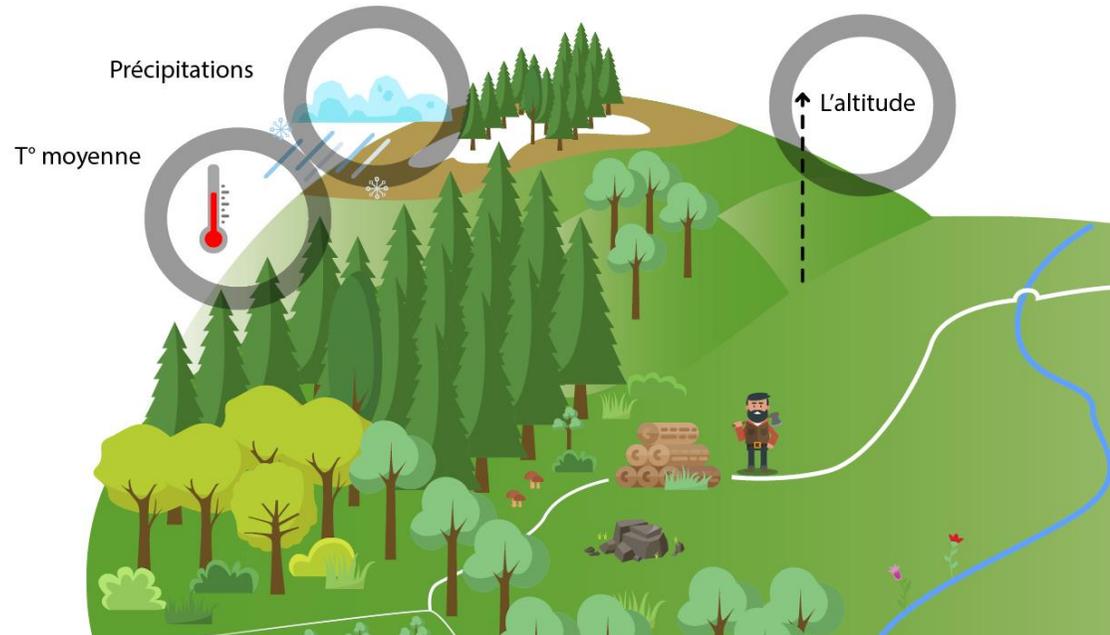
Identifier les paramètres influençant le climat d'une station

Le climat

- ❑ *Précipitations*
- ❑ *Températures*
- ❑ *Altitude*

Exposition

- ❑ *Orientation*
nord, sud, ...
- ❑ *Situation*
plateau, fond de vallée, versants

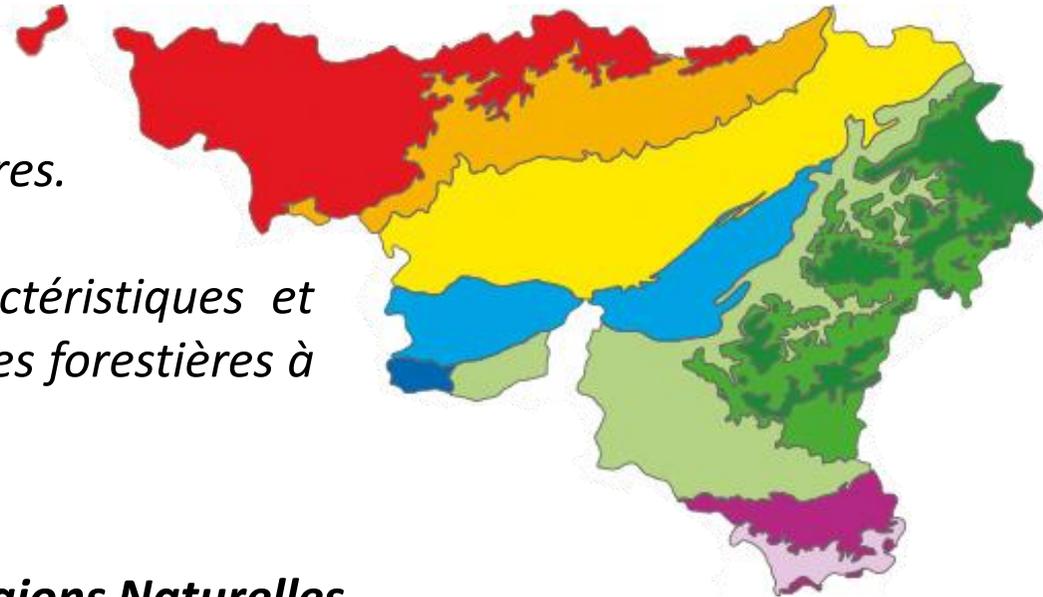


Zones bioclimatiques

Identifier les paramètres influençant le climat d'une station

Découpage territorial

- ❑ *Pluviométrie & températures.*
- ❑ *Défini sur base des caractéristiques et des sensibilités des essences forestières à celles-ci.*



En France, équivalent aux Régions Naturelles.

Étape 2 : L'étude du sol

Composition, texture et profondeur du sol

Le sol s'articule autour de divers paramètres

- ❑ *Texture*
- ❑ *Drainage*
- ❑ *Profil*
- ❑ *Humus*
- ❑ *Profondeur*
- ❑ *Acidité*
- ❑ *Géologie*



Profil et texture

Composition, texture et profondeur du sol

Profil

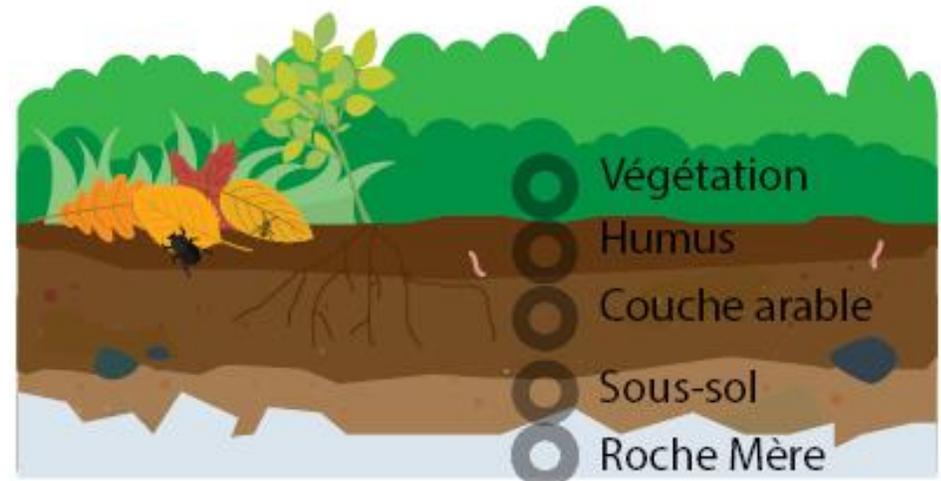
Le sol est stratifié de plusieurs couches d'épaisseur variable et qui se distinguent par leurs caractéristiques propres.

- ❑ *Litière (Humus)*
- ❑ *Couche arable*
- ❑ *Sous-sol*
- ❑ *Roche mère (géologie)*

Texture du sol

Composition et proportion des horizons du sol.

- ❑ *Argile (taille $<2\mu\text{m}$)*
- ❑ *Limons (taille $<50\mu\text{m}$)*
- ❑ *Sables (0,2-2mm)*



Drainage et humidité

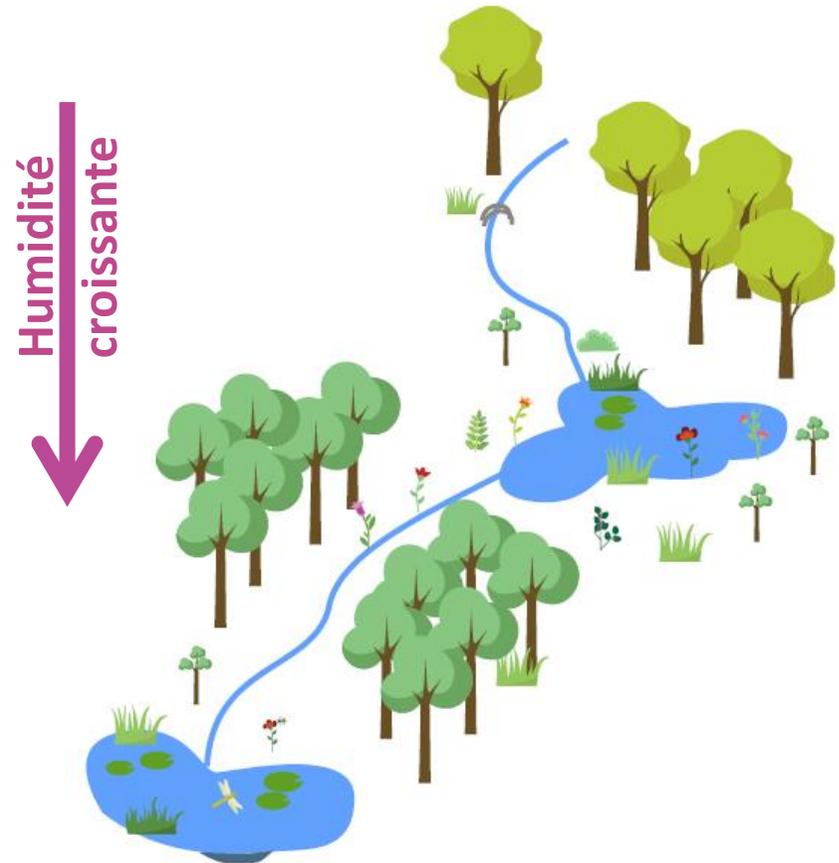
Composition, texture et profondeur du sol

Le niveau hydrique

- ❑ *Xérique*
- ❑ *Sec*
- ❑ *Mésique*
- ❑ *Frais*
- ❑ *Humide*
- ❑ *Marécageux*

Variable

- ❑ *Régime hydrique alternatif*



Humus

Composition, texture et profondeur du sol

L'**humus** constitue l'ensemble des couches organiques de la litière forestière, soit les débris végétaux (OL), la couche de fragmentation (OF), la couche d'humification (OH).

Principaux types d'humus

❑ *Mull*

De faible épaisseur, la couche de débris végétaux se décompose rapidement grâce à une activité biologique forte. Ces sols sont généralement peu acides.

❑ *Moder*

Assez épais, il est composé des trois couches de la litière (OL, OF et OH) en raison d'une décomposition plus lente.

❑ *Mor*

Humus le plus épais, l'activité biologique est très faible et permet l'accumulation de la matière organique de manière structurée.

Acidité du sol

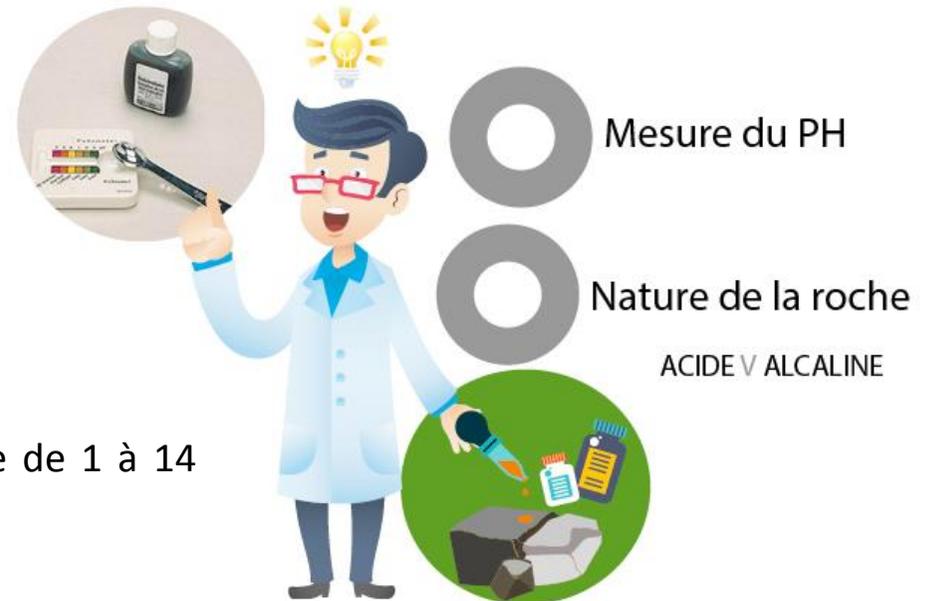
Composition, texture et profondeur du sol

L'**acidité (ou la basicité)** se mesure par une prise de pH sur le terrain. Cet indicateur donne plusieurs informations sur les sols étudiés. Sur le terrain, cette donnée se récolte généralement grâce à un **test colorimétrique**.

Amplitude de pH

- ❑ *Très acide: pH=3,0*
- ❑ *Neutre: pH=6,5*
- ❑ *Basique: pH=8,0*

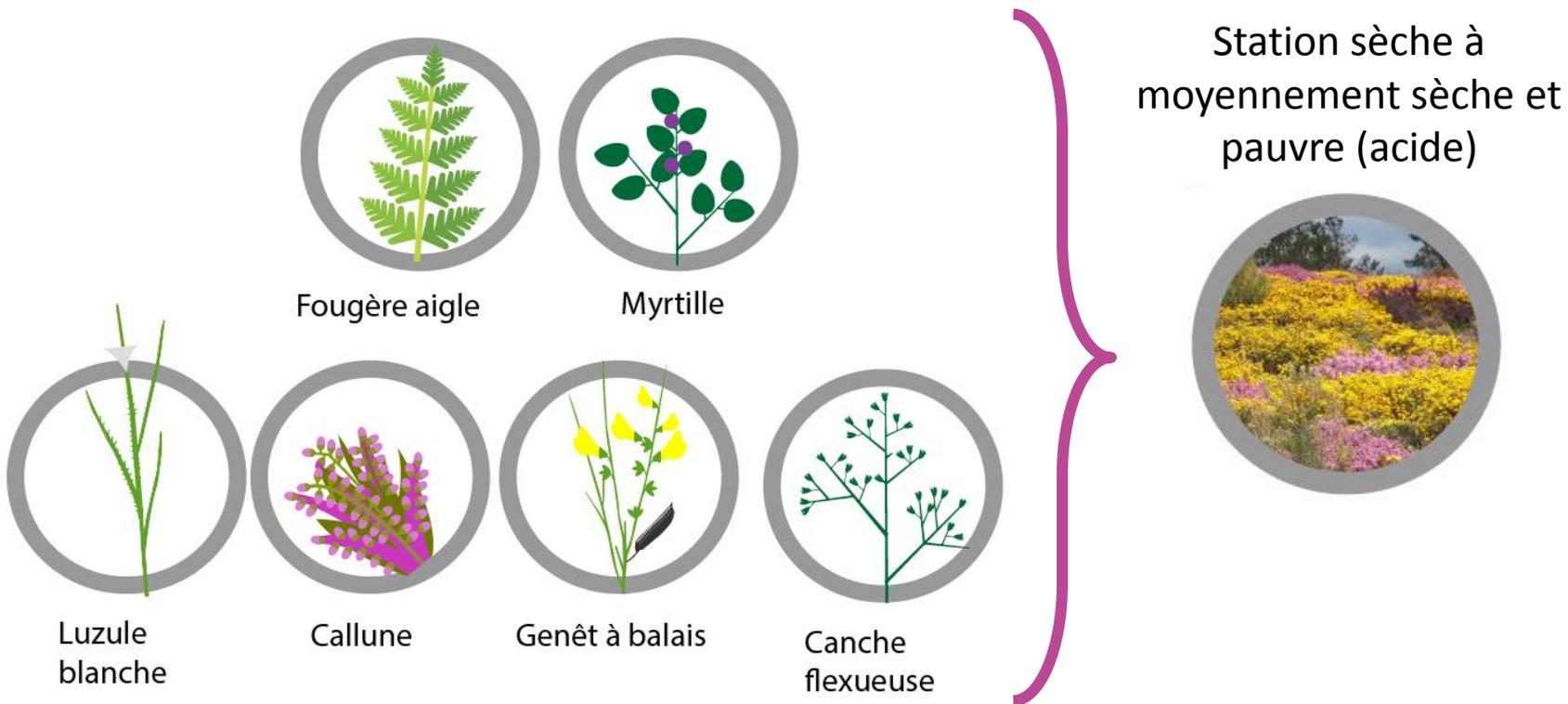
La mesure du pH théorique s'échelonne de 1 à 14 (du plus acide au plus basique).



Étape 3 : Végétation et phytosociologie

Analyse du type de station forestière en fonction de sa composition végétale

Analyse stationnelle

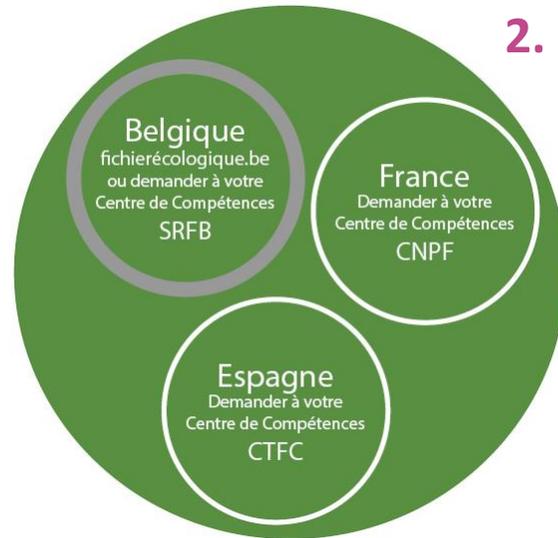


Conclusion

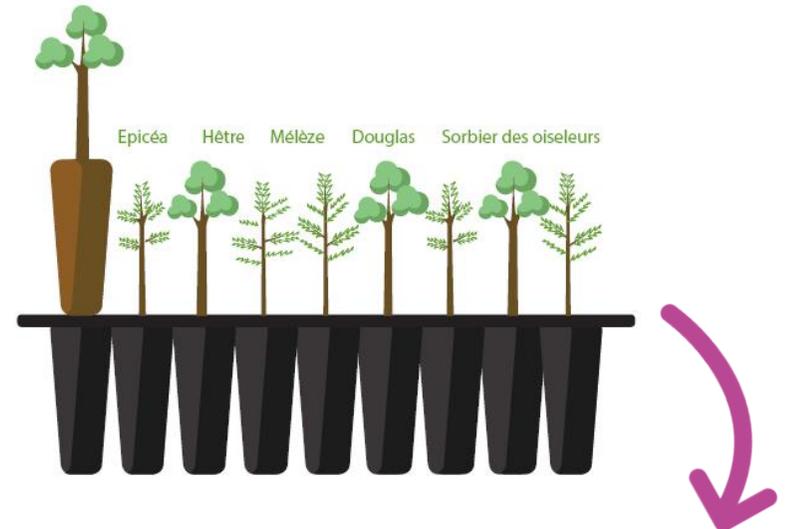
1. Les données

- ✓ La zone bioclimatique
- ✓ Le niveau hydrique
- ✓ Le niveau trophique
- ✓ La phytosociologie

Quels arbres seront en station dans ma forêt?



2. Les résultats



3. Plantations



Rédaction : DE WOUTERS Philippe, BIENFAIT Orane, BODSON Geoffrey, MANDERLIER Maxime

Crédits illustrations :

Diapos 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : © SRFB

Diapos 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : © Freepik

Diapo 5 : WalOnMap (SPW)

Diapo 6 : M. Manderlier

Maquette : Eduter-CNPR

Édition : Avril 2019

Plus d'informations ?

Voici les partenaires d'eForOwn qui peuvent vous informer, vous former et vous accompagner

Vous êtes propriétaire forestier

En Belgique



En Espagne



En France



Vous êtes étudiant ou enseignant

En Belgique



En Espagne



En France

