

Guide de lecture des fiches stations à peuplier

Clé de la typologie des stations à peuplier

Cette typologie définit 18 types de stations. Elle ne prend en compte que les stations favorables à une production rentable de bois d'œuvre peuplier en France (*les cas hors typologie ne permettent donc pas une production rentable*).

La clé de détermination de cette typologie est composée de 3 critères de classification : présence de la nappe d'eau dans le sol, texture du sol et pH.

Voici quelques indications pratiques pour la détermination de ces 3 critères.

Présence de la nappe d'eau dans le sol

Elle est évaluée au cours de la période de végétation (*de préférence en juin / juillet*) à l'aide d'un sondage à la tarière pédologique ou après creusement d'une fosse pédologique. La nappe est atteinte quand un niveau d'eau libre est visible au fond du trou. Ce niveau détermine la profondeur de la nappe.

Pour les stations fraîches (nappe au-delà de 1 m), l'utilisation d'une tarière pédologique munie d'une rallonge est généralement nécessaire.

Texture du sol

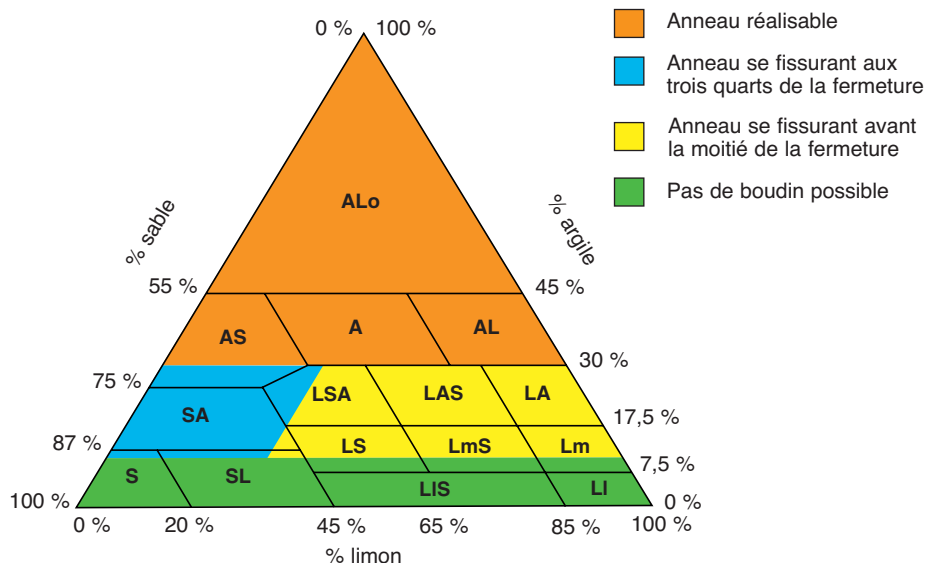
Elle est appréciée à partir d'échantillons de terre prélevés dans le sol à l'aide de la tarière pédologique ou suite au creusement d'une fosse pédologique.

La détermination de la texture se fait alors soit par analyse granulométrique, réalisée dans un laboratoire spécialisé, soit manuellement.

L'évaluation manuelle se réalise en modelant un « boudin de terre » et en tentant de faire un anneau. Plusieurs cas sont alors possibles :

- l'anneau est réalisable, le taux d'argile est alors supérieure à 30 % = texture dans la partie orange du triangle des textures ;
- l'anneau se fissure aux trois quarts de la fermeture, le taux d'argile est alors supérieur au taux de limon = texture dans la partie bleue du triangle des textures ;
- l'anneau se fissure avant la moitié de la fermeture, le taux de limon est alors supérieur au taux d'argile = texture dans la partie jaune du triangle des textures ;
- pas de boudin possible, le taux d'argile est alors inférieur à 10 % = texture dans la partie verte du triangle des textures.

Une détermination plus précise peut ensuite être faite, en appréciant par exemple la teneur en sable. Cette teneur est une des moins difficiles à évaluer par la sensation de rugosité au toucher ou par le crissement à l'oreille.



ALo	argile lourde
AL	argile limoneuse
A	argile
AS	argile sableuse
LA	limon argileux
LAS	limon argilo-sableux
LSA	limon sablo-argileux
SA	sable argileux
Lm	limon moyen
LmS	limon moyen sableux
LS	limon sableux
LI	limon léger
LIS	limon léger sableux
SL	sable limoneux
S	sable

pH

Il est déterminé à partir d'un échantillon de terre prélevé à 20 cm de profondeur. La valeur du pH peut être obtenue soit par analyse chimique réalisée dans un laboratoire spécialisé, soit en utilisant un pH-mètre de terrain (par exemple, une trousse pH test colorimétrique).

Les 18 fiches stations

Les fiches stations à peuplier se divisent chacune en 7 parties : caractéristiques de la station, croissance des cultivars, itinéraires techniques envisageables, exploitation & nettoyage, risques dus à la station, enjeux environnementaux, rentabilités.

Pour ces différentes parties, quelques explications ou précisions sont apportées ci-dessous :

Caractéristiques de la station

- Les classes de pH sont les suivantes :

très acide	$\text{pH} \leq 3,5$	assez acide	$4,2 < \text{pH} \leq 5,0$	neutre	$6,5 < \text{pH} \leq 7,5$
acide	$3,5 < \text{pH} \leq 4,2$	peu acide	$5,0 < \text{pH} \leq 6,5$	basique	$\text{pH} > 7,5$

- Le terme « acide » utilisé pour certaines stations correspond à une acidité modérée qui exclut généralement les pH inférieurs à 4,2.

- La « flore indicatrice possible » est un des éléments du diagnostic. La présence des 6 espèces n'est absolument pas nécessaire. Les espèces retenues sont des plantes indicatrices, reconnaissables par des néophytes en botanique, communes et bien représentées au niveau national.

Croissance des cultivars

- Les courbes présentées sont des modèles de croissance calculés à partir de nombreux essais, issus de l'ensemble des résultats du Réseau Peuplier de la Forêt Privée (plus de 890 essais).

- La lisibilité des graphiques nécessitant de se restreindre à six courbes maximum, celles représentées correspondent aux cultivars les plus étudiés pour la station donnée.

- Les courbes d'évolution de l'accroissement courant et de la circonférence donnent des indications sur la dynamique de croissance des cultivars. Cette information est caractéristique de la station.

- Les 2 zones géographiques, nordique (en vert) et méridionale (en rouge) divisent la France en 2 zones climatiques pour le peuplier. La limite entre ces deux zones suit les limites des départements.

- Extensif signifie : «avec des entretiens du sol au maximum les 3 premières années».

- Semi intensif signifie : «avec des entretiens du sol au maximum les 5 premières années».

- Intensif signifie : «avec des entretiens du sol jusque vers 10 ans, voire pendant toute la vie du peuplement».

- La conclusion donnée ne prend en compte qu'un seul et unique critère : **la croissance en circonférence**.

Itinéraires techniques envisageables

Les itinéraires techniques proposés sont des itinéraires couramment mis en place sur l'ensemble des régions populières, pour la station considérée.

Les coûts affichés sont des coûts à l'entreprise. L'échelle des valeurs « Min. », « Moy. » et « Max. » a été obtenue à partir de prix pratiqués sur l'ensemble du territoire.

Exploitation – nettoyage

Les solutions proposées ne sont pas exhaustives. Elles sont des exemples de solutions possibles.

Risques dus à la station

Ce tableau regroupe les principaux risques «potentiels» qui peuvent nuire aux peupleraies, avec la nature de leur impact et leur fréquence. Cette liste indicative a pour but d'informer le populteur.

Enjeux environnementaux

Comme pour les risques, ce chapitre a pour objectif d'informer le populteur sur les enjeux environnementaux couramment rencontrés sur la station considérée.

Rentabilités

Les 2 durées de rotation retenues sont des durées potentielles pour des cultivars différents, sur la station considérée. Les 2 densités de plantation représentent celles généralement utilisées en zone nordique (155 tiges/ha) et en zone méridionale (204 tiges/ha).

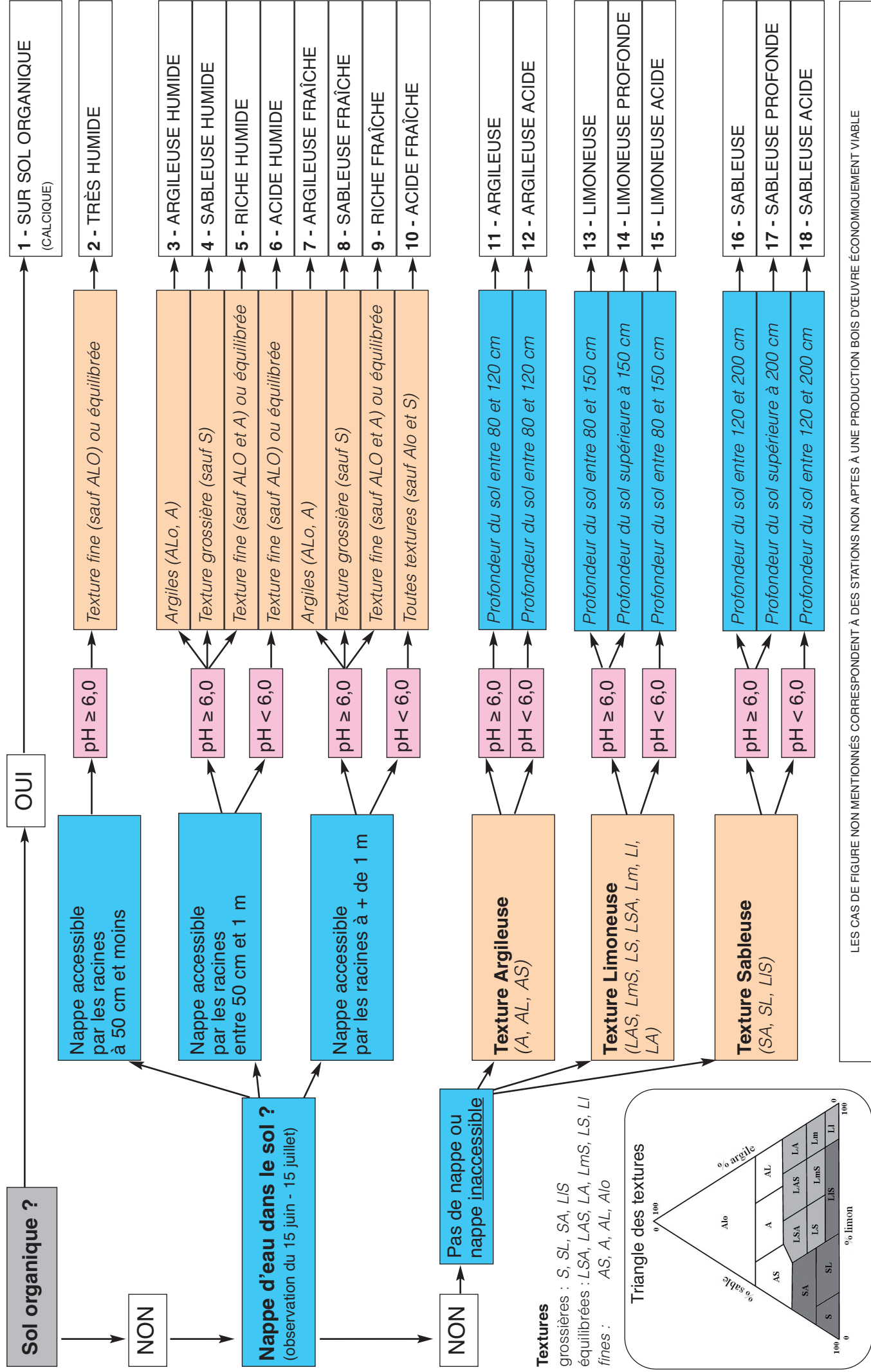
Les frais de gestion intègrent les frais d'assurances, d'expert, les impôts. Le TIR est le taux interne de rentabilité.

Le calcul de rentabilité est fait hors remise en état du terrain et hors achat du foncier, et donc uniquement sur la production de bois, *sensu stricto*.

Clé de détermination des STATIONS à peuplier

pour une production de bois d'œuvre économiquement viable

Groupe de Travail Peuplier IDF
version décembre 2008



1 - SUR SOL ORGANIQUE (CALCIQUE)

2 - TRÈS HUMIDE

3 - ARGILEUSE HUMIDE

4 - SABLEUSE HUMIDE

5 - RICHE HUMIDE

6 - ACIDE HUMIDE

7 - ARGILEUSE FRAÎCHE

8 - SABLEUSE FRAÎCHE

9 - RICHE FRAÎCHE

10 - ACIDE FRAÎCHE

11 - ARGILEUSE

12 - ARGILEUSE ACIDE

13 - LIMONEUSE

14 - LIMONEUSE PROFONDE

15 - LIMONEUSE ACIDE

16 - SABLEUSE

17 - SABLEUSE PROFONDE

18 - SABLEUSE ACIDE

LES CAS DE FIGURE NON MENTIONNÉS CORRESPONDENT À DES STATIONS NON APTES À UNE PRODUCTION BOIS D'ŒUVRE ÉCONOMIQUEMENT VIABLE