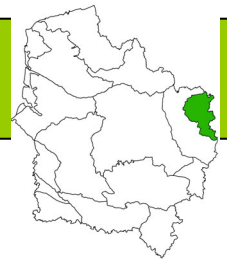
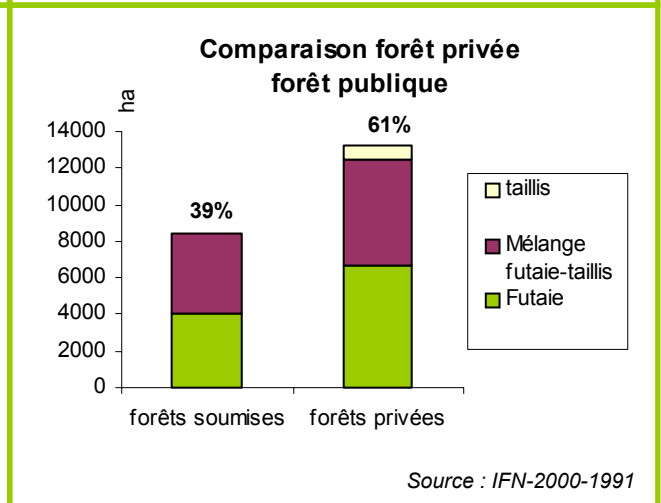
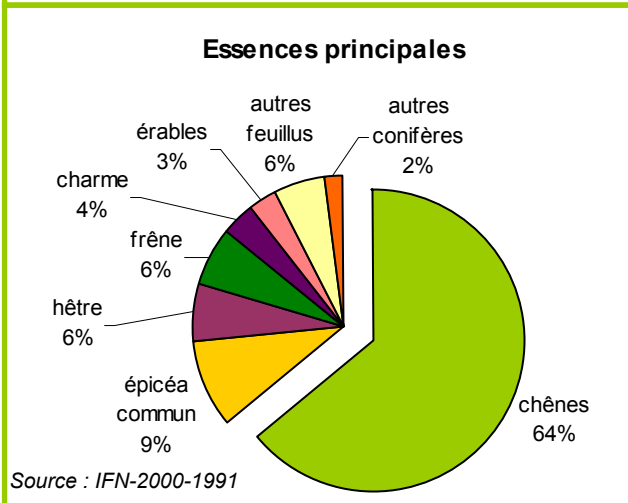
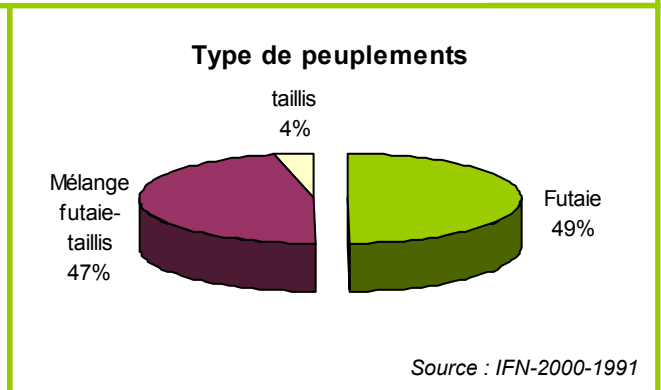
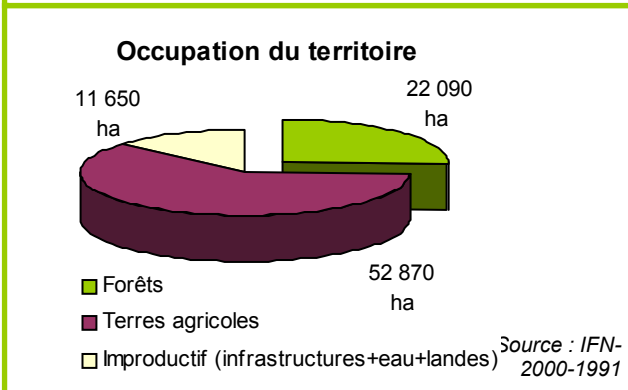
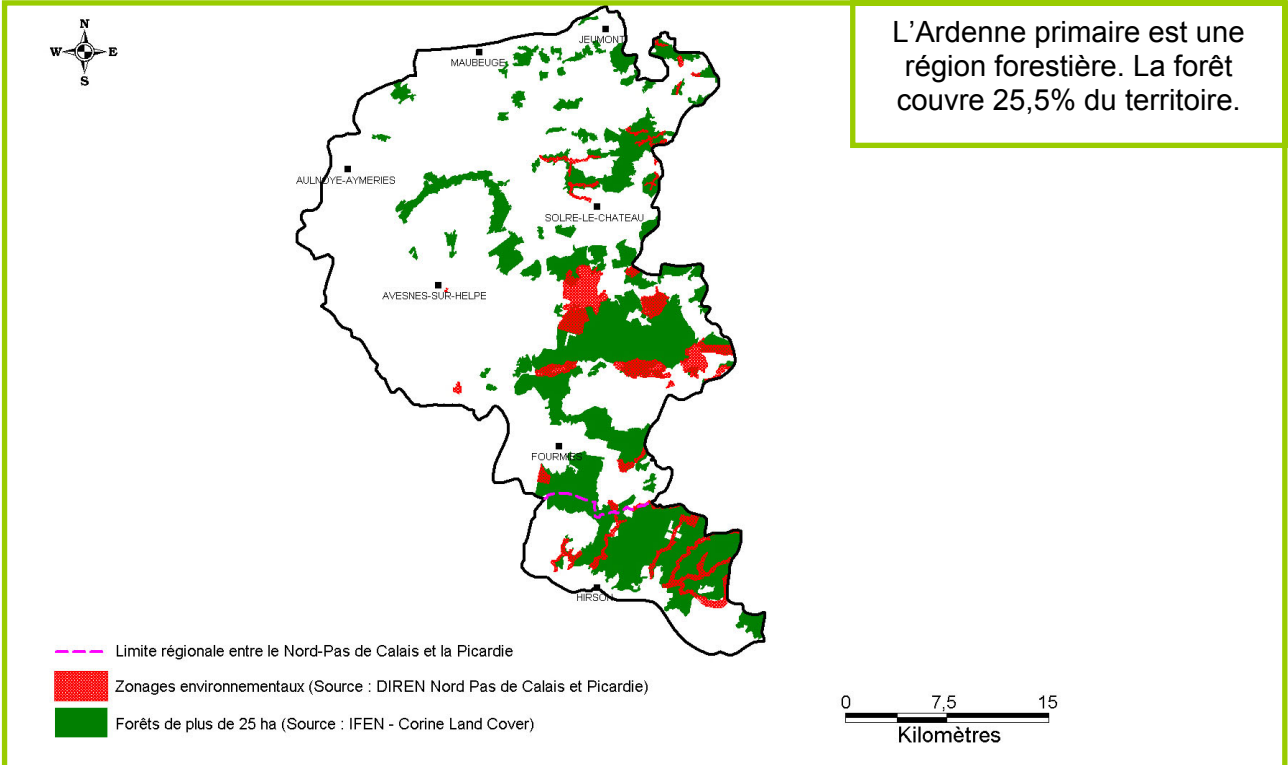


L'ARDENNE PRIMAIRE



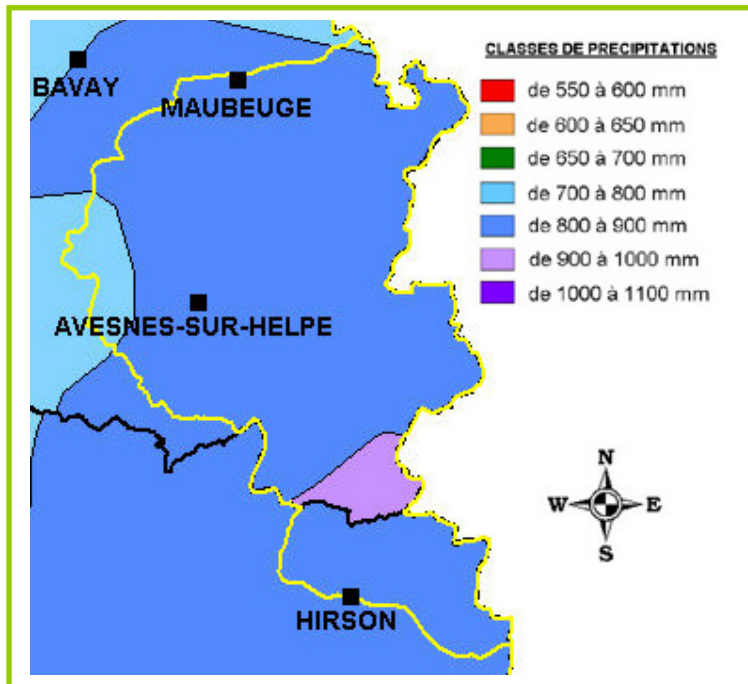
L'Ardenne primaire est située à l'Est du département du Nord et au Nord de l'Aisne. Cette région bien individualisée par la présence d'affleurements de terrains primaires, est limitée à l'ouest par les vallées de la Sambre et l'Helpe mineure.

Caractéristiques des forêts



Caractéristiques physiques

Climatologie



Source : Météo France

Le climat est proche de celui du Hainaut-Thiérache. La région est relativement bien arrosée par des pluies fréquentes. La pluviométrie annuelle varie entre 700 mm et 1000 mm.

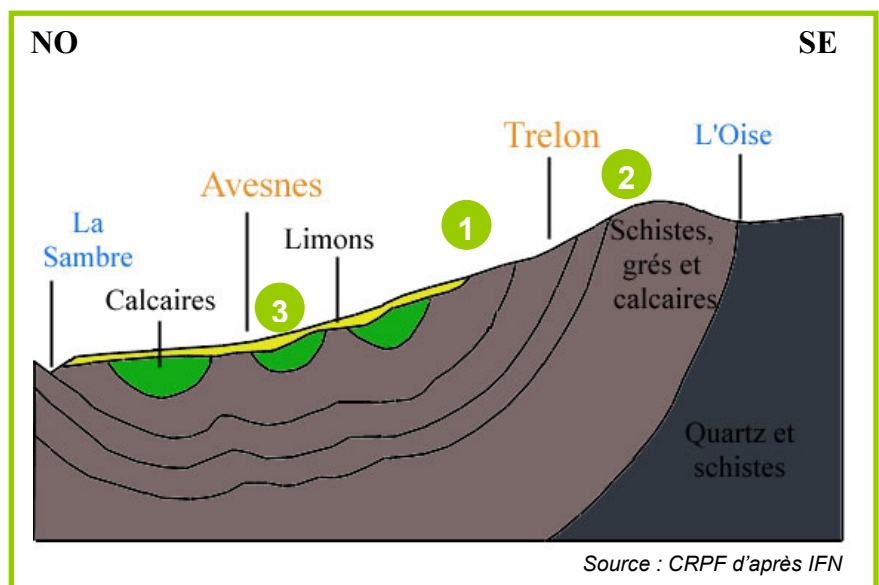
Soumis à une influence continentale, les températures extrêmes sont marquées et l'écart annuel de température entre les maxima d'été et les minima d'hiver est amplifié. La température annuelle est de 9°C. Le nombre de jours de gelée est de 70 jours/an. Les gelées tardives et précoces sont fréquentes, notamment en fond de vallons.

Géologie

Le massif des Ardennes, d'une altitude de 250 m est formé de collines arrondies entaillées par la haute vallée de l'Oise et ses affluents.

La géologie de l'Ardenne primaire est très différente du reste de la région. Les formations sont beaucoup plus anciennes et sont composées de schistes, de grès et de calcaires.

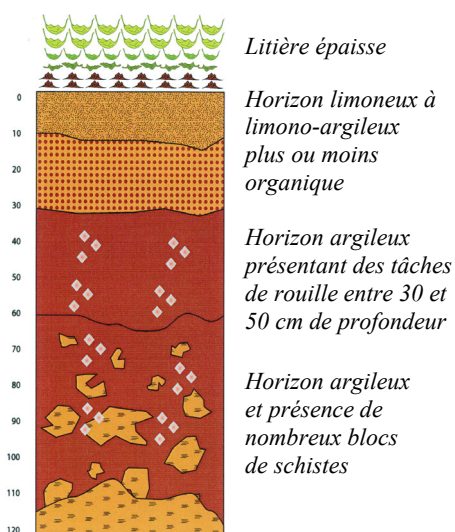
Ponctuellement, des formations du carbonifère (calcaire dolomite) les recouvrent. Une partie de ces formations est recouverte de limons dans la région d'Avesnes.



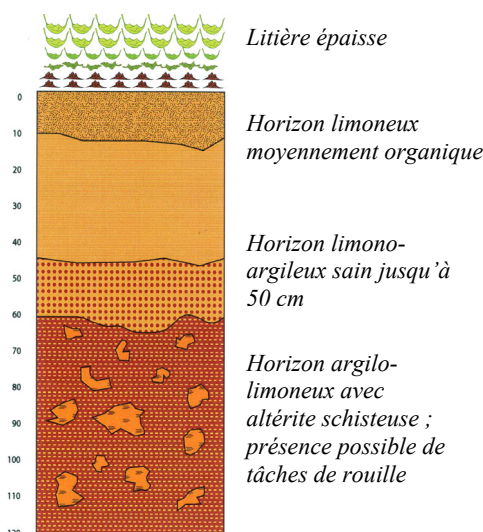
Enfin, à l'Est de l'Oise, émerge une formation encore plus ancienne, composée de quartz et schistes.

Sols forestiers les plus représentés

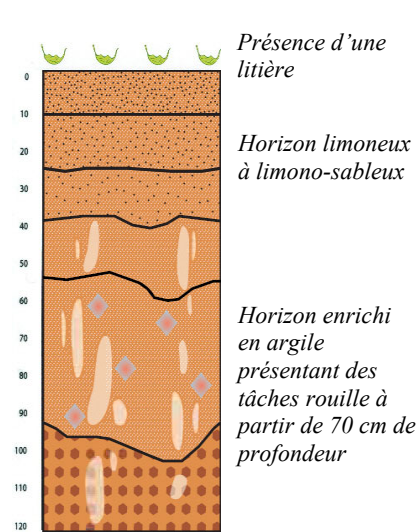
1 Sol peu acide tacheté sur schistes



2 Sol brun acide sur schistes



3 Sol lessivé acide tacheté sur limons



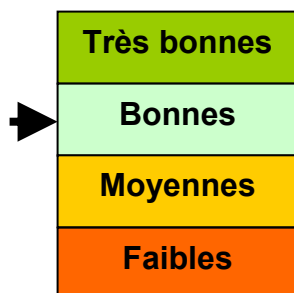
Ces sols, bien que très représentés dans la région, ne sont pas les seuls que l'on peut trouver. Ils sont donnés à titre indicatif et ne doivent pas constituer une base pour le choix d'une essence. Pour en savoir plus, nous vous recommandons de consulter la brochure « Boisement et reboisement-le choix des essences en Picardie », « le guide simplifié des stations forestières de l'Avesnois (59) » et « Etude des sols forestiers » disponibles au CRPF.

- ☞ La région se caractérise par des sols assez riches en éléments minéraux, légèrement acides à acides, parfois sensibles au tassement.
- ☞ Les sols sont généralement moyennement profonds et présentent une bonne réserve utile.
- ☞ Certains sols peuvent présenter des engorgements temporaires en eau et un horizon argileux compact à proximité de l'altérite schisteuse.
- ☞ Les sols sont généralement peu à moyennement caillouteux.

Potentialités forestières

Atouts et limites

Potentialités



Facteurs limitants

- Engorgements temporaires sur certains sols,
- Possibilités de gelées tardives dans l'Est de la région et dans les fonds de vallon,
- Présence d'un horizon argileux compact sur certains sols pouvant limiter la prospection racinaire,

Ces facteurs limitants restent indicatifs et peuvent varier en fonction du relief et du climat local. Un fond de vallon ne sera pas, par exemple, soumis aux mêmes contraintes hydriques qu'un coteau.

Choix des essences et adaptation au changement climatique

Ce tableau est non exhaustif et ne tient pas compte de toutes les particularités locales : se référer à la brochure « Boisement et reboisement-le choix des essences en Nord-Pas-de-Calais ».

	Sol 1 Sol peu acide tacheté sur schistes	Sol 2 Sol brun acide sur schistes	Sol 3 Sol lessivé acide tacheté sur limons
Chêne pédonculé	++	+	+
Chêne sessile	+	++	++
Chêne rouge	+	+	+
Hêtre	-	++	++
Châtaignier	-	-	+
Frêne	+	+	++
Erable sycomore	-	+	++
Merisier	+	+	++
Douglas	-	-	+
Peupliers euraméricains	-	-	-
Peupliers interaméricains	-	-	-
Alisier torminal	-	+	+
Noyer commun	-	-	-
Noyers noirs et hybrides	-	-	-
Aulne glutineux	++	+	+
Pin sylvestre	-	-	-
Pin laricio de Corse	-	-	-

Conseillées	Possibles	A éviter
++	+	-



La réussite d'une plantation dépend notamment de sa position topographique et du climat local (fond de vallon, plateau, début ou fin de pentes). Au-delà de cet aspect, la prise en compte du réchauffement climatique est importante. En effet, lorsque le forestier plante une essence, il « mise » sur plusieurs dizaines d'années. Afin d'éviter un échec de la plantation, les essences doivent être adaptées à leur station et non situées en limite. De plus, le risque d'échec est également diminué en effectuant des mélanges.

Informations complémentaires

Au niveau économique

La région ou sa proximité compte, en 2001, 10 Exploitations forestières et 7 scieries. La région est bien structurée au niveau forestier. Le centre du bois de la Thiérache réalise des activités de recherche et de développement. La région bénéficie d'un programme européen « bois énergie ». Elle accueille le siège du Syndicat des propriétaires forestiers et son organisme de gestion (coopérative, cuma forestière).

Au niveau social

Le bois et la forêt constituent un secteur d'activité économique et sociale important pour la région, que ce soit dans le domaine de l'énergie, de l'exploitation forestière, de la transformation du bois ou de l'accueil du public.

Au niveau environnemental

Les zonages environnementaux sont indiqués sur la carte page 1. Ils comprennent les sites Natura 2000, les ZPS, les Arrêtés de Protection de Biotope (APB), les réserves naturelles et les réserves naturelles volontaires. Dans le Nord-Pas-de-Calais, les ZPPAUP et les sites inscrits et classés sont également pris en compte. Ces zonages sont valables au 1^{er} janvier 2006 et peuvent évoluer. Le PNR de l'Avesnois occupe une grande partie de la région.