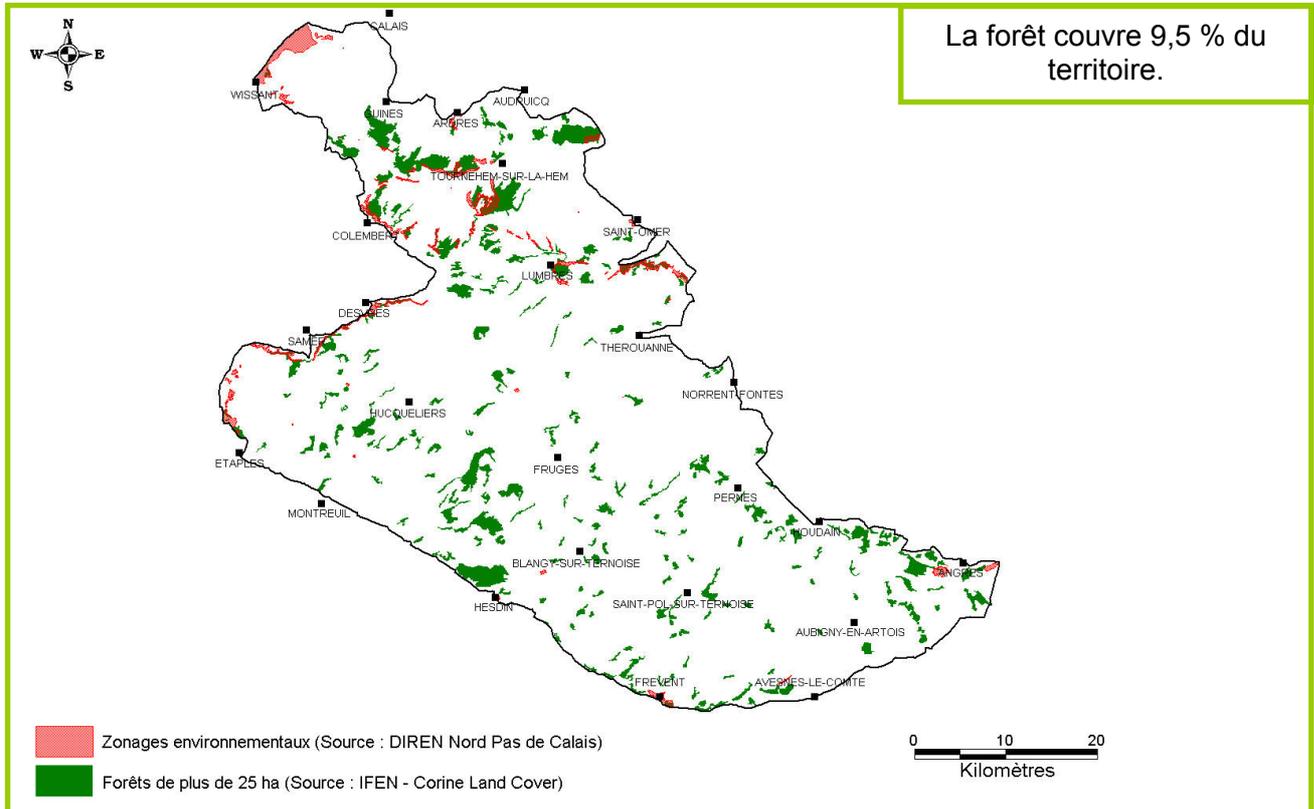


# LES COLLINES D'ARTOIS

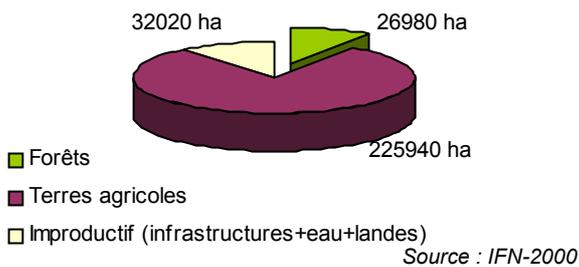


Les collines d'Artois sont situées au centre et à l'Ouest du département du Pas-de-Calais. Elles s'étendent dans le sens nord-ouest – Sud-Ouest, du cap Blanc-Nez jusqu'à proximité d'Arras. Cette région forestière est, de loin, la plus vaste du département.

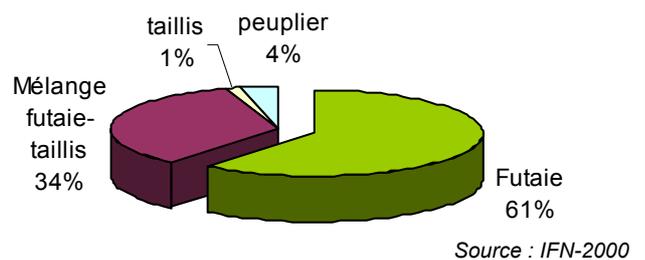
## Caractéristiques des forêts



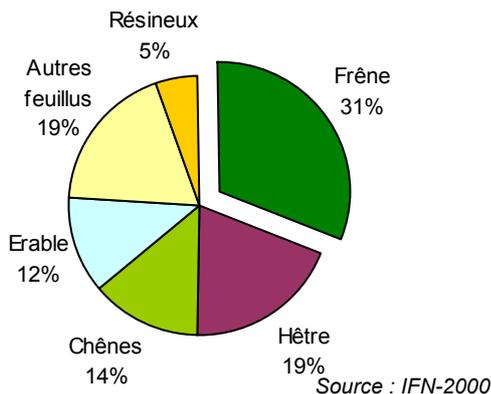
### Occupation du territoire



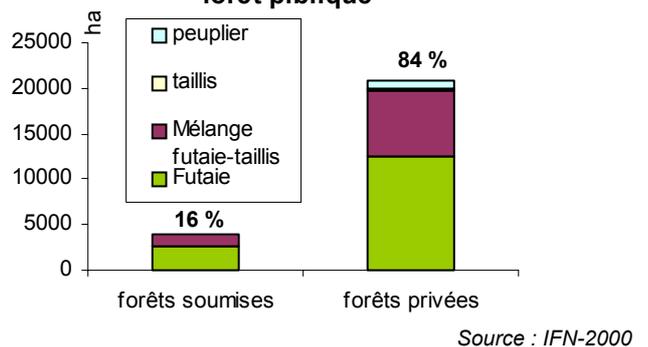
### Type de peuplements



### Essences principales

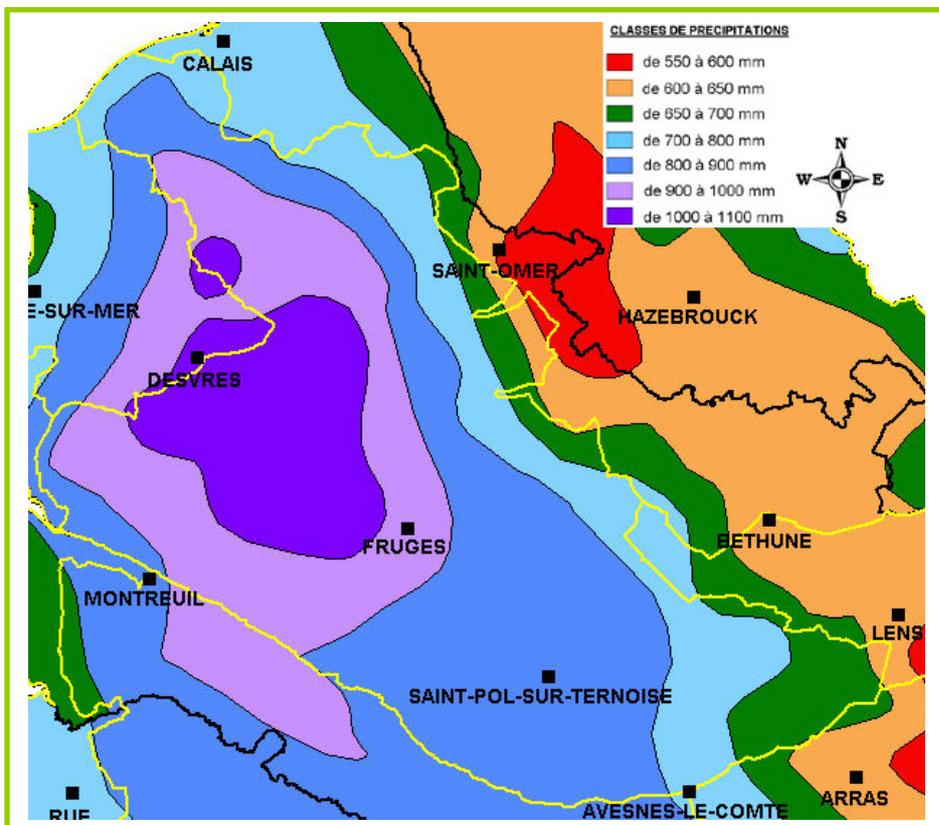


### Comparaison forêt privée - forêt publique



## Caractéristiques physiques

### Climatologie



Source : Météo France

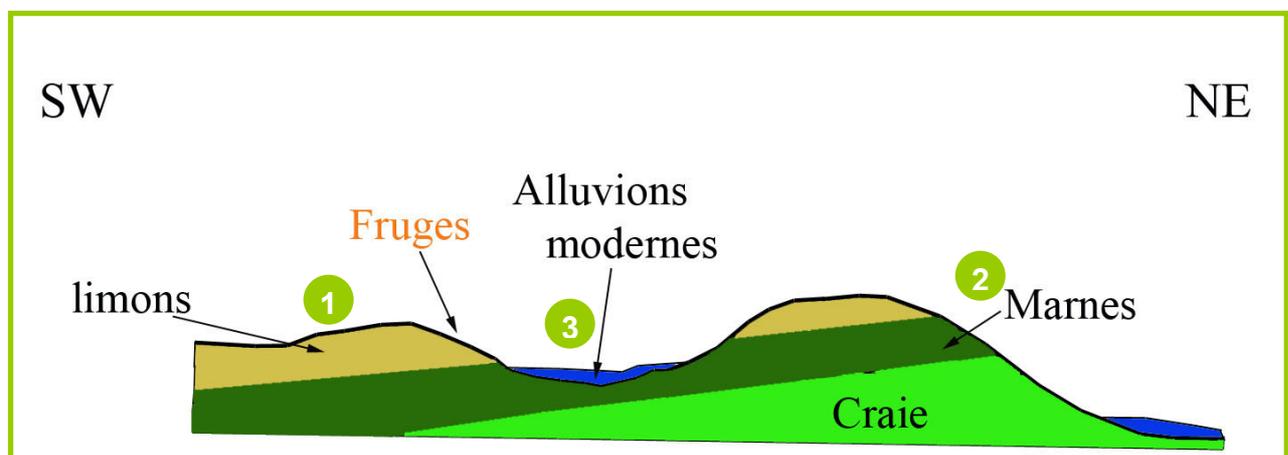
Le climat, de type océanique, est très humide à l'ouest où la pluviométrie moyenne annuelle est la plus élevée du département (environ 1000 mm/an). À l'est, elle atteint 650 mm/an.

La température annuelle moyenne est d'environ 10°C. Le climat subit les influences continentales en direction de l'Est. Cela se caractérise par un abaissement précoce dans l'année des températures et une fréquence élevée des gelées tardives.

### Géologie

Les collines d'Artois sont formées d'un plateau bombé. Son altitude moyenne est supérieure à 100 m et atteint, dans l'Ouest de la région, 200 m. Le versant Sud forme une pente allongée et peu accentuée en direction de la Picardie. Le versant Nord est beaucoup plus brutal.

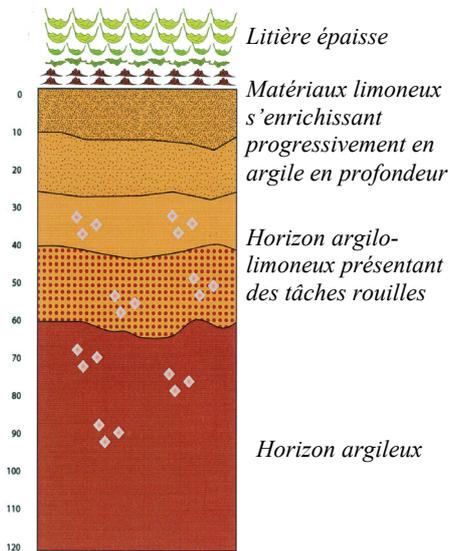
La craie blanche forme l'assise géologique de la région. Celle-ci est recouverte de marnes et d'argiles à silex, elle-même recouverte d'un manteau de limons des plateaux. Le plateau, est creusé par de nombreuses vallées dans lesquelles se sont déposées des alluvions modernes.



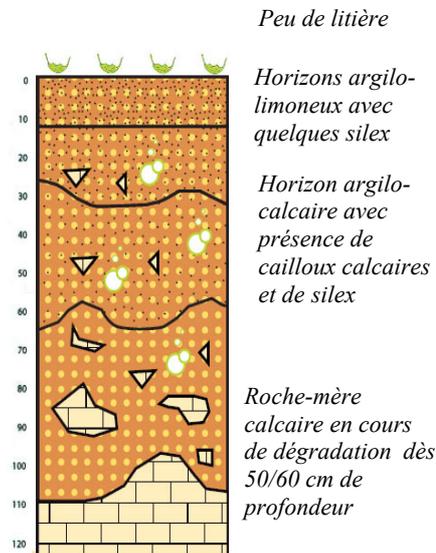
Source : CRPF d'après BRGM

## Sols forestiers les plus représentés

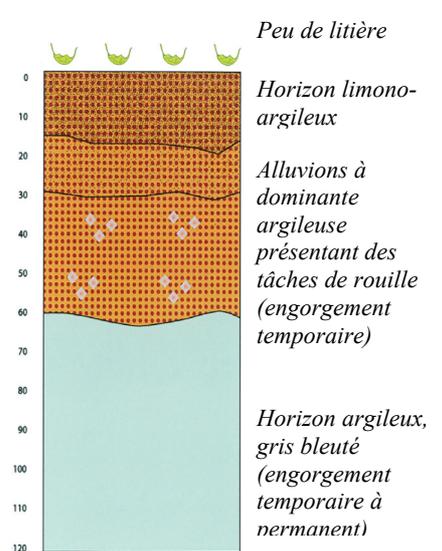
### 1 Sol lessivé acide tacheté sur argile



### 2 Sol brun calcaire



### 3 Sol hydromorphe à gley de profondeur



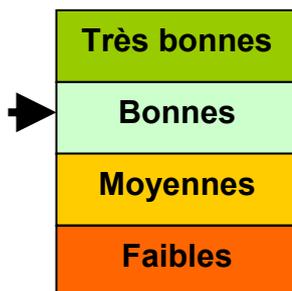
Ces sols, bien que très représentés dans la région, ne sont pas les seuls que l'on peut trouver. Ils sont donnés à titre indicatif et ne doivent pas constituer une base pour le choix d'une essence. Pour en savoir plus, nous recommandons de consulter la brochure « Boisement et reboisement-le choix des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

- ☞ La région se caractérise par des sols moyennement acides à neutres, voire alcalin sur certaines pentes dévoilant la craie.
- ☞ Les sols sont plutôt frais, parfois formés d'alluvions. Ils peuvent être, en fond de vallée, humides à temporairement engorgés.
- ☞ Il existe des sols formés par des alluvions, très favorables à la culture du peuplier.
- ☞ En général, les profondeurs d'enracinement et la richesse minérale sont moyennes à bonnes.

## Potentialités forestières

### Atouts et limites

#### Potentialités



#### Facteurs limitants

- Engorgements temporaires ou permanents en fond de vallée.
- Certains sols peuvent présenter du calcaire actif à moyenne profondeur et être sensibles aux sécheresses estivales.
- Possibilités de gelées tardives dans l'Est de la région.

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 lessivé acide tacheté sur argile	Sol 2 Sol brun calcaire	Sol 3 Sol hydromorphe à gley de profondeur
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, 17 exploitations forestières et 1 scierie. La plupart des scieurs sont également des exploitants.

#### Au niveau social

La région des collines d'Artois est une zone essentiellement agricole et plus particulièrement d'élevage. Les forêts, en proportion restreinte, ne représentent pas un enjeu essentiel. La région comporte quelques grands massifs forestiers privés.

#### Au niveau environnemental

Les zonages environnementaux sont représentés en page 1. Ces zonages comprennent les sites Natura 2000, les Zones de Protection Spéciales (ZPS), les Arrêtés de Protection de Biotope (APB), les réserves naturelles et les réserves naturelles volontaires, les ZPPAUP et les sites inscrits et classés. Ces zonages sont valables au 1<sup>er</sup> janvier 2006 et peuvent évoluer. Le PNR du Caps et Marais d'Opale occupe le Nord-Ouest de la région.