



***CENTRE D'ETUDES TECHNIQUES et  
ECONOMIQUES FORESTIERES DU PUY DE DÔME***

**VOYAGE FORESTIER « AUTRICHE – BAVIERE »  
2 AU 7 JUIN 2014**





DEUTSCHLAND

ČESKÁ REPUBLIKA

NIEDERÖSTERREICH

WIEN

St. Pölten

Linz

OBERÖSTERREICH

Eisenstadt

Bavière

Bregenz

Salzburg

STEIERMARK

BURGENLAND

VORARLBERG

Innsbruck

SALZBURG

TIROL

Graz

NEUCHÂTEL

Osttirol

KÄRNTEN

Klagenfurt

SCHWYZ

ITALIA

SLOVENIJA

HRVATSKA



La forêt autrichienne couvre **39 600 km<sup>2</sup>**, ce qui correspond à **47,2%** de la surface du [pays](#). Elle est constituée à **67 % de résineux**, dont 53 % d'Épicéa commun, Pin sylvestre (5.6 %) et Mélèze d'Europe (4.6 %). Le sapin « blanc » (pectiné) ne représente que 2.3 % de la surface.

L'essence feuillue la plus courante est le hêtre (9.6 %).

Les forêts autrichiennes ont pour la plupart une fonction de production de bois (79 % de la surface) et de protection en altitude (19% de la surface).

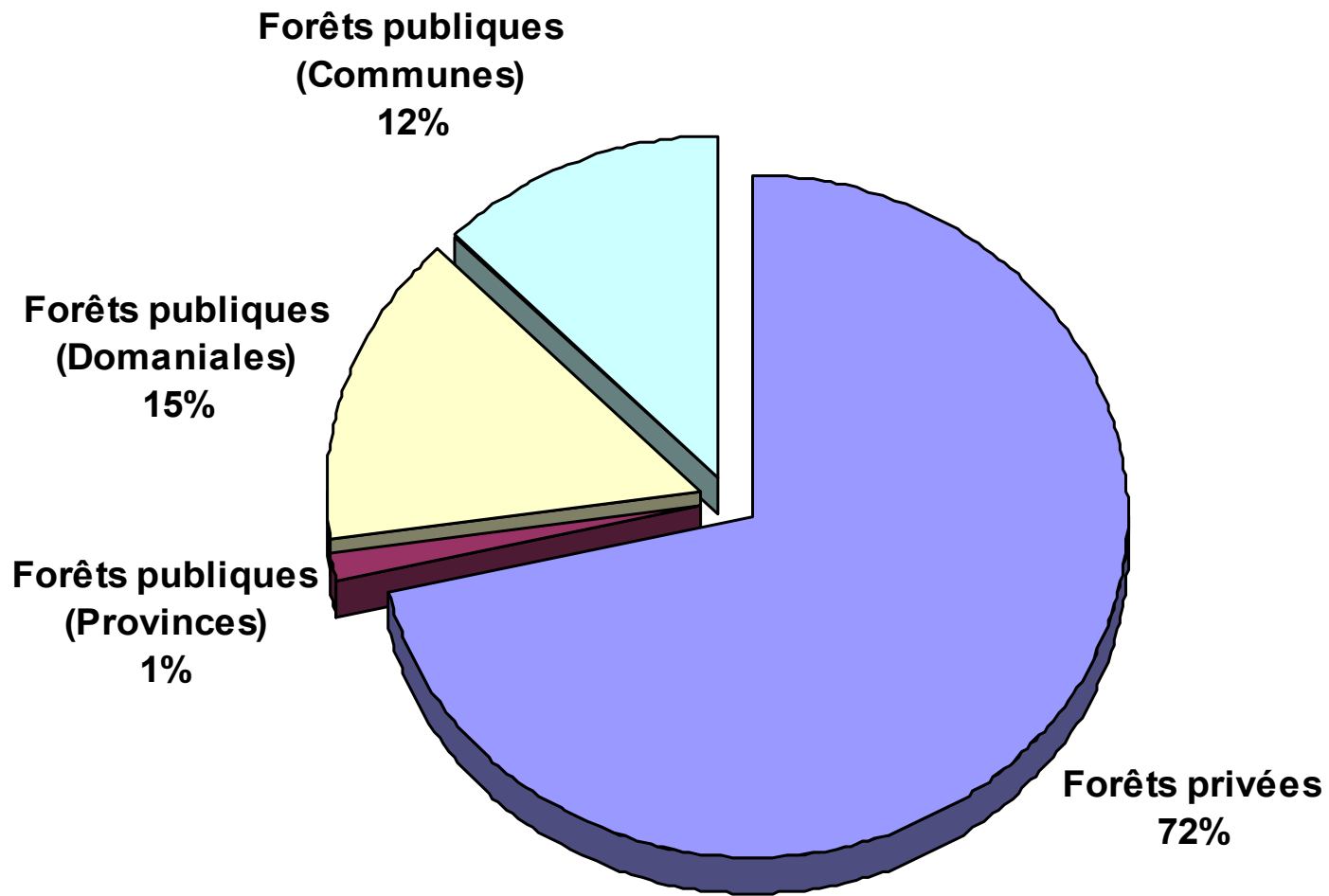
Elles sont très souvent privées, et les propriétaires sont fréquemment des agriculteurs.

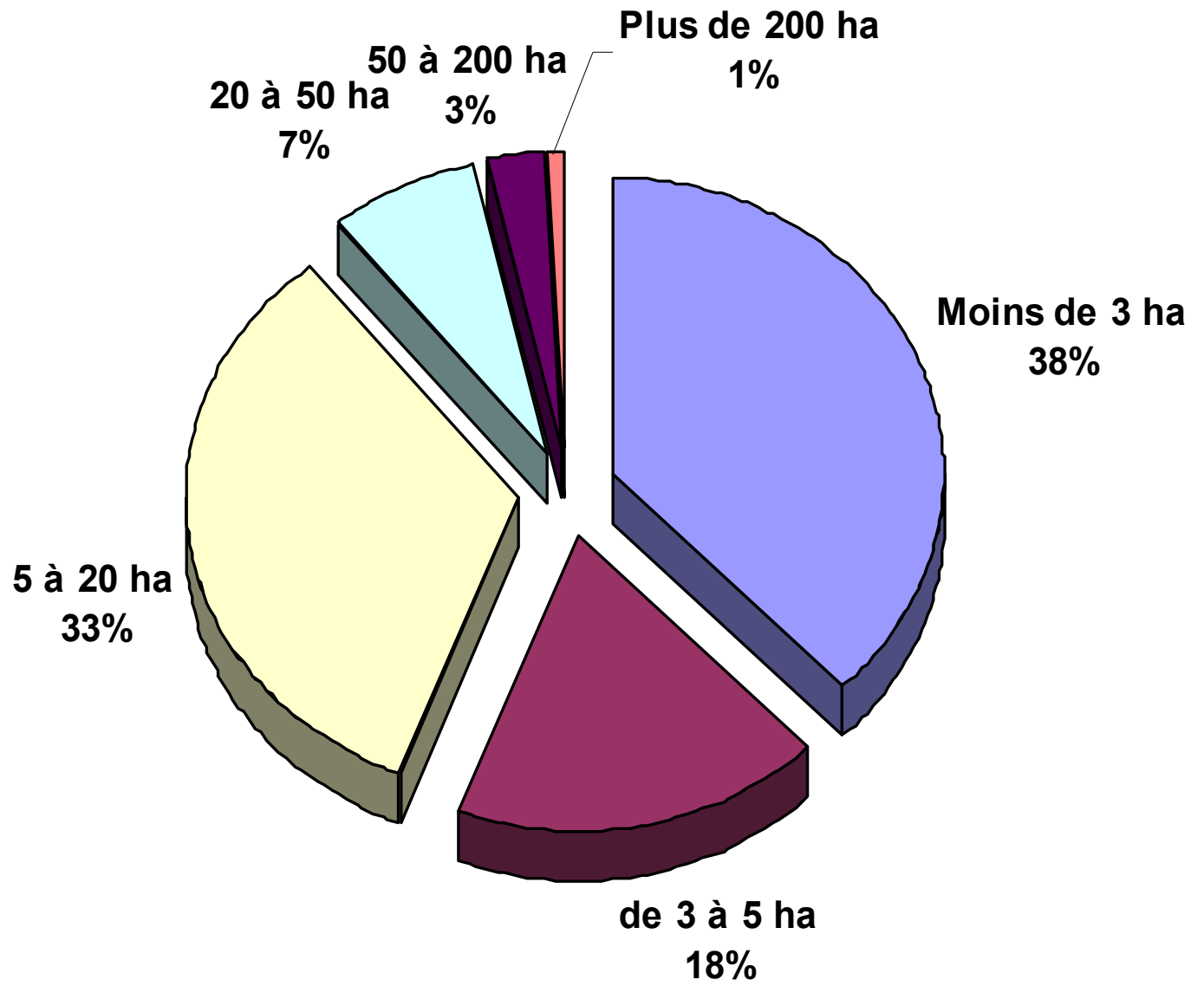
**Le secteur forestier contribue à hauteur d'environ 2 % au PIB autrichien**



# Chiffres clés du secteur forestier

- Surface de la forêt 3,96 millions d'ha
  - dont exploitations ayant des surfaces forestières inférieures à 200 ha : **2,13 millions d'ha**
  - dont exploitations ayant des surfaces forestières supérieures à 200 ha: **1,24 million d'ha**
  - dont exploitation publique via l'Österreichische Bundesforste AG **0,59 million d'ha**
- Stock de bois sur pied (FCBA 2014) : 1 135 millions m<sup>3</sup>
- Accroissement annuel net (2005) : 31,3 millions m<sup>3</sup>
- Récolte de bois ronds (FCBA 2014) : 12,8 millions m<sup>3</sup>
- Production de sciages (sous écorce – FCBA 2014) :  
**9 millions m<sup>3</sup> (France 8.8 Mm<sup>3</sup>)**
- Nombre de scieries : environ 1000 (les 10 scieries les plus importantes produisent 65 % des sciages autrichiens).







**La Loi forestière autrichienne est mise en œuvre par :**

- le Ministre fédéral du Lebensministerium
- les gouverneurs des 9 Bundeslanders (Landeshauptmann)
- les autorités administratives des districts forestiers (Bezirksverwaltungsbehörde).





## Organisation de la forêt

Les forêts publiques appartenant à l'État fédéral sont gérées par une société anonyme par actions (Österreichische Bundesforste AG).





**Österreichische Bundesforste AG possède l'usufruit sur tous les terrains de l'Etat Fédéral mais doit en contrepartie lui reverser 50% des bénéfices annuels.**

- **Il intervient dans de très nombreux domaines:**

La principale mission de cette société anonyme est la gestion et la vente des coupes bois des forêts domaniales.

Le volume commercialisé annuellement représente 1.5 M de m<sup>3</sup>/an dont 20% de feuillus et 80% de résineux.

Le deuxième domaine de compétences est la gestion et le développement de son patrimoine immobilier (terrains, immeubles, infrastructures touristiques telles que pistes de ski, sentiers de randonnée, etc...).

Österreichische Bundesforste AG intervient aussi dans le domaine des services en se chargeant par exemple de la vente de coupes de bois pour les particuliers, ouverture de pistes de ski, pêche, chasse, et gère des entreprises telles que usine d'embouteillage d'eaux minérales, brasseries, piscicultures, barrages, parc éolien, etc...



- Des parcs nationaux, des réserves de biosphère et de nombreux lacs sont administrés par cette structure étatique.
- Cette société anonyme de droit public dont les missions principales, sont somme toute assez proches de l'**Office National des Forêts** en France, emploie environ **1150 salariés** et génère un bénéfice annuel de **30 M€** dont 50% remonte à l'Etat fédéral ainsi que les dividendes.



## Les propriétaires forestiers privés peuvent être conseillés par les chambres d'agriculture:

- Ces chambres sont des organismes d'intérêt statutaire, relevant du droit public, tous les propriétaires d'exploitations agricoles et de forêts sont automatiquement membres des chambres d'agriculture de chaque bundesländer.
- La représentation de ces chambres à l'échelon national est assurée par les Présidents des chambres provinciales (Präsidentenkonferenz Landwirtschaftskammern Österreich) qui jouent un rôle prépondérant dans la définition de la politique forestière autrichienne.
- Il existe par ailleurs des associations dont le but est de défendre les intérêts des sylviculteurs :
  - Fédération autrichienne des associations de propriétaires forestiers (Hauptverband der Landund Forstwirtschaftsbetriebe Österreichs)
  - Association autrichienne des forêts (Österreichischer Forstverein).



# La forêt du Vorarlberg

- Le Vorarlberg est boisé à hauteur de **36 %**
- Le foncier est très morcelé :
  - **65 % de petites parcelles** (jusqu'à 200 ha),
  - 16 % de 200 à 1000 ha
  - 13 % supérieure à 1000 ha
  - 6 % appartiennent aux communes

La propriété moyenne est de 5 ha.

Les essences (proportion en volume):

61 % épicéas (50% de la surface)

21 % de sapins (14% de la surface)

2 % de pins

8 % de hêtre

Autres



La récolte représente **402 000 m<sup>3</sup>** et l'accroissement **610 000 m<sup>3</sup>**.



# Organisation forestière dans le Vorarlberg

## L'exemple du district de Dornbirn:

- 6 500 ha de forêts
- Taux de boisement 38%
- Parcellaire très morcelé (propriété moyenne: 0,7 ha)
- Les forêts de production ne représente que 11% de la surface
- 50% de la forêt appartient à des privés
- Récolte annuelle de 28 500 m<sup>3</sup> (4.3 m<sup>3</sup>/ha)



Les propriétaires publics et privés sont conseillés par des salariés de la province du Vorarlberg .

- On note la présence d'un agent forestier pour **2 000 ha de forêts**.
- Ils interviennent gratuitement et leur mission va jusqu'au marquage des coupes et à l'aide à la vente des bois. Ils se qualifient de « surveillants de la forêt » (traduction littérale).
- Ils délivrent par ailleurs les autorisations de coupes conformément à la législation nationale et à sa déclinaison locale (les bundesländer peuvent décider de réglementations spécifiques à leur territoire).





# Organisation forestière dans le Voralberg

- **Waldverband Vorarlberg** est une association de propriétaires dont l'objet est la commercialisation des bois (65 000 m<sup>3</sup>/an).
- Un service complet est proposé pour ceux qui le souhaitent.
- C'est une adhésion unique et ensuite 3% du CA est reversé à l'association soit environ 3 €/m<sup>3</sup>.
- Une commission est versé par les scieurs de 1 €/M<sup>3</sup> scié.
- **Waldverband Vorarlberg** regroupe 800 membres.
- L'association emploie deux salariés ainsi que le directeur à temps partiel.



# Organisation forestière dans le Voralberg

- En ce qui concerne la chasse et le gibier c'est l'état de la forêt qui amène à prendre des décisions entre propriétaire et locataire de chasse.
- **La loi « chasse » prévoit une priorité à la forêt** mais l'influence des chasseurs est importante et les relations restent difficiles.
- La stratégie consiste à ne pas dépasser **30%** de surface de dégâts.
- La tuberculose sur les cervidés a entraîné une diminution des cheptels.





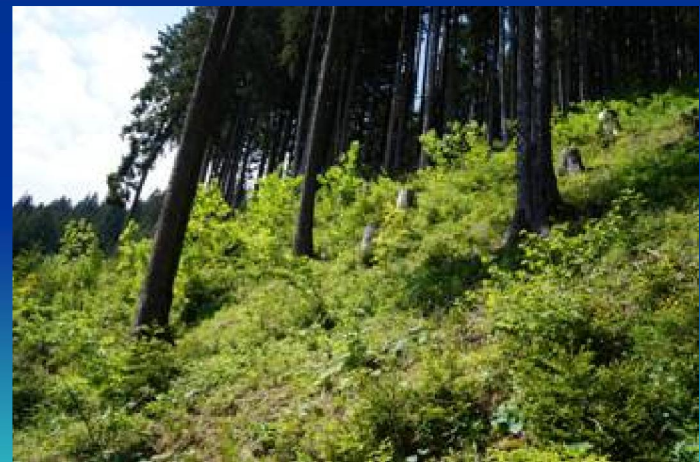
# Organisation forestière dans le Voralberg

- Tous les 50 hectares des « **parcs de comparaison** » sont mis en place pour mesurer l'impact et la présence du chevreuil sur la régénération.
- Il s'agit d'un enclos grillagé de 6m x 6m et de la même surface non protégée.
- L'impact du gibier sur la zone hors enclos est évident.
- Le plan de chasse prévoit un prélèvement annuel de **40 unités sur 400 ha.**
- Des **pénalités** sont recouvrées si le **plan de chasse n'est pas réalisé** et des battues administratives sont mises en œuvre par le service des forêts.
- La chasse est assurée par des sociétés, les tirs se font « à vue » à partir de miradors régulièrement disposés dans les parcelles boisées.
- En l'absence d'équilibre sylvo cynégétique, le Bundesländ **n'apporte plus de subvention.**



# Organisation forestière dans le Vorarlberg

- **Conséquences pour les propriétaires forestiers et la filière forêt-bois:**
  - Des forêts bien gérées, multifonctionnelles (production de bois de qualité, protection des sols et contre les avalanches)
  - Une filière forêt-bois efficiente





**Des produits bien rémunérés aux propriétaires...**







**Les bois sont commercialisés bord de route à des prix variant de 100 à 110 € le m<sup>3</sup> pour l'épicéa et de 90/100 € le m<sup>3</sup> pour le sapin.**

**Le coût d'exploitation (bûcheron et débardage) se situe entre 20 € et 25 €/m<sup>3</sup> et entre 30 € et 35 € pour l'exploitation au câble (subventions possibles jusqu'à 23 €/m<sup>3</sup>...).**



# Le Cluster « Bergholz »



# Le Cluster « Bergholz »

Cette idée est née suite à une commande d'une maison écologique « tout bois » livrée en Allemagne en 1999/2000. Il s'agissait d'une maison indépendante en madriers pour laquelle 600 m<sup>3</sup> de bois ont été utilisés dont 300 m<sup>3</sup> après sciage. Tout a été fabriqué dans la vallée.





# Le Cluster « Bergholz »

- Quatre entreprises de la vallée se sont réunies et ont eu l'idée de valoriser les bois de la Vallée par des produits récoltés sur place et transformés localement.
- Cela s'inscrit d'une logique de mise en place de **circuits courts**.
- L'appui d'un cabinet de consultants et des financements européens (Leader +) ont été obtenus pour mener à bien le projet.
- Des architectes ont mené des réflexions sur l'utilisation du sapin et d'importants efforts de **marketing** ont été mis en place.
- Un an plus tard le **Cluster** a vu le jour avec un logo propre et une protection de la marque « **Bergholz** ».
- Toutes les entreprises de la vallée ont été impliquées, de la sylviculture en passant par les 2 scieries, les 4 charpentiers, les 4 menuisiers, les 6 communes, un constructeur de poêle à bois. Chacun a trouvé une spécialité, voire une niche et il n'y a qu'un interlocuteur par commande.
- **Les P.M.E ont survécu parce qu'elles se sont regroupées.**



## Scierie ERHART à SONNTAG (Vorarlberg)

La scierie est membre du **Cluster Bergholz**.

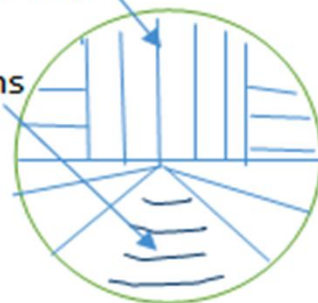






Meilleur bois

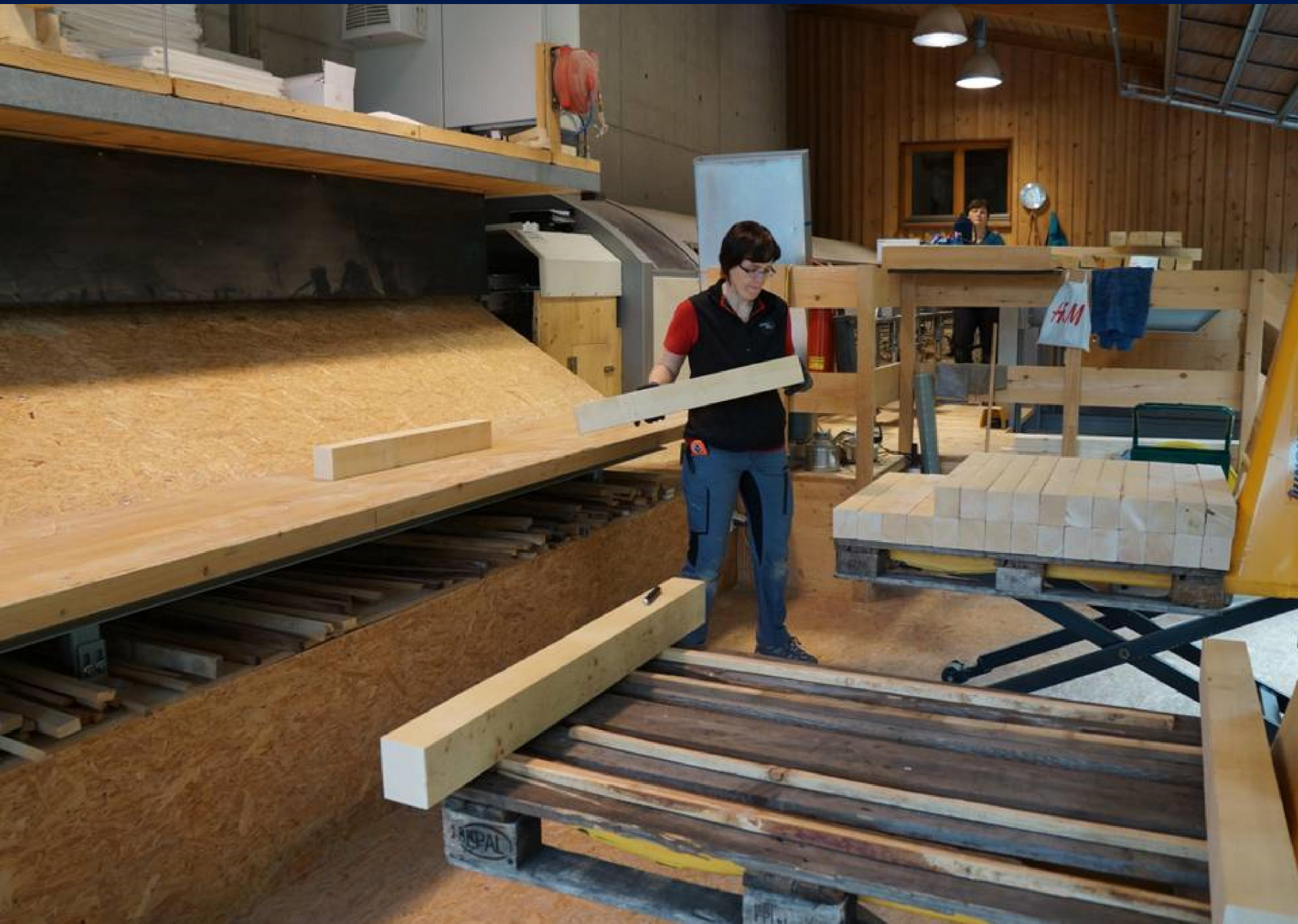
Tensions

















BERGHOLZ  
Massivholz Großwalsertal

Biosphären  
Großes Walsertal

GOTTLIEB

**KAU**  **F** **MANN**

MASSIVHOLZ TISCHLEREI IN FORM

BLONS – Großwalsertal Tel. 05552

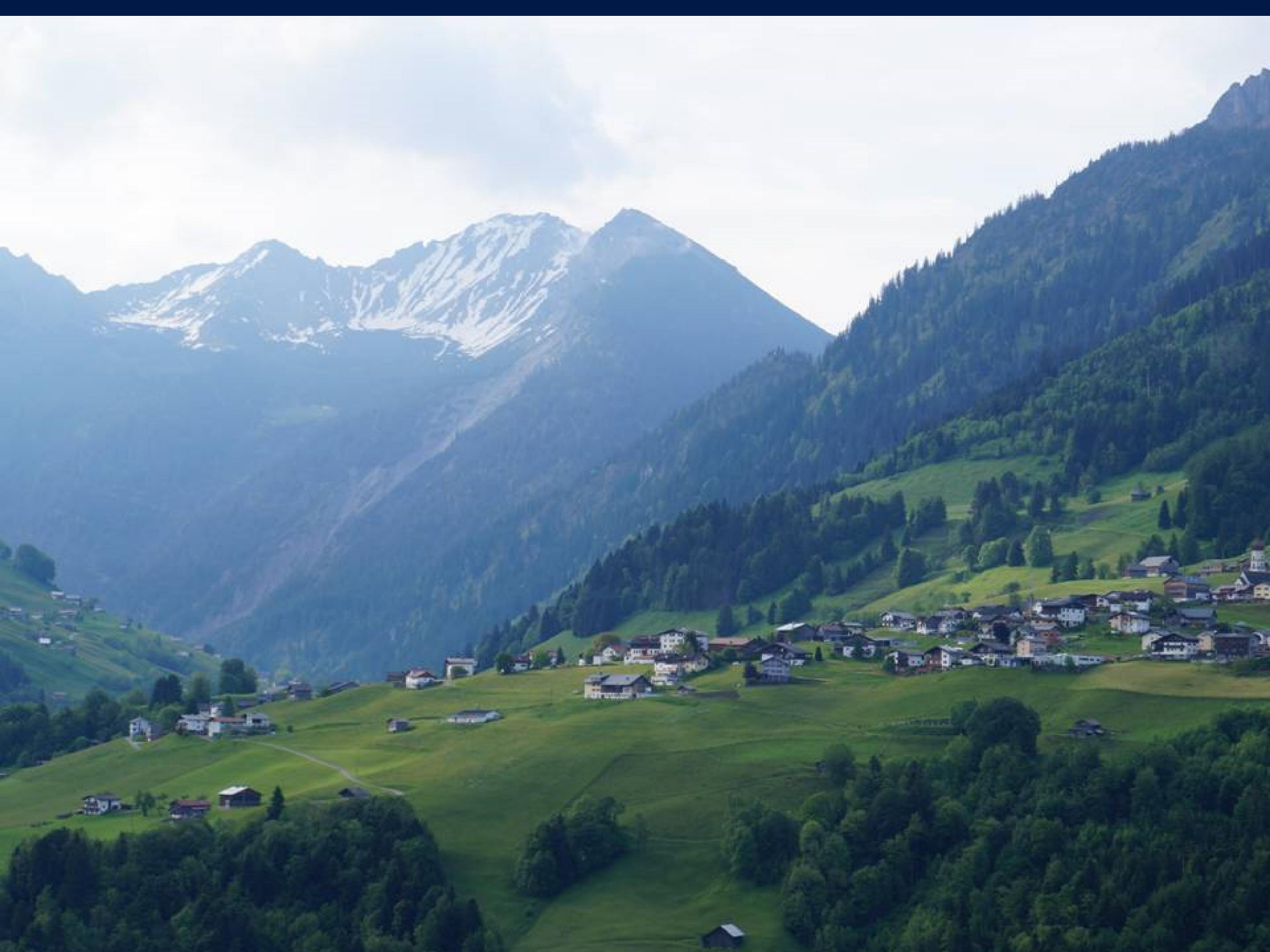
















**BERGHOLZ**

**HOME**

**Marke**

**Projekte**

**Firmen**

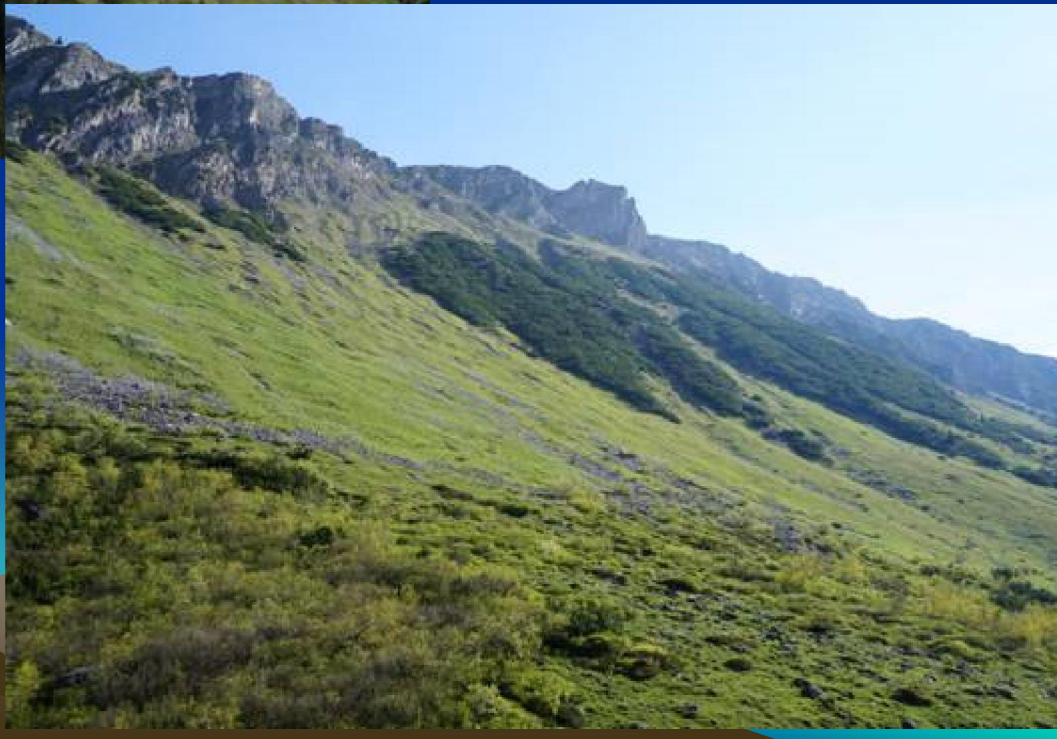
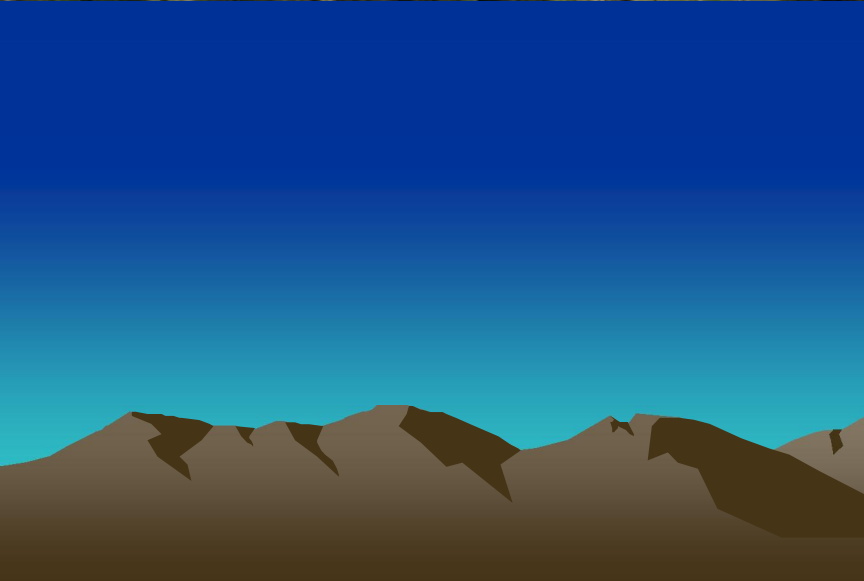
**Kontakt**

**Links**

**Willkommen bei BERGHOLZ!!**



**Bergholz ist ein zertifiziertes Markenprodukt aus dem Großen Walsertal.**





# Wald in Tirol

tirol  
Südtirol

## Waldstrategie 2020

wirtschaft.wald

schutz.wald

natur.wald

energie.wald

erlebnis.natur

Le Tyrol c'est **524 000 ha** de forêts avec une moyenne de **0.7 ha** par habitants.

41 % de la superficie est boisée et 60 % de la forêt est exploitée.

Le volume moyen sur pied est de 328 m<sup>3</sup>/ ha et l'accroissement biologique est de 6,5 m<sup>3</sup>/ha/an.

La forêt du Tyrol est répartie de la manière suivante :

- 36 % forêt privée,
- 22 % administration et Etat gérées par l'OBf
- 37 % sociétés agricoles (biens collectifs du type « sectionnal » )
- 5 % les collectivités.





























Le prix des épicéas de diamètre 25/30 cm prélevés en éclaircie est de 70 €/m<sup>3</sup> bord de route !






**Le bois de chauffage se négocie entre 45 et 50 € le stère bord de route  
non fendu (90 € fendu).**





A photograph of a dense forest with tall, thin trees. The ground is covered in green undergrowth. A yellow text box is overlaid at the top of the image.

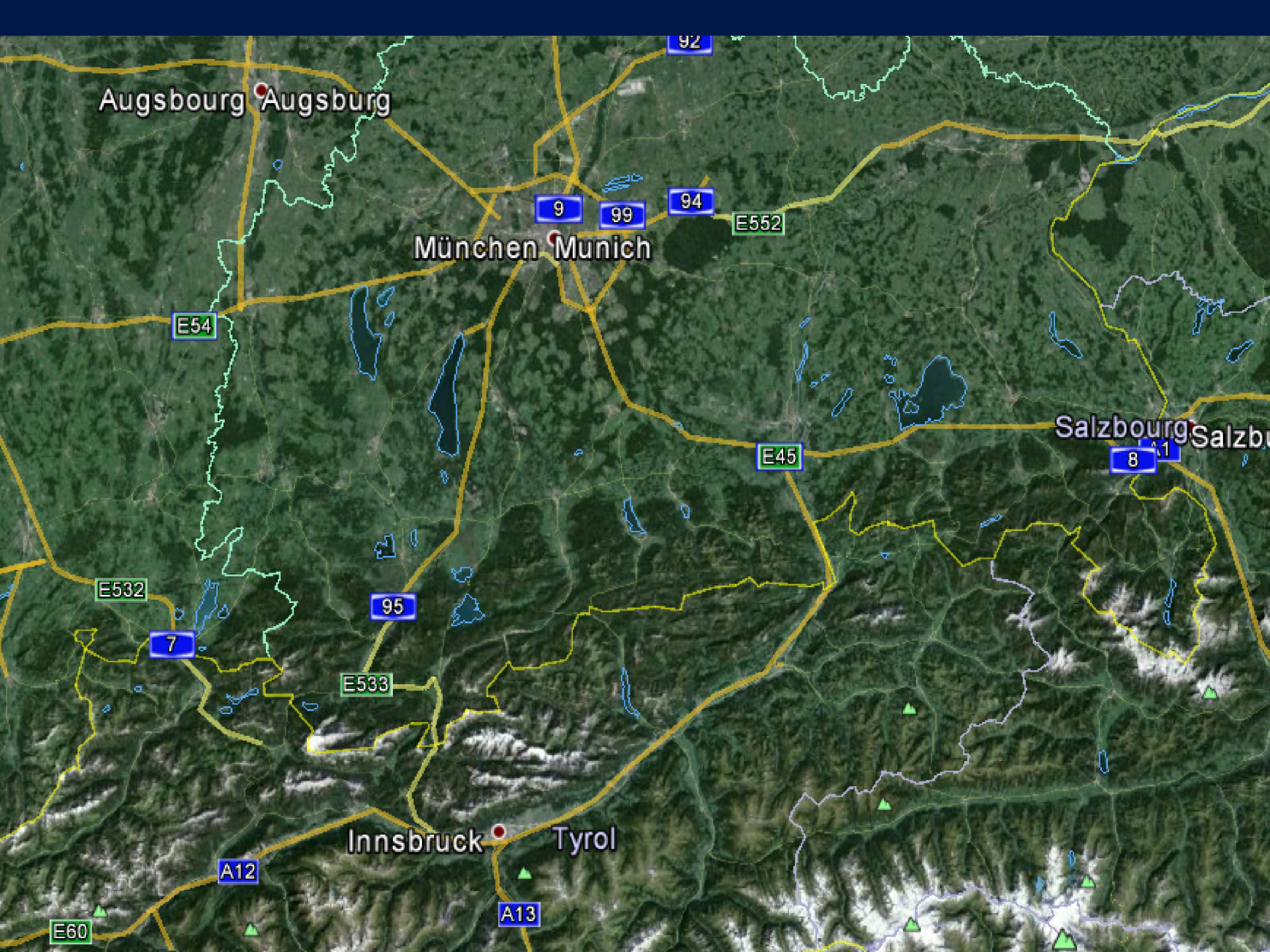
les bois de diamètre supérieur à 50 cm le prix est de **80/100 €** bord de route

Le coût de l'exploitation (abattage/débardage) au câble est de 35€ /m3  
et de 15€ à 18€ au treuil









Augsbourg Augsburg

München Munich

Salzbourg Salzburg

Innsbruck Tyrol









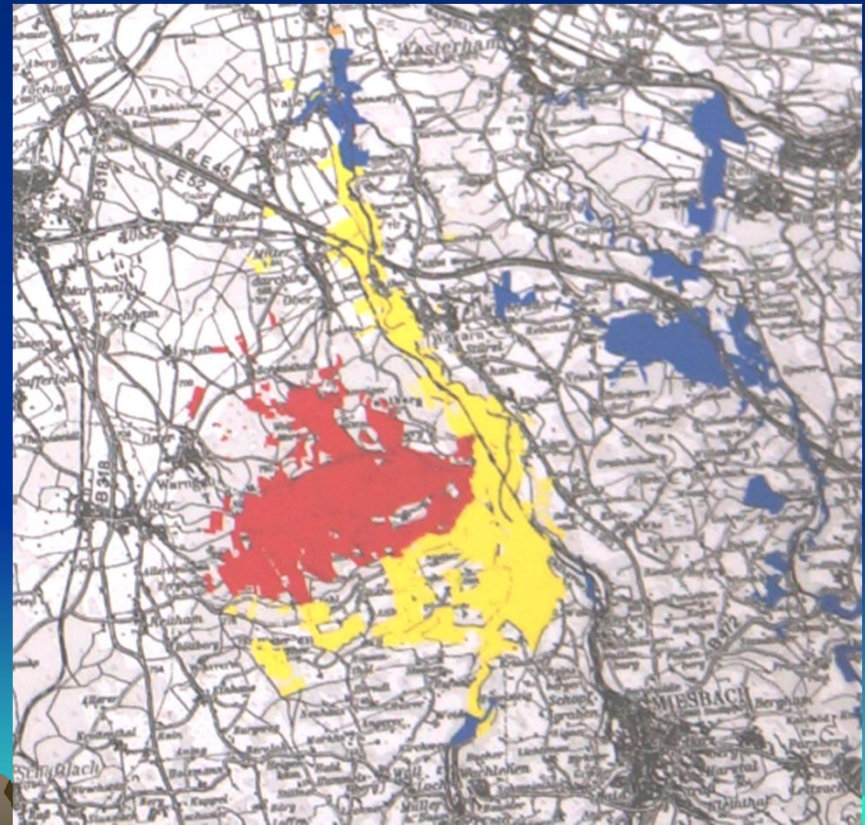


**Présentation de la gestion de l'eau de la ville de MUNICH à Weyarn  
(Bavière)  
et visite des Forêts de la ville de Munich.**




**Trois zones de captages** sont toujours à ce jour.

- La vallée de Mangfall (6 sources- 80 % de la production d'eau potable – pas de traitement)
- La région de Garmisch-Partenkirchen dans les alpes bavaroises (15 % de l'approvisionnement - Pas de traitement)
- Captages dans la banlieue de Munich (5 % de l'approvisionnement – traitement de l'eau).



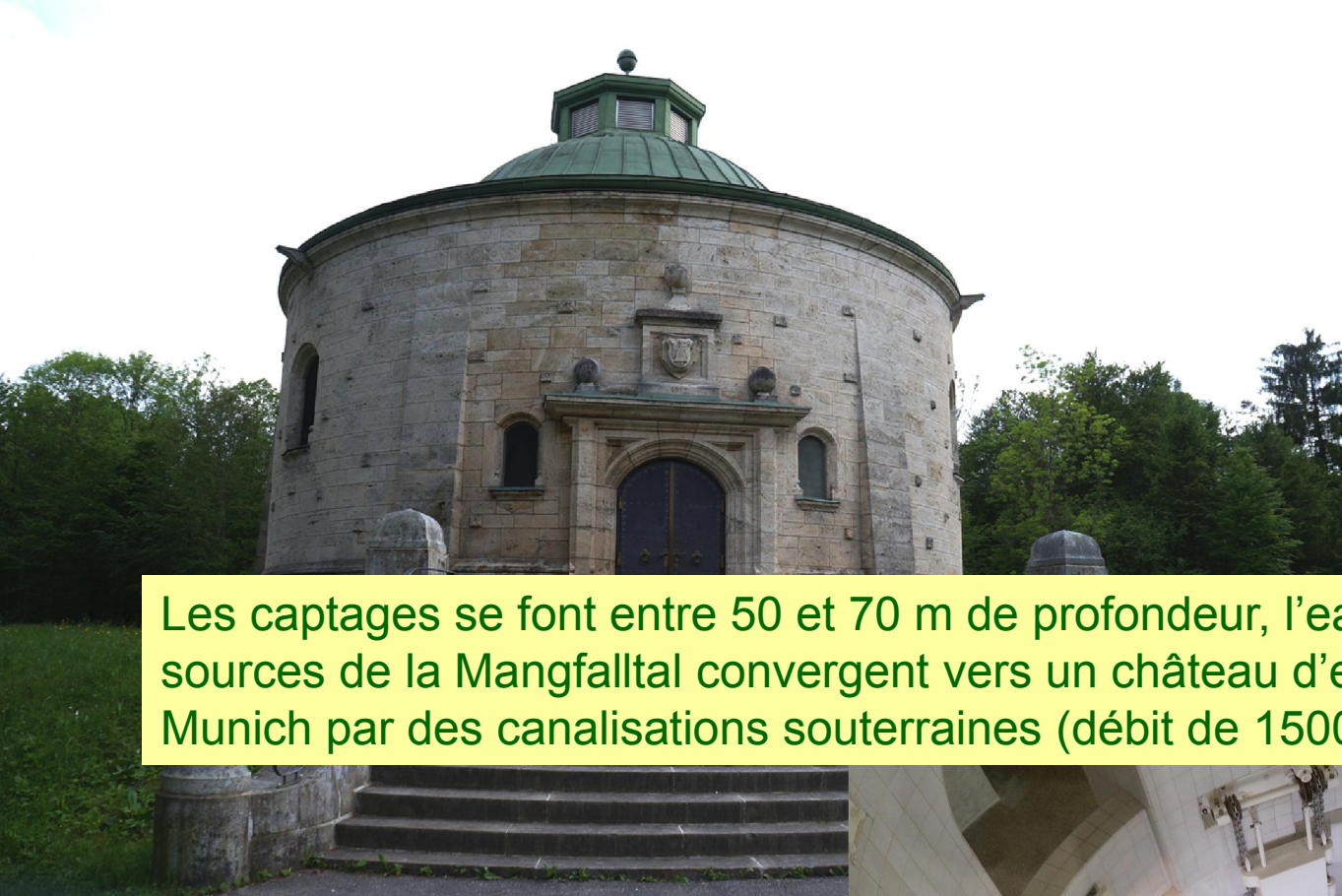


## La vallée du Mangfall

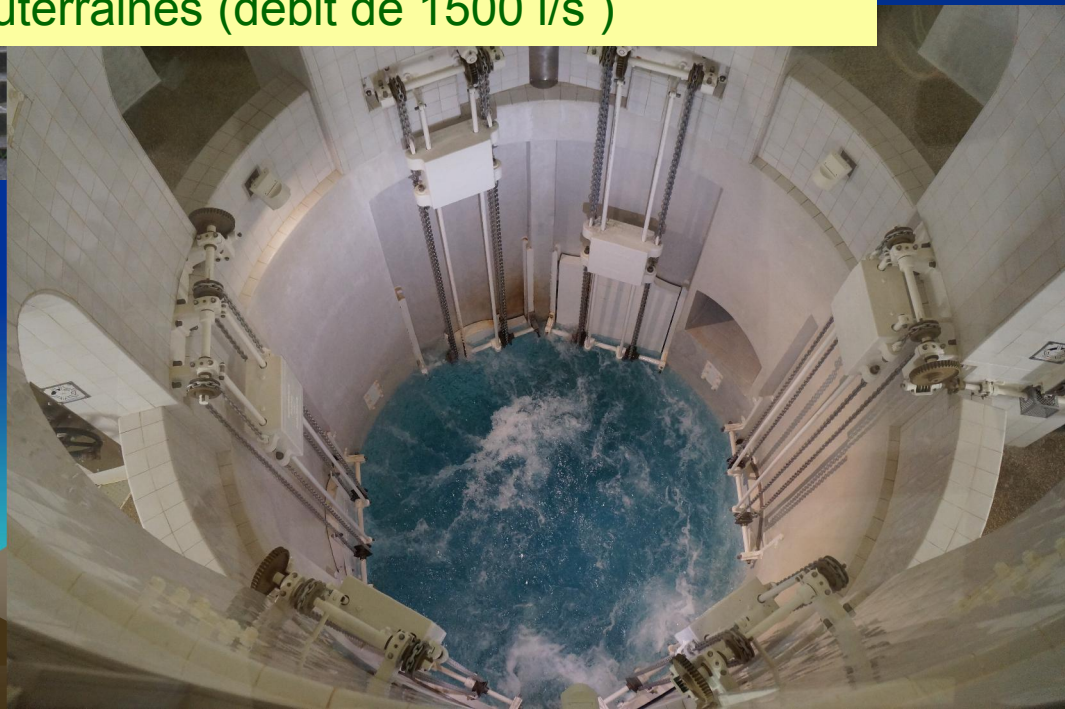


L'impluvium représente 9 100 ha et se répartit à hauteur 15 % de forêts publiques, 24 % de forêts privées, 31 % d'exploitations agricoles biologiques et 18 % d'exploitations agricoles traditionnelles, 12 % autres occupations du sol.





Les captages se font entre 50 et 70 m de profondeur, l'eau issue des 6 sources de la Mangfalltal convergent vers un château d'eau, puis vers Munich par des canalisations souterraines (débit de 1500 l/s )

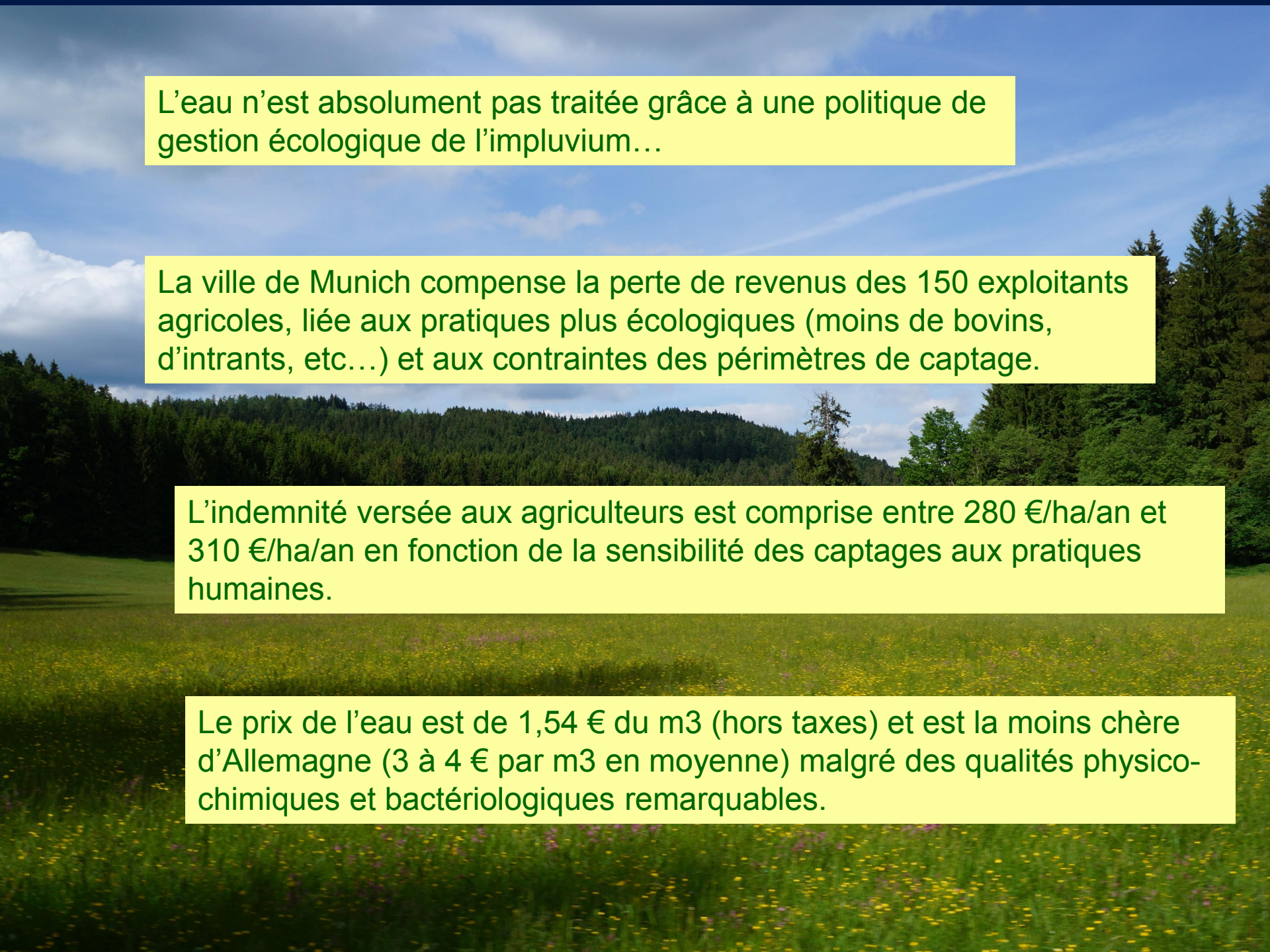






Les captages se font entre 50 et 70 m de profondeur, l'eau issue des 6 sources de la Mangfalltal convergent vers un château d'eau, puis vers Munich par des canalisations souterraines (débit de 1500 l/s )





L'eau n'est absolument pas traitée grâce à une politique de gestion écologique de l'impluvium...

La ville de Munich compense la perte de revenus des 150 exploitants agricoles, liée aux pratiques plus écologiques (moins de bovins, d'intrants, etc...) et aux contraintes des périmètres de captage.

L'indemnité versée aux agriculteurs est comprise entre 280 €/ha/an et 310 €/ha/an en fonction de la sensibilité des captages aux pratiques humaines.


Le prix de l'eau est de 1,54 € du m<sup>3</sup> (hors taxes) et est la moins chère d'Allemagne (3 à 4 € par m<sup>3</sup> en moyenne) malgré des qualités physico-chimiques et bactériologiques remarquables.



# La Forêt de protection de l'impluvium (5 000 ha - Ville de Munich)



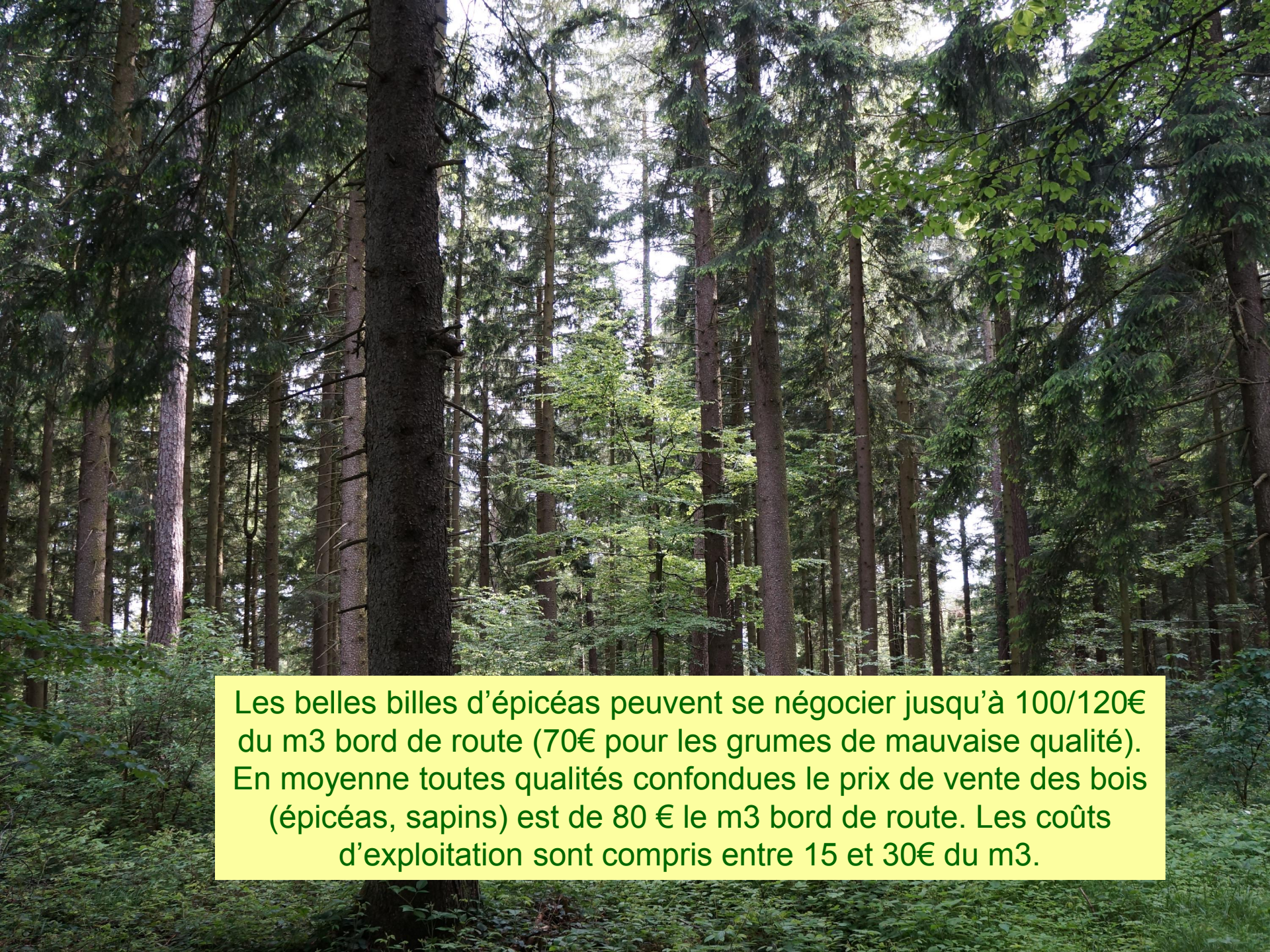




La forêt présente des peuplements remarquables composés à hauteur de 56 % d'épicéas, 14 % de feuillus précieux (érables, frênes, etc...), 13 % de hêtres, 9 % de sapins, 2 % mélèzes et 6 % d'autres essences (chênes, etc...).

La gestion est assurée par 6 personnes, le volume récolté annuellement est d'environ 40 000 m<sup>3</sup> dont les forestiers munichois assurent eux-mêmes l'exploitation et le débardage (protection de l'impluvium).





Les belles billes d'épicéas peuvent se négocier jusqu'à 100/120€ du m<sup>3</sup> bord de route (70€ pour les grumes de mauvaise qualité). En moyenne toutes qualités confondues le prix de vente des bois (épicéas, sapins) est de 80 € le m<sup>3</sup> bord de route. Les coûts d'exploitation sont compris entre 15 et 30€ du m<sup>3</sup>.







# Visite de la forêt publique *AELF Ebersberg* et présentation de l'organisation de la forêt en Bavière







Amt für Ernährung,  
Landwirtschaft und Forsten  
Ebersberg

## La Bavière :

- 7 millions d'ha dont **2,5 millions d'ha boisés** (taux de boisement 36 %).
- 57 % de forêts privées (700 000 propriétaires !), 30 % appartenant au Land de Bavière, 11 % aux municipalités et 2 % à la république fédérale.
- 45 % d'épicéas, 19 % de pins, 12 % de hêtres, 6 % de chênes, 2 % de sapins et 2 % de mélèzes le solde est constitué d'essences diverses.
- La forêt de feuillus (32 % en surface) progresse au détriment des résineux (68 %).
- La forêt est très riche (**398 m<sup>3</sup>/ha** en moyenne – 320 m<sup>3</sup> en Allemagne – 191 m<sup>3</sup> en France)
- La filière forêt bois emploie **152 000 salariés**



## Ce service forestier a pour principales missions :

- Mise en œuvre de la politique forestière et des réglementations du Lander (protection des forêts, etc.)
- Aménagement des forêts publiques
- **Conseils et formation des propriétaires privés**
- Attribution et gestion des aides publiques
- Organisation de la filière forêt-bois – regroupement des lots de ventes de bois
- Aide à la gestion des forêts communales (prestations payantes...)
- Gestion des forêts de protection (avalanches, inondations,...)
- Mise en œuvre des politiques environnementales (NATURA 2000, ...)
- Recherche forestière
- Création et entretien de voiries forestières (subvention du Land à hauteur de 90 % !)
- Organisation de manifestations forestières (Fête forestière à Munich en 2013 : 110 000 visiteurs !)
- Sensibilisation du public à la forêt
- Adaptation des forêts au changement climatique



## Chiffres clés :

- Surface forestière gérée environ 720 000 hectares
- Essences : épicéa 44 %, 17 % pin, sapin 2 %, 4 % autres de conifères, hêtre 17 %, 6 % de chêne et autres feuillus
- Stock de bois sur pied 206 Mm<sup>3</sup>
- Croissance annuelle 6.1 Mm<sup>3</sup>
- Récolte annuelle 5.16 Mm<sup>3</sup>
- Effectifs 2 733 salariés
- Chiffre d'affaires 406 M€
- Revenu net 71,5 M€



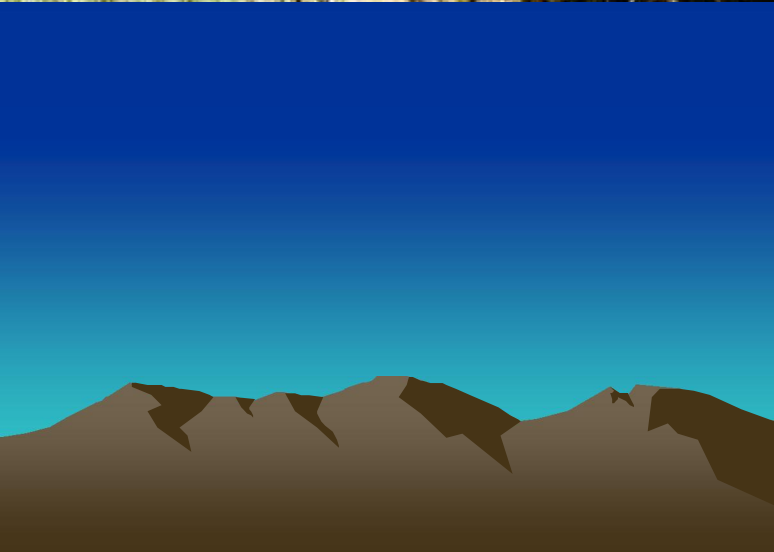
# Visite des forêts du Land à proximité de Munich



















**Bois à palettes = 70 € /  
m3 au bord de route !**





