

IGN

l'information grandeur nature

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE





INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

Evolution du chêne pubescent et des autres chênes entre les années 90 et 2010 en Poitou Charentes

Fabienne BENEST – IGN - 2015

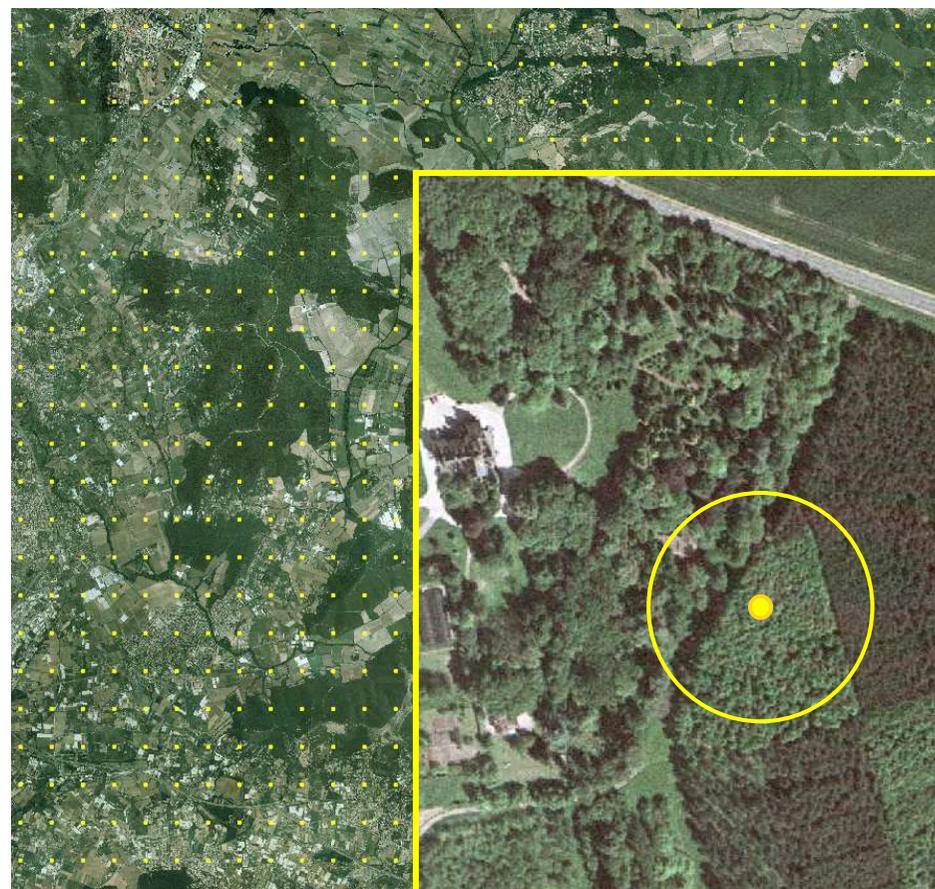


INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

Les méthodes de l'inventaire forestier national

L'INVENTAIRE FORESTIER STATISTIQUE

- Un échantillon annuel national depuis 2005
- Auparavant, inventaires départementaux tous les 11-12 ans
- 80 000 points PI dont 7000 points (nouveaux) visités au sol par an, une revisite cinq ans après de tous les points
- Évolution progressive actuelle de la méthode entre points « aller » et « retour »



DONNÉES RECUEILLIES SUR LES PLACETTES

Observations et mesures sur les placettes en forêt de production



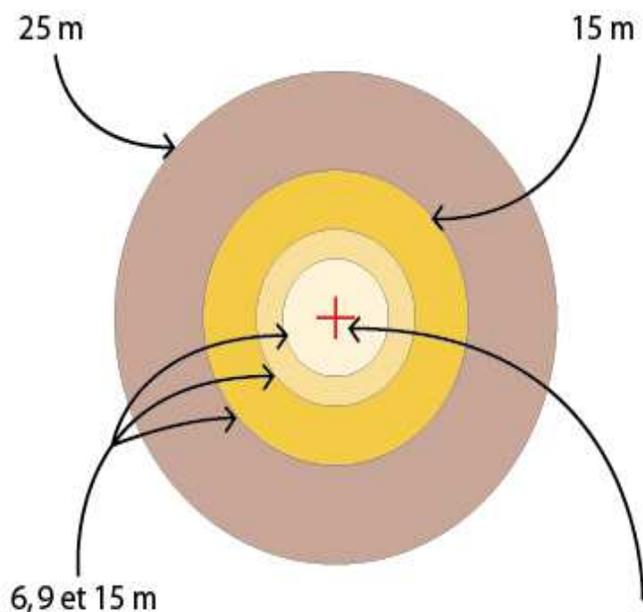
◀ Description du peuplement

Relevé floristique ▶



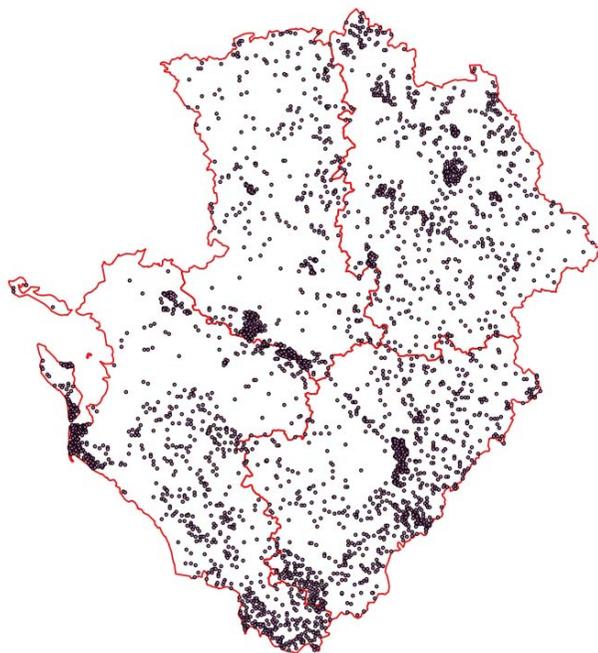
◀ Mesure des arbres

Description du sol ▶

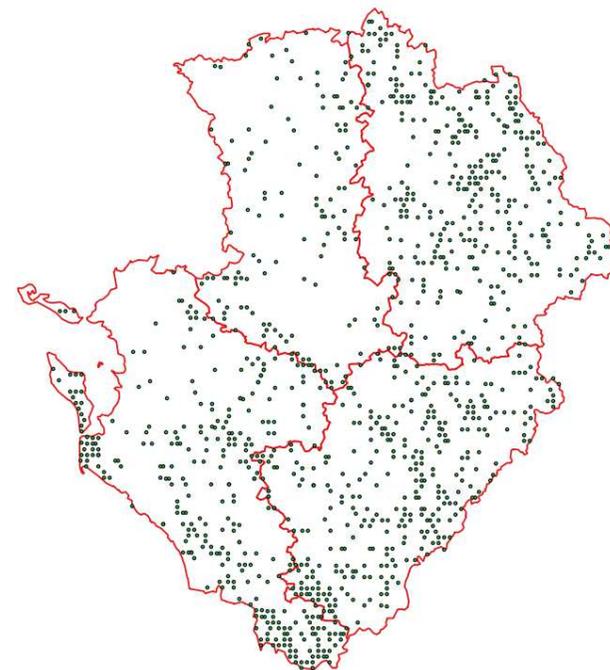


L'INVENTAIRE STATISTIQUE EN POITOU-CHARENTES

Département	Avant dernier cycle	Dernier cycle
Charente	1983	1993
Charente-Maritime	1984	1993
Deux-Sèvres	1985	1995
Vienne	1986	1996



3 334 points levés (1993-1996)



1 120 points levés lors des campagnes 2009 à 2013
année moyenne 2011

Place des chênes en Poitou-Charentes

Globalement et par sylvoécocorégion

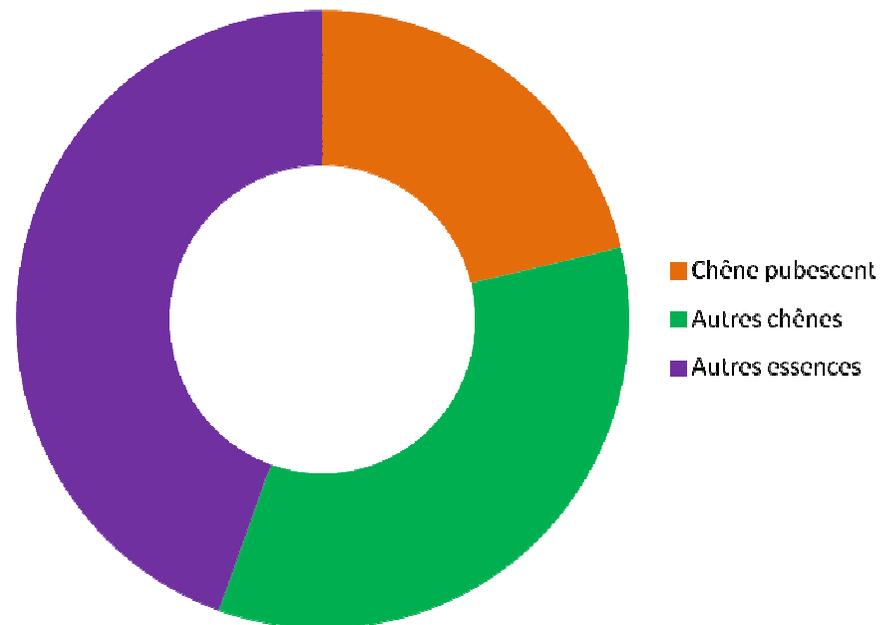
IMPORTANCE DES CHÊNES EN SURFACE

Le chêne pubescent est l'essence principale sur 21 % de la surface forestière en Poitou-Charentes, soit sur environ 88 990 ha (+/- 13 540 ha).

Les autres chênes dominent 34 % des peuplements.

L'ensemble des chênes est majoritaire sur plus de la moitié de la surface boisée de la région.

Les autres essences principales importantes en surface sont le châtaignier et le pin maritime.

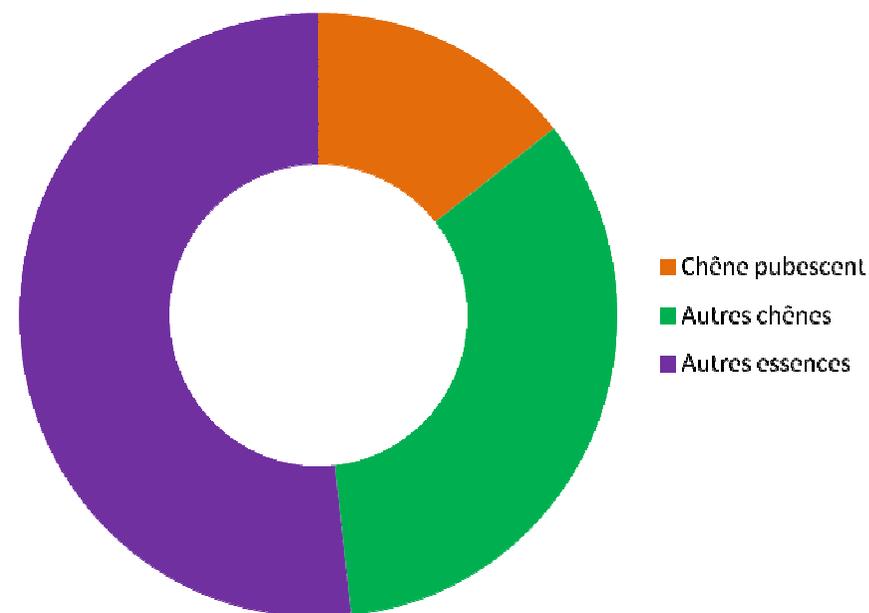


IMPORTANCE DES CHÊNES EN VOLUME

En volume, le chêne pubescent représente 14% du stock vivant sur pied dans la région.

Les autres chênes décidus constituent 34 % du capital (le chêne pédonculé représente 25 % du capital total, le chêne sessile 8 % et le chêne tauzin 1 %).

Les autres essences importantes en volume sont, par ordre d'importance, le châtaignier, le pin maritime, les peupliers, le frêne et le charme.



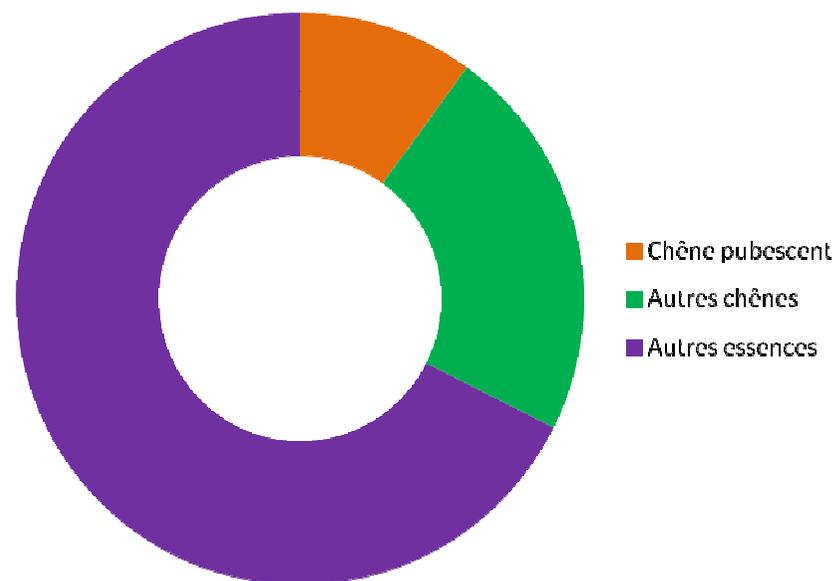
CONTRIBUTION À L'ACCROISSEMENT

On peut calculer la contribution de chaque essence ou groupe d'essence à l'accroissement biologique brut de la forêt.

La contribution du chêne pubescent est plus faible que sa contribution au volume (10 % au lieu de 14 %).

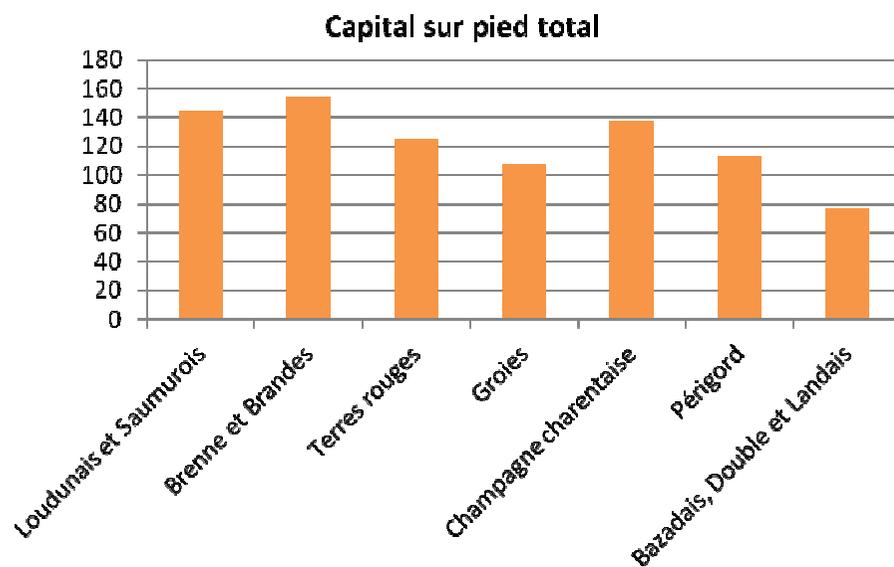
Cette différence est plus sensible pour les autres chênes (22 % pour 34 %) en raison de la situation du chêne pédonculé qui représente 16 % de l'accroissement pour 25 % du volume . Ces résultats sont à mettre en relation avec les phénomènes observés de dépérissement du chêne pédonculé.

Les autres essences ayant les plus fortes contributions sont le châtaignier (18 %), le pin maritime (12%) puis les peupliers, le frêne, le charme, les petits érables et enfin le pin laricio et le robinier.



LES SYLVOÉCORÉGIONS

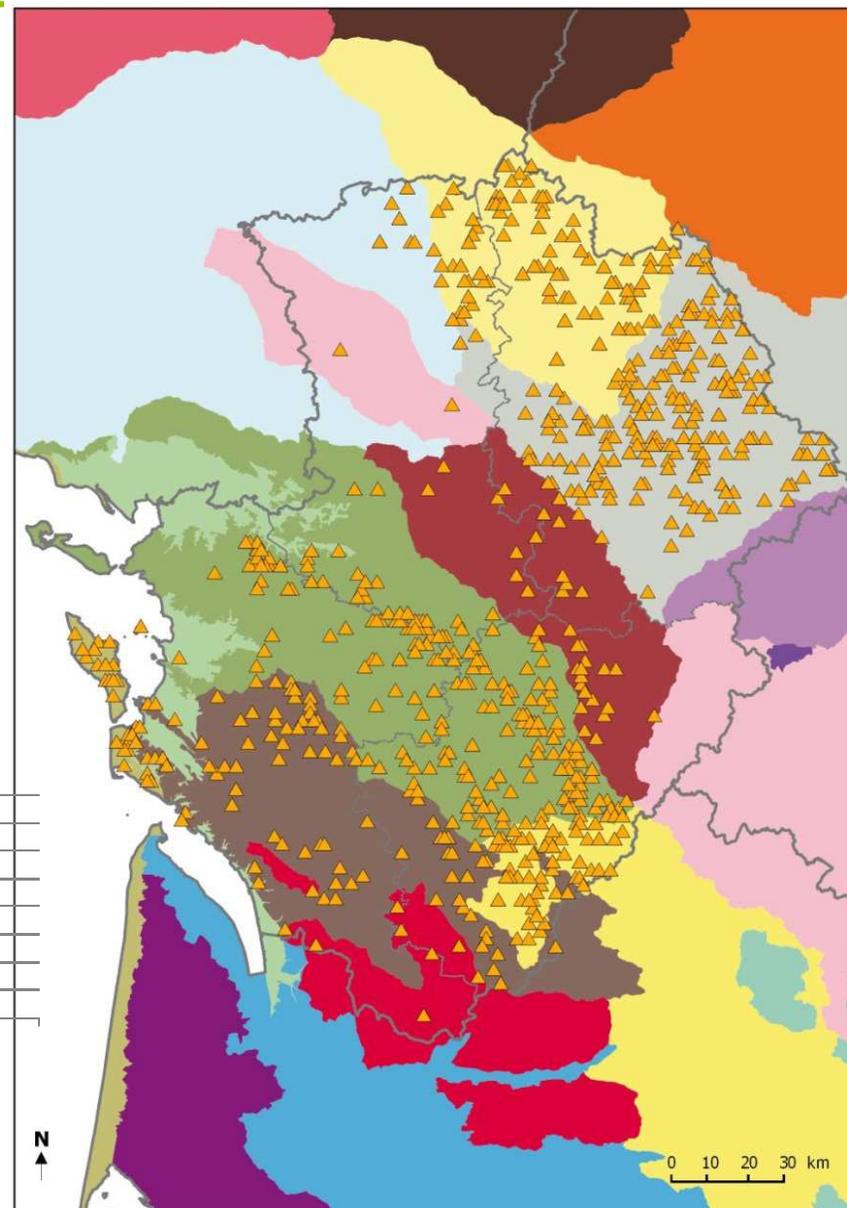
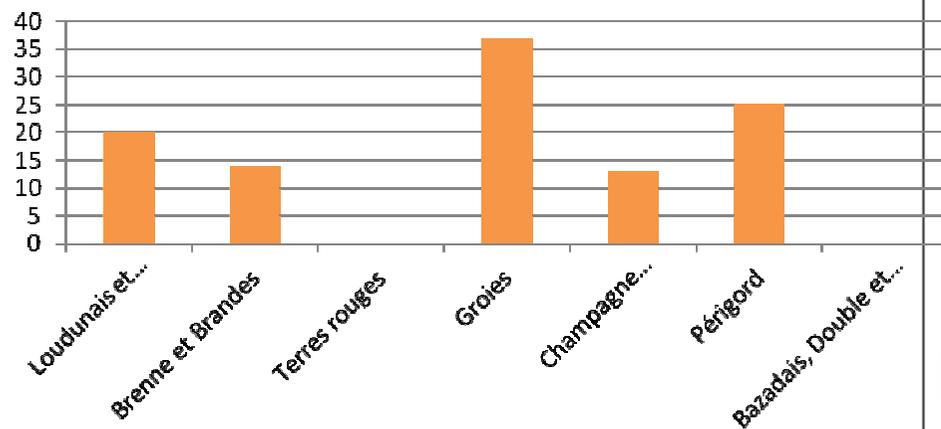
7 SER avec une surface forestière significative en Poitou-Charentes
 GRECO B : Brenne et Brandes et Loudunais Saumurois
 GRECO F : Terres rouges, Groies, Champagne charentaise, Double (BDL), Périgord



PRÉSENCE DU CHÊNE PUBESCENT SELON LES SER

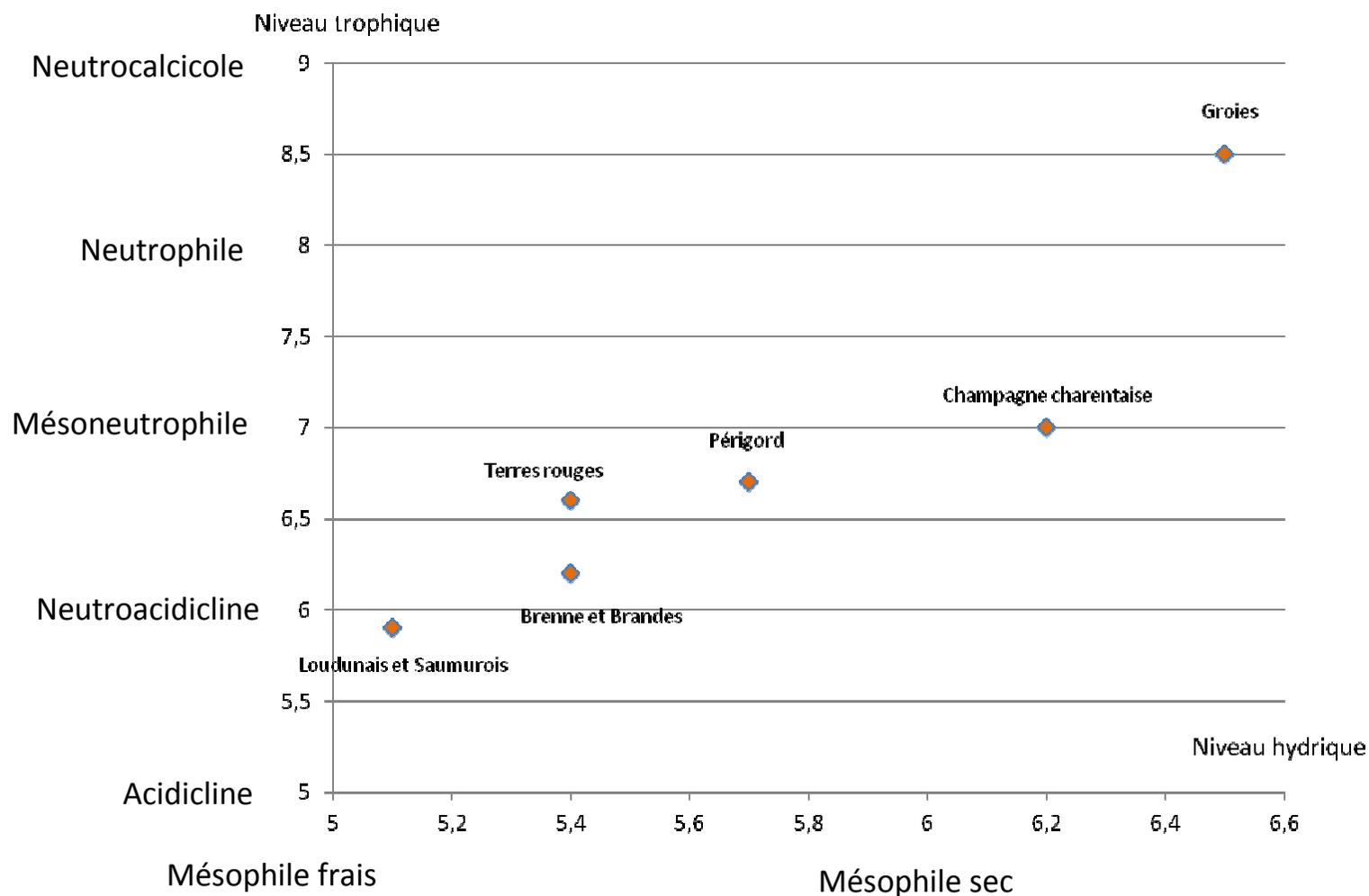
La proportion de chêne pubescent dans le volume sur pied vivant varie de 37 % dans les Groies à 13/14 % en Brenne et Brandes et en Champagne charentaise.

Le chêne pubescent atteint sa plus forte importance au sein des peuplements dans les Groies. Il est également très abondant en Périgord. Sa présence n'est pas significative dans les Terres rouges et dans la Double où il reste beaucoup plus disséminé.



SITUATIONS OPTIMALES CONSTATÉES

Sur chaque placette, niveau hydrique et niveau trophique bioindiqué par la flore
Calcul des situations moyennes par SER



LES MÉLANGES ENTRE CHÊNES

- SUR LES 512 POINTS DE PRÉSENCE DU CHÊNE PUBESCENT :
- 57 % SONT EN MÉLANGE AVEC DU CHÊNE PÉDONCULÉ
- 10 % EN MÉLANGE AVEC DU CHÊNE SESSILE

Les mélanges des trois essences sont peu fréquents :

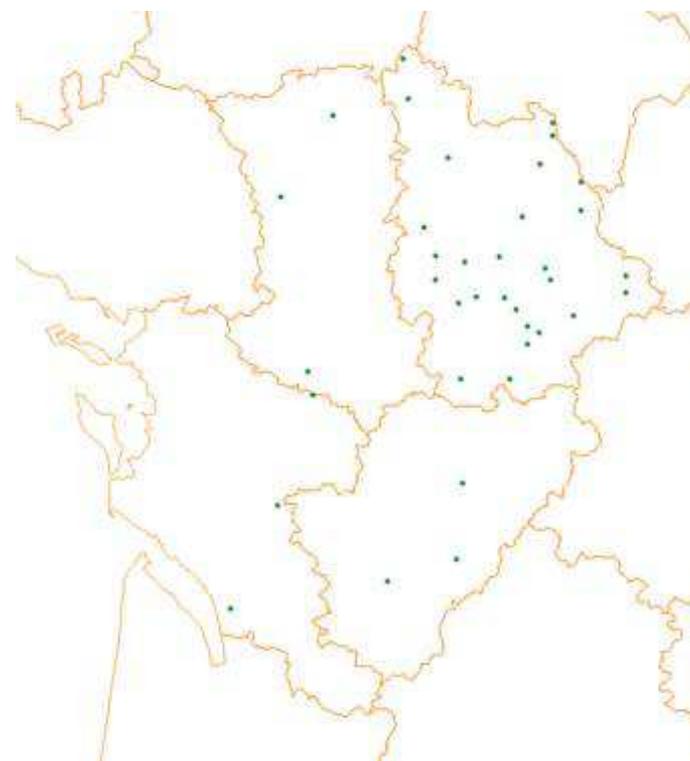
37 points soit 7 % des cas

10 sont dominés par le ch ped,

6 par le chêne sessile,

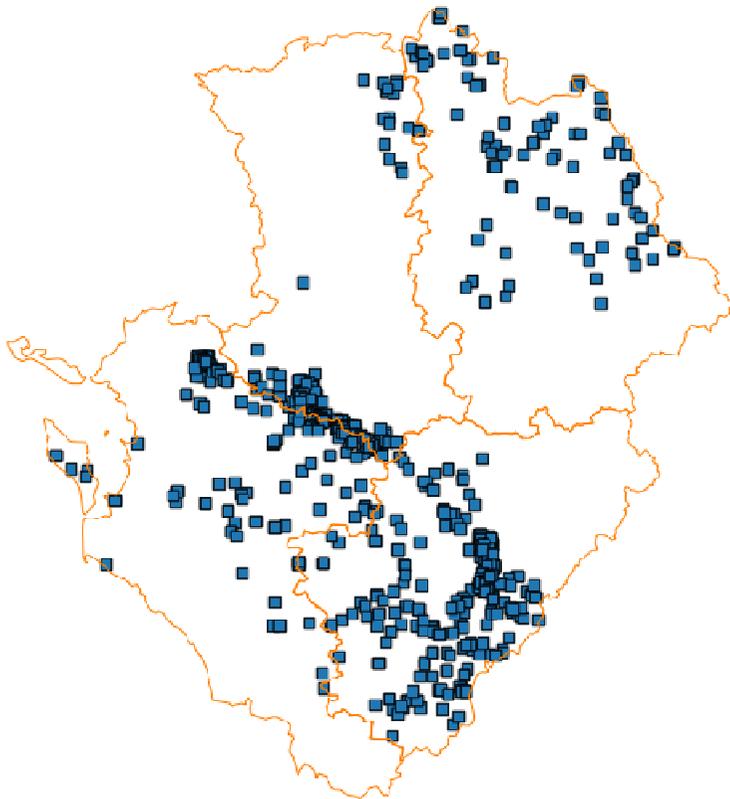
6 par le chêne pubescent

Dans les mélanges à trois le ch pub est plutôt discret, il ne dépasse pas 25 % de couvert dans 70 % des cas

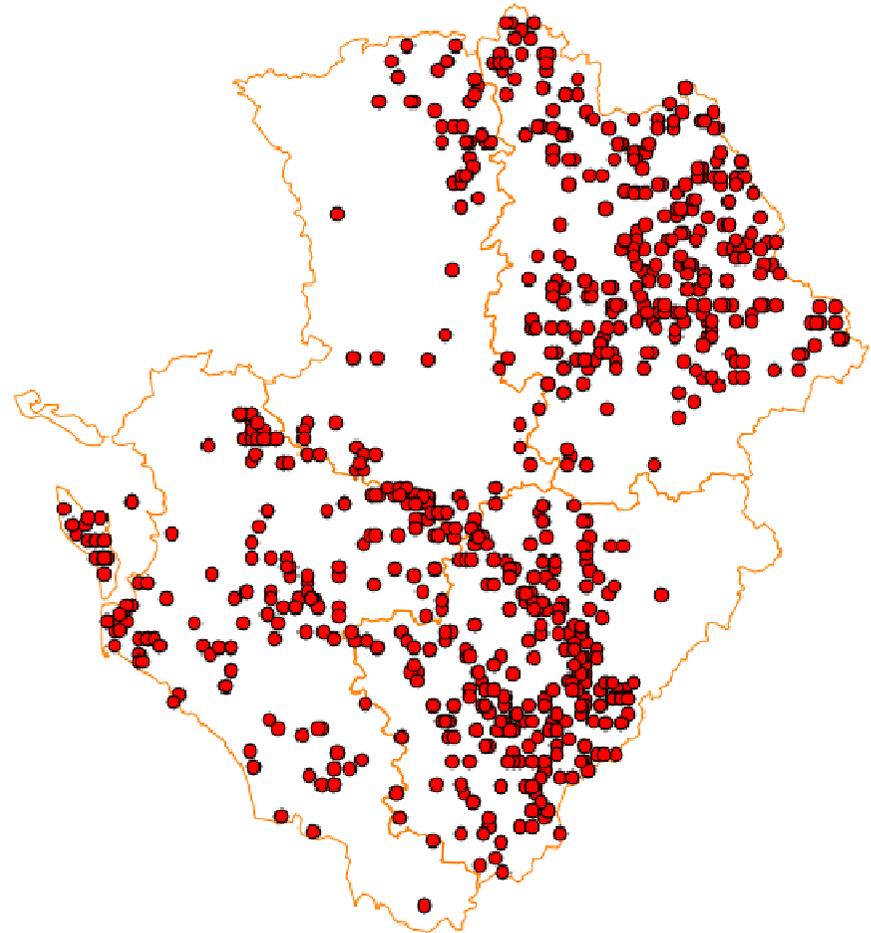


La dynamique du chêne pubescent entre les années 90 et 2010

LOCALISATION DES POINTS DE PRÉSENCE CONSTATÉE DU CHÊNE PUBESCENT



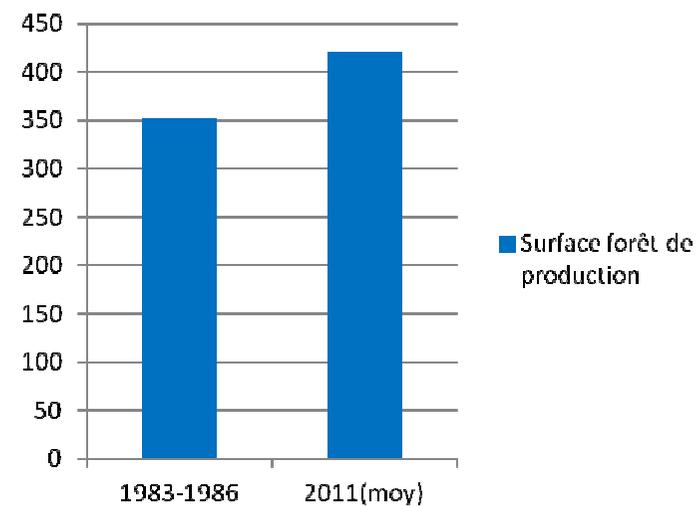
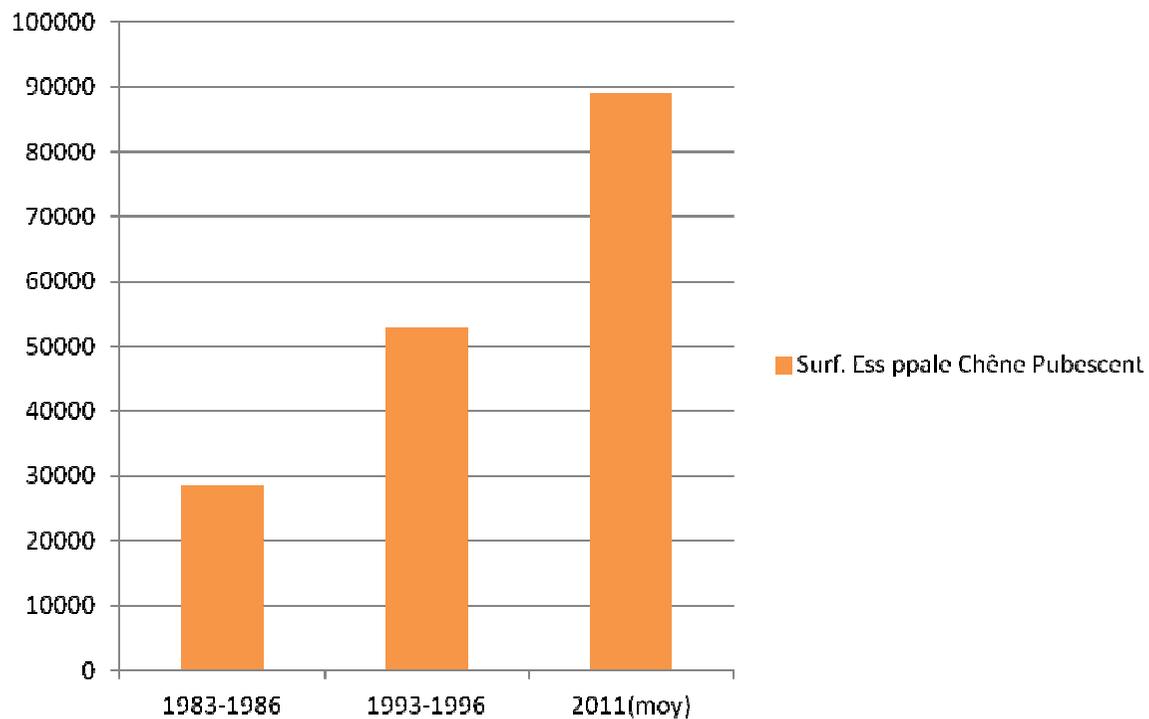
Dernier cycle (1993-1996)



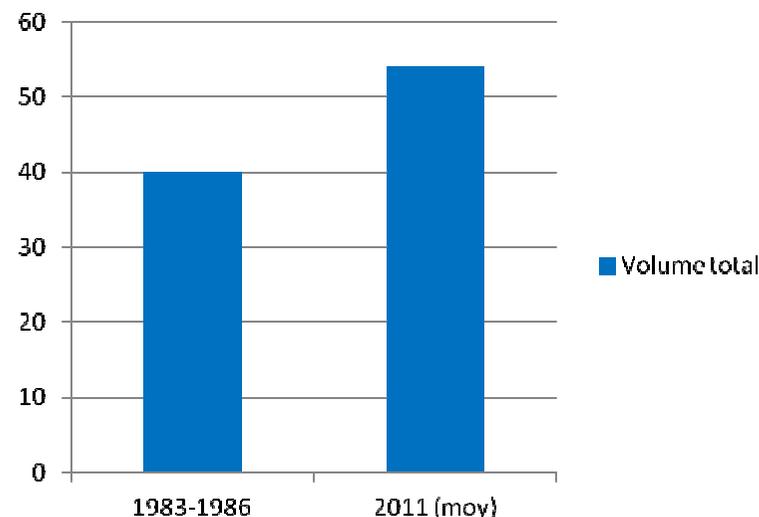
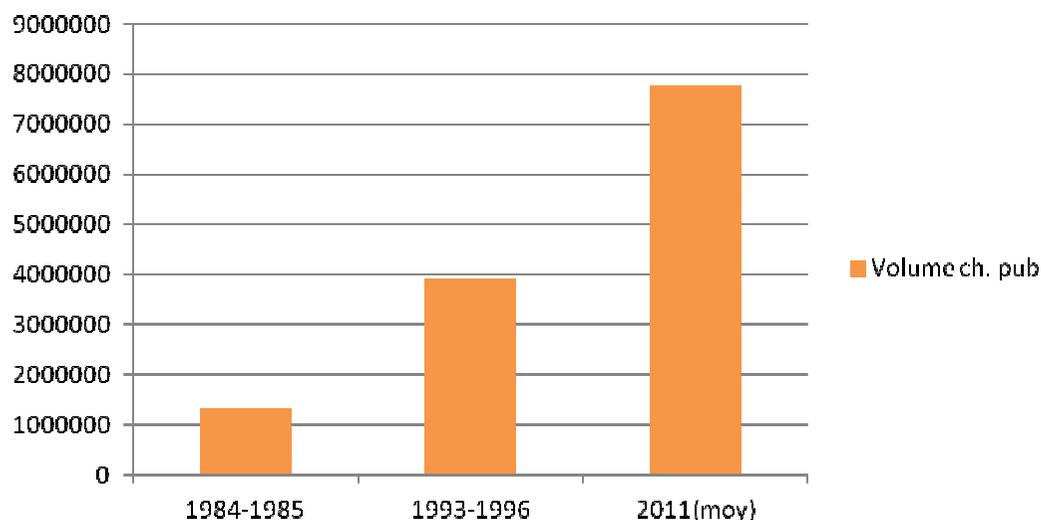
Année moyenne 2011 (cinq campagnes)

ÉVOLUTION EN SURFACE

Evolution forte mais rupture de série statistique



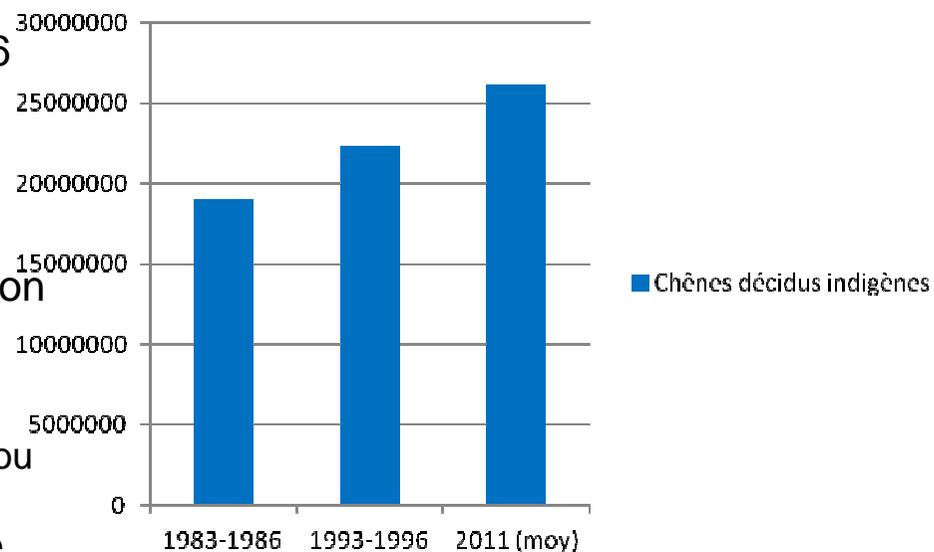
EVOLUTION EN VOLUME



Le volume de bois vivant de chêne pubescent passe de 1,3 Mm³ à 7,8 Mm³ entre 1983-1986 et l'année moyenne 2011.

Entre les années 1990 et la période actuelle (année moyenne 2011), le volume total vivant sur pied de chêne pubescent a doublé en région Poitou-Charentes.

Cette progression est beaucoup plus forte que celle observée pour l'ensemble des essences présentes ou pour les chênes pris globalement (les quatre chênes décidus présents en Poitou-Charentes ont progressé de 37 %).



EVOLUTION DES EFFECTIFS : UNE DYNAMIQUE FORTE



Années 1990

L'évolution globale des effectifs est de + 46 % mais la progression la plus spectaculaire est celle de la catégorie 20-25 qui a doublé ses effectifs pendant la période.

Pour mémoire, sur l'ensemble des essences présentes dans la région, l'augmentation du nombre de tiges n'a été que de 10 % pendant la même période.

On constate :

- Un fort recrutement
- Le grossissement de tiges déjà en place, notamment le passage de nombreuses tiges de la catégorie 10-15 à la catégorie 20-25 (classes de diamètre).

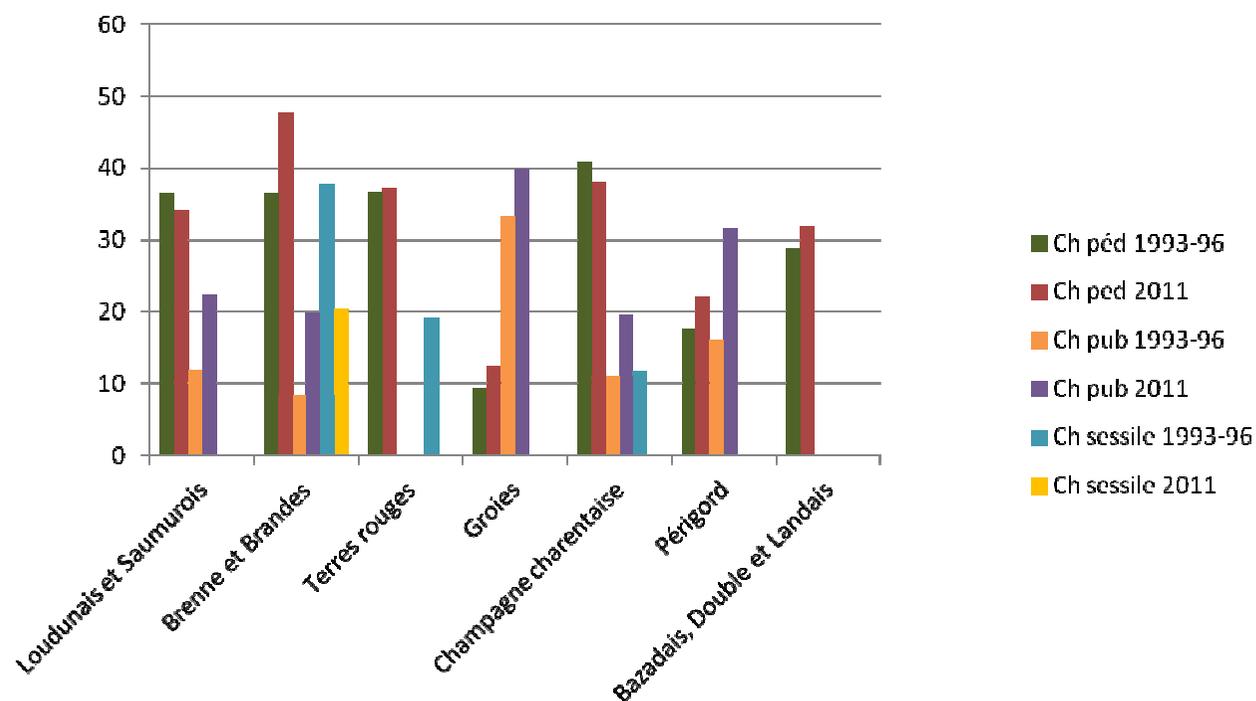


Année moyenne 2011

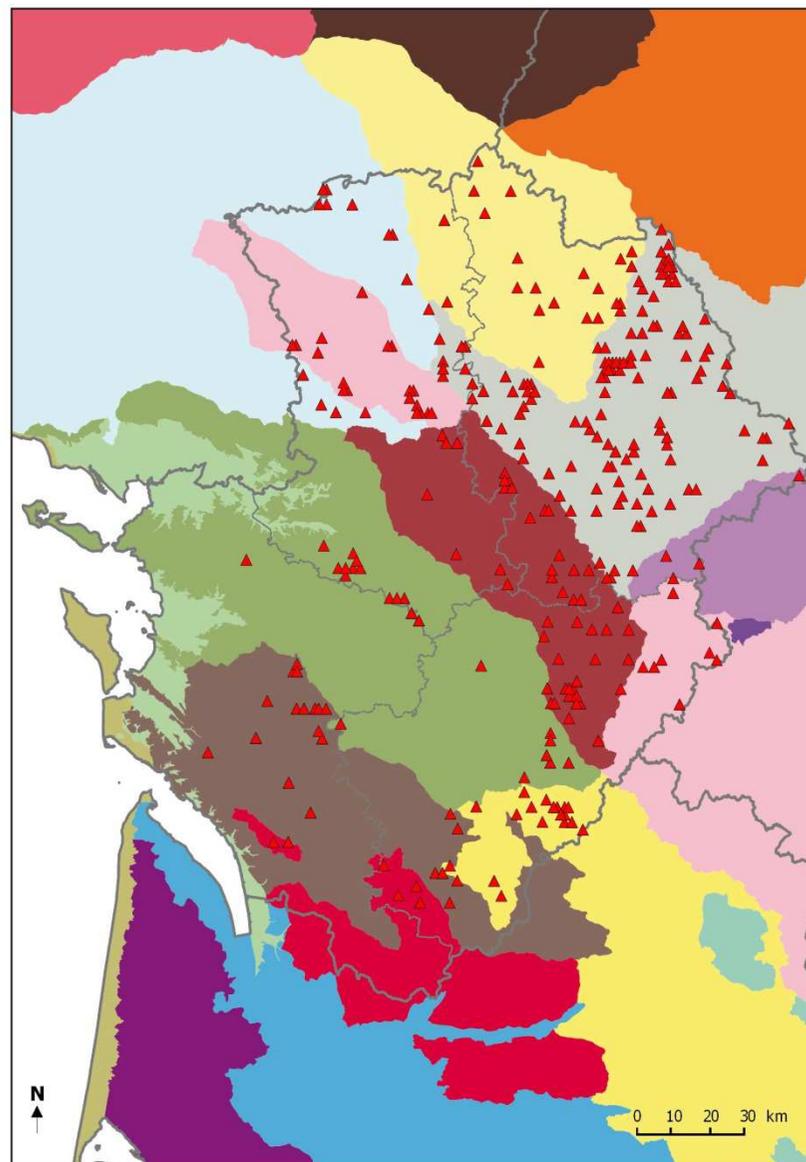
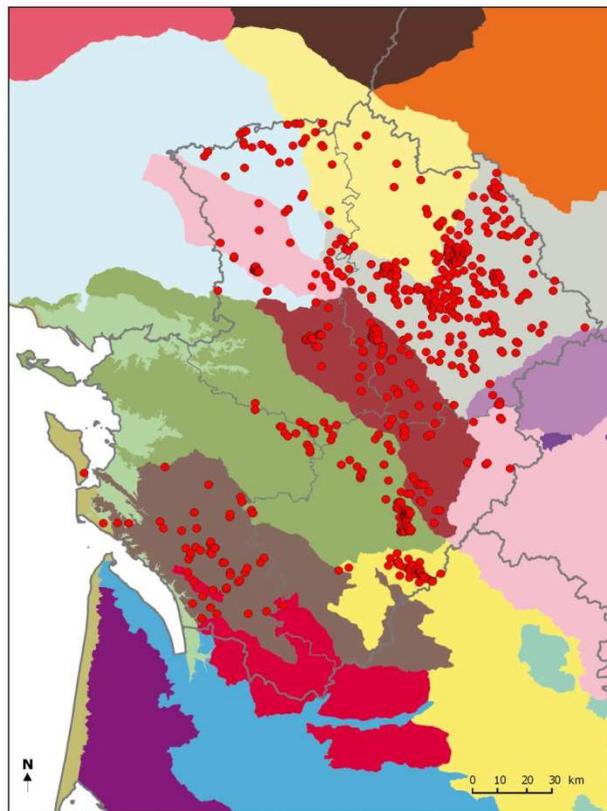
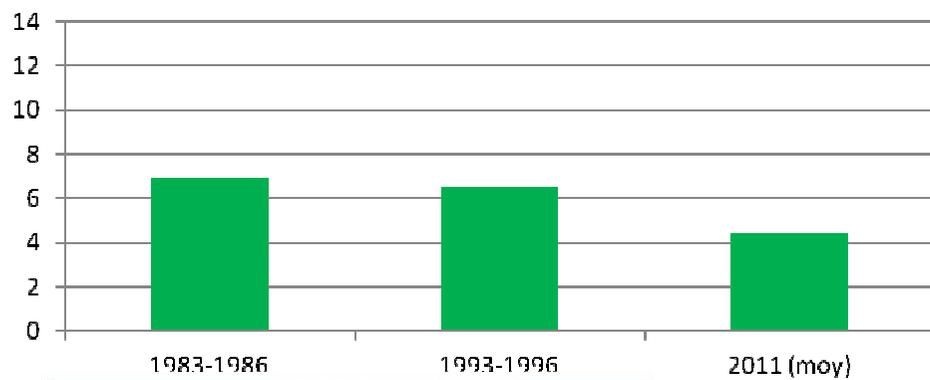
EVOLUTION DU CAPITAL SUR PIED MOYEN PAR SER

Le capital sur pied moyen en chêne pubescent progresse partout où cette essence est suffisamment présente pour générer des résultats statistiques significatifs pour cette grandeur.

Dans le cas de la SER Brenne et Brandes où le chêne sessile est également significatif, cette forte progression du chêne pubescent semble s'opérer au détriment du chêne sessile, dont le capital sur pied moyen passe de 38 m³/ha à 20 m³/ha entre les années 1993-1996 et 2011.



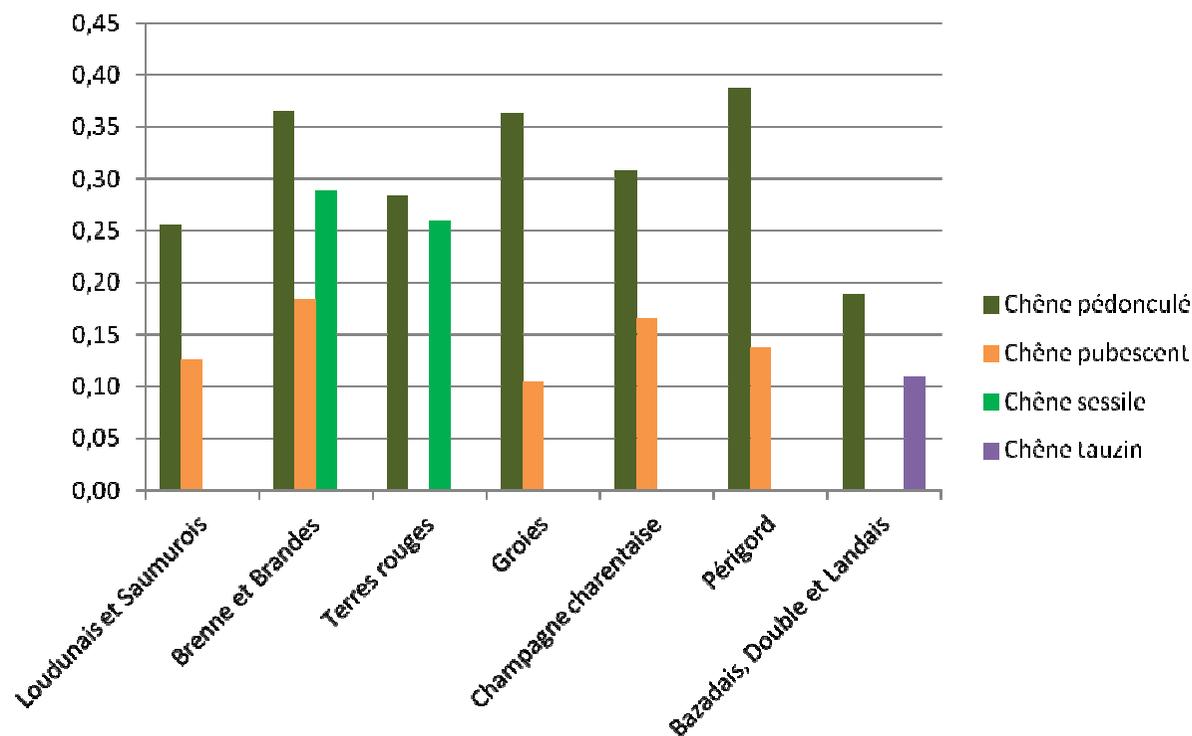
EVOLUTION DU CHÊNE SESSILE



LES CAUSES DE L'ÉVOLUTION CONSTATÉE

- Cas particulier de la SER Brenne & Brandes avec sans doute substitution du pubescent au sessile lors des identifications récentes : retours sur points envisagés en 2016 pour confirmation des identifications
- Mais cette explication, mise en évidence dans la SER B & B, ne doit pas masquer la dynamique forte et réelle du chêne pubescent

Est constaté un fort recrutement, cause de progression forte du chêne pubescent dans 4 SER avec un VAM qui reste inférieur aux autres chênes : une dynamique émergente et très rapide avec également une forte évolution de la classe 10-15 vers la classe 20-25



PERSPECTIVES

- Retour sur points récents en SER Brennes et Brandes pour confirmation de l'identification de l'espèce
- Au niveau national : une mortalité faible (essence jeune) : mortalité/volume = 0,289 % contre 0,346% toutes essences confondues
- Une dynamique forte des « chênes du sud » : + 3 Mm³/an en moyenne sur 30 ans, aujourd'hui 123 Mm³, autant que le châtaignier, plus que le douglas ou le frêne
- IF n°30 de décembre 2012 sur « Quelles sont les ressources exploitables » : dans la zone « Sud central » évolution forte des dimensions des arbres

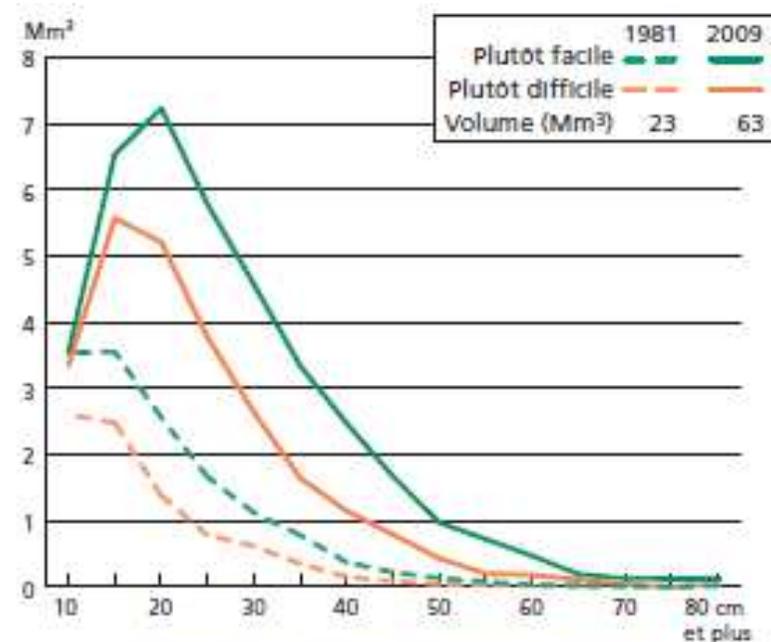


Fig.26. Autres chênes du sud dans la zone Sud-Central

Consulter les résultats d'inventaire

- www.inventaire-forestier.ign.fr

Tous les sites de l'IGN | Le portail de l'IGN | Fil d'actualités | Centenaire de l'inventaire Daubrée

IGN l'information grandeur nature
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE

INVENTAIRE FORESTIER

LA FORÊT FRANÇAISE | L'INVENTAIRE FORESTIER | PRODUITS ET SERVICES | ACTIVITÉS THÉMATIQUES | DONNÉES ET RÉSULTATS

Rechercher par mots clés **RECHERCHER**



La forêt en chiffres et en cartes

Les chiffres clés

Le mémento La forêt en chiffres et en cartes – édition 2012 – rassemble dans 28 pages les principaux chiffres, cartes et informations sur la forêt française.

[Découvrir en ligne... »](#)

ACTUALITÉS



Centenaire de l'inventaire Daubrée
6 décembre 2012 - colloque à l'IGN
11 octobre 2012
[Voir en ligne »](#)



Les chiffres clés
Le mémento La forêt en chiffres et en cartes – (...)
10 septembre 2012
[Voir en ligne »](#)

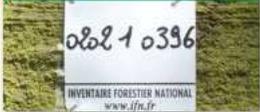


Production, prélèvements et mortalité
Les principaux chiffres sur la production, (...)
30 juillet 2012
[Voir en ligne »](#)



La greco K : Corse et ses SER
Téléchargez les fiches descriptives des (...)
23 juillet 2012
[Voir en ligne »](#)

LA FORÊT FRANÇAISE | L'INVENTAIRE FORESTIER | DONNÉES ET RÉSULTATS



1 2 3 4

1 2 3

IGN

Merci de votre attention

inventaire-forestier.ign.fr

