



Réunion PEI (interrégion Hauts de France, Normandie,
Centre-Val de Loire, Ile de France)
**Situation en région Centre-Val de Loire et Ile de
France**

C Ginisty
8-01-2018

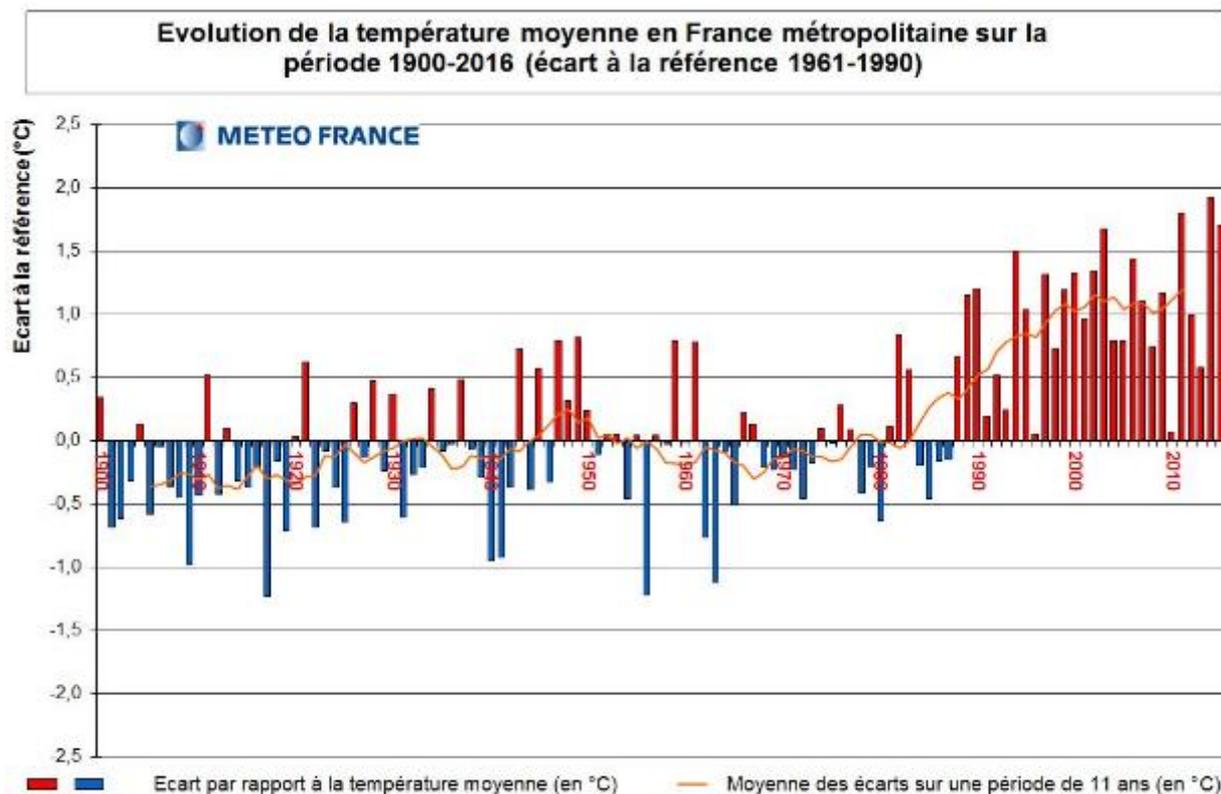




Plan

1. Ce que nous constatons / climat...
2. Ce qu'on nous prédit...
3. Situation en régions Centre-Val de Loire et Ile de France
4. Travaux des scientifiques

Constat températures depuis 1900 en France

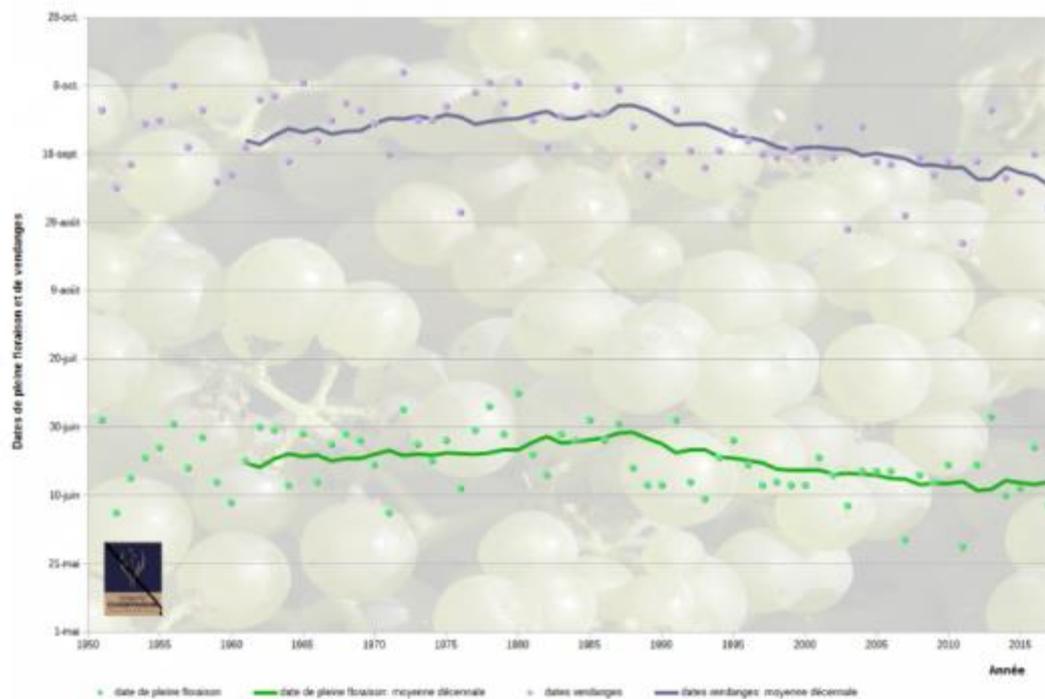


PEI – PARIS
17-01-2018

Source : Météo-France

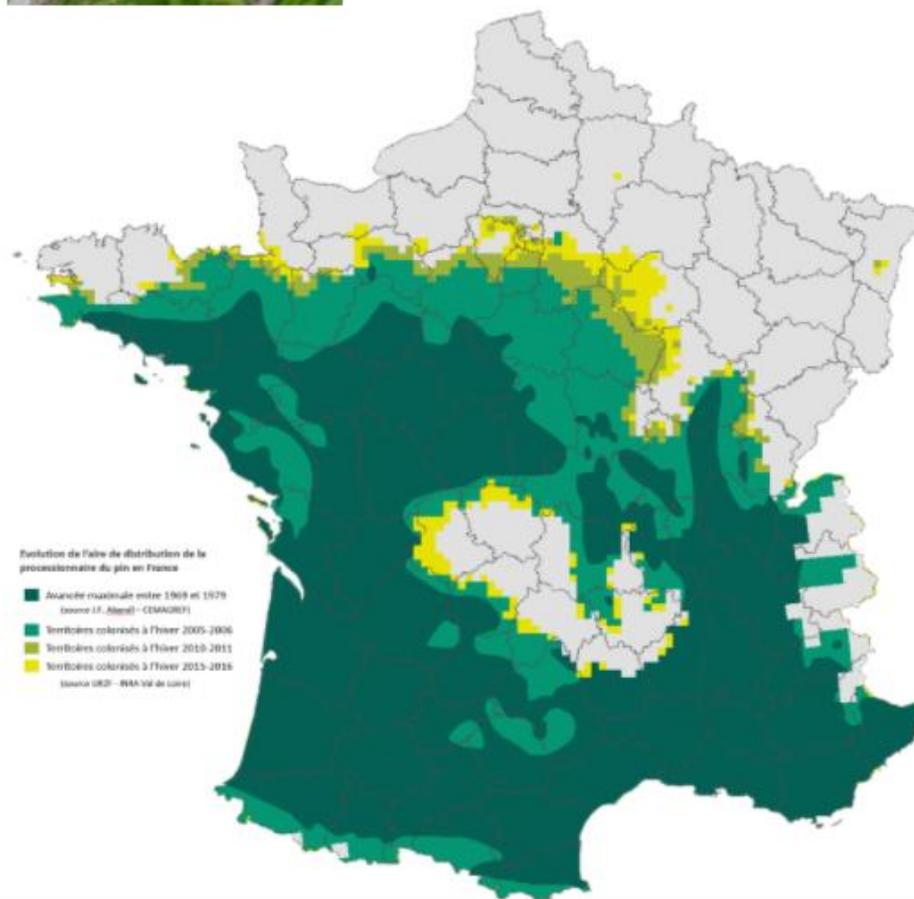
Note : L'évolution de la température moyenne annuelle est représentée sous forme d'écart de cette dernière à la moyenne observée sur la période 1961-1990 (11,8 °C).

Evolution des dates de floraison et des dates de vendanges en Champagne depuis 1951



Crédits : @CICV

Processionnaire du pin



1979
2006
2011
2016

PEI – PARIS
17-01-2018





Le climat futur en France (Rapport Jouzel 2014)

Les principales conclusions

En métropole dans un horizon proche (2021-2050) :

- une hausse des températures moyennes entre **0,6 et 1,3°C**
- une augmentation du nombre de jours de vagues de chaleur en été
- une diminution du nombre de jours anormalement froids en hiver



Le climat futur en France (Rapport Jouzel 2014)

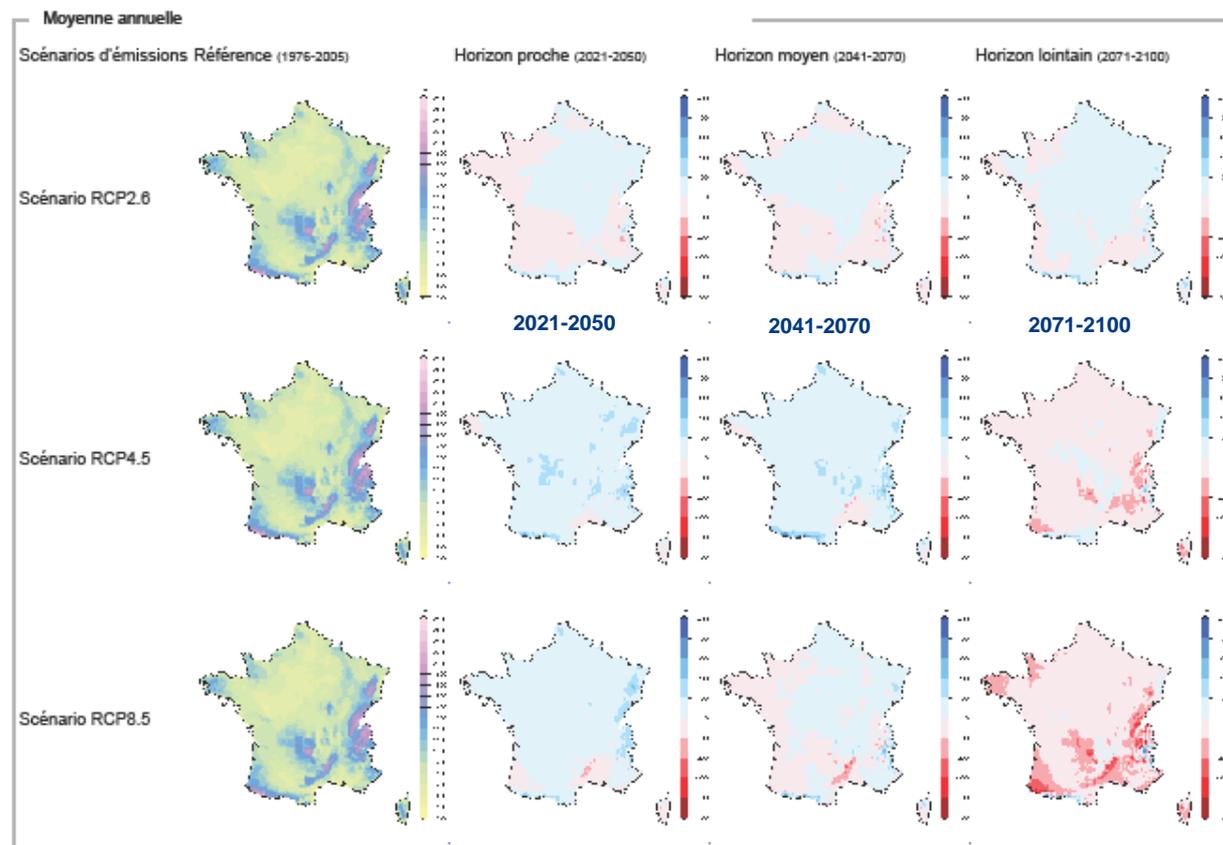
D'ici la fin du siècle (2071-2100), les tendances observées en début de siècle s'accroîtraient, avec notamment :

- températures moyennes ↗ **0,9°C à 1,3°C** pour le scénario RCP 2.6, mais ↗ **2,6°C à 5,3°C** en été pour le RCP 8.5 ,
- vagues de chaleur > 20 jours
- ↘ des extrêmes froids
- ↗ épisodes de sécheresse
- ↗ précipitations extrêmes sur une large partie du territoire, mais avec une forte variabilité des zones concernées.

précipitations



Anomalie du cumul de précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence [mm].
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



Précipitations

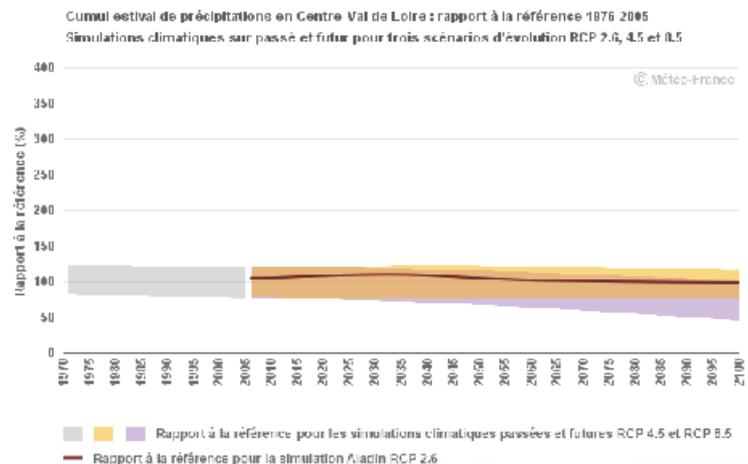


Graphes chronologiques des simulations climatiques pour plusieurs scénarios pour la métropole

Le graphe ci-dessous représente l'évolution du cumul de précipitations par rapport au cumul de référence (calculé sur la période 1978-2005), simulée par un ensemble de modèles climatiques régionaux. Les résultats sont présentés pour la période passée (panache gris) et sur le XXIème siècle pour plusieurs scénarios d'évolution socio-économique (les scénarios RCP - panaches colorés et courbe). Pour chaque scénario d'évolution socio-économique, les simulations les plus probables se situent à l'intérieur du panache coloré correspondant.

— Moyenne estivale

Moyenne estivale - Région Centre



En région Centre-Val de Loire, quel que soit le scénario considéré, les projections climatiques montrent peu d'évolution des précipitations estivales au cours du XXI^e siècle.

Températures

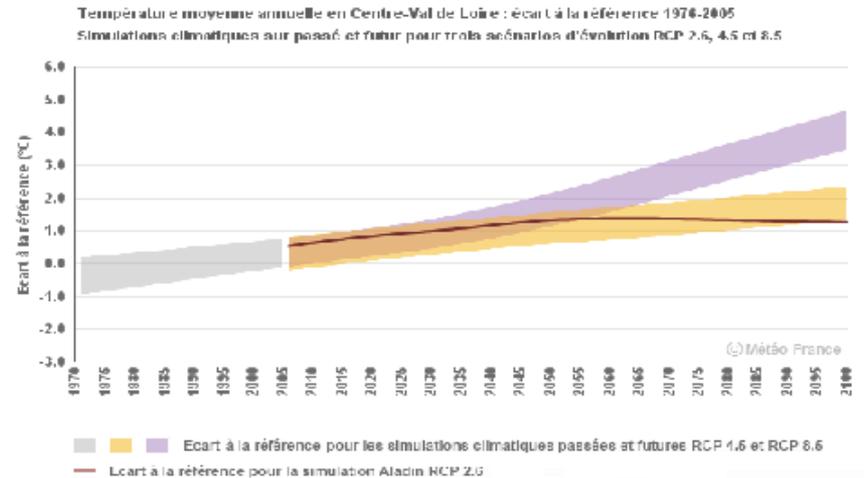


Graphes chronologiques des simulations climatiques pour plusieurs scénarios pour la métropole

Le graphe ci-dessous représente l'évolution des températures, simulée par un ensemble de modèles climatiques régionaux. Les résultats sont présentés pour la période passée (panache gris) et sur le XXI^e siècle pour plusieurs scénarios d'évolution socio-économique (les scénarios RCP - panaches colorés et courbe). Pour chaque scénario d'évolution socio-économique, les simulations les plus probables se situent à l'intérieur du panache coloré correspondant.

— Moyenne annuelle

Centre

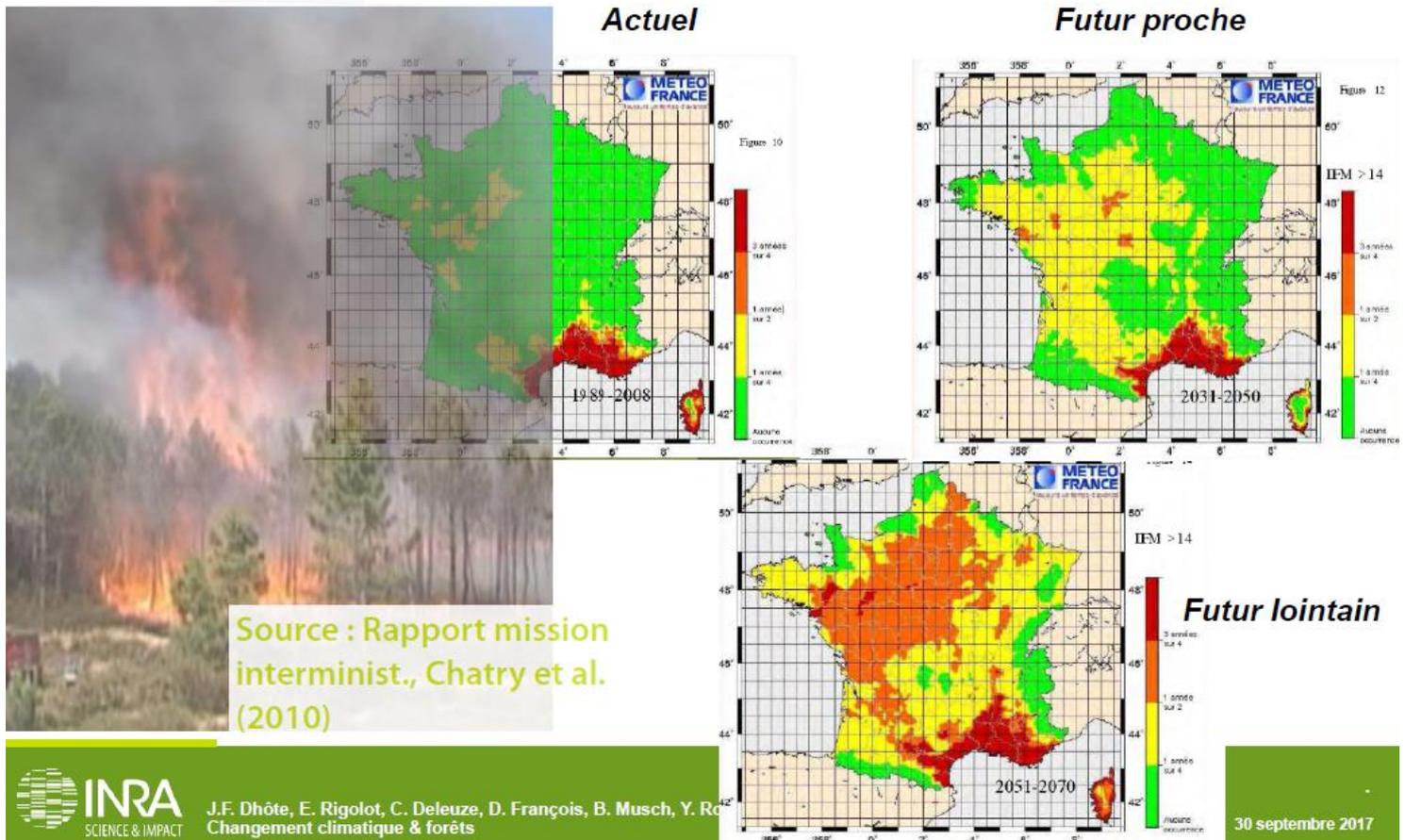


En région Centre-Val de Loire, les projections climatiques montrent une poursuite du réchauffement annuel jusqu'aux années 2050, quel que soit le scénario.

Sur la seconde moitié du XXI^e siècle, l'évolution de la température moyenne annuelle diffère significativement selon le scénario considéré. Le seul qui stabilise le réchauffement est le scénario RCP2.6 (lequel intègre une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO₂). Selon le RCP8.5 (scénario sans politique climatique), le réchauffement pourrait atteindre 4°C à l'horizon 2071-2100.

Incendies

Extension du domaine + aggravation des incendies

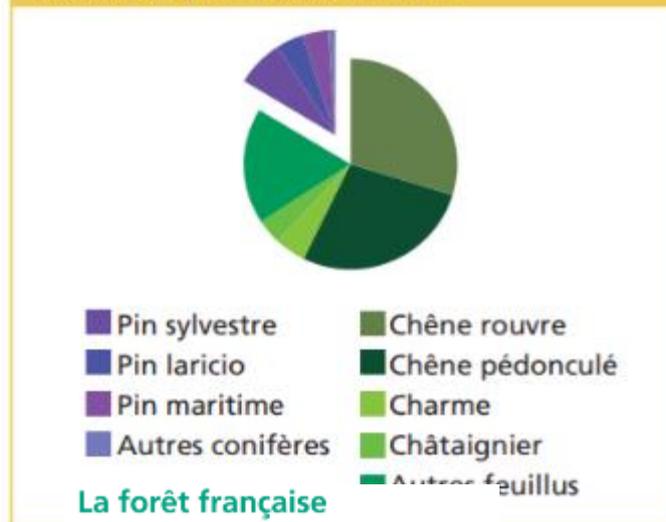


La forêt en région Centre-Val de Loire

Taux de boisement : 24%

La surface totale de la forêt de la région Centre est de 932 000ha
(± 18 000)

Fig. 23 : Répartition de la surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon l'essence de plus fort couvert relatif



La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire 2005 à 2009

Les résultats pour la région
Centre



La répartition de la surface de forêt de production selon l'essence de plus fort couvert relatif confirme la large prédominance des feuillus (84 %), sur les conifères (16 %) en région Centre.

Le chêne rouvre occupe la première place des essences feuillues, soit 36 % des surfaces de feuillus. La deuxième place revient au chêne pédonculé qui en représente 33 %.

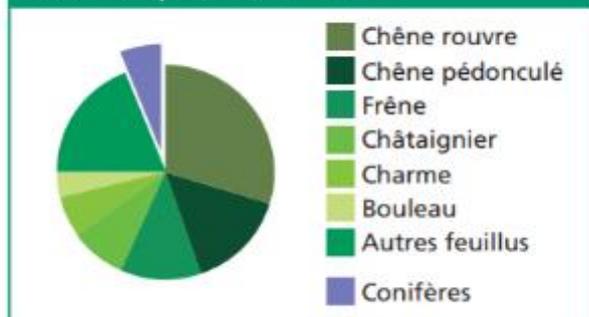
En ce qui concerne les conifères, les pins sont majoritaires. Le pin sylvestre représente à lui seul 44 % des surfaces de conifères.

Nous retrouvons donc là la prépondérance des quelques essences déjà notées précédemment dans le cas du volume sur pied.

Déc. 2010

Ile de France

Fig. 23 : Répartition de la surface de forêt de production inventoriée effectivement boisée selon l'essence de plus fort couvert relatif



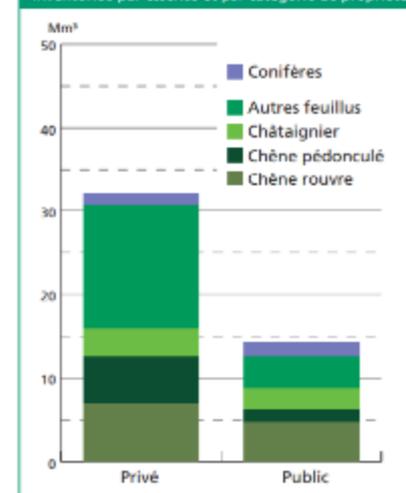
La répartition de la surface de forêt de production selon l'essence de plus fort couvert relatif confirme au plan régional la large prédominance des feuillus, 246 000 ± 11 000 ha soit 94 % de la superficie de la forêt régionale. Les conifères occupent une superficie globalement marginale.

Le chêne rouvre est l'essence de plus fort couvert relatif sur 79 000 ± 10 000 ha soit 30 % du total. C'est aussi la seule essence individualisable de manière significative en forêt publique avec 35 000 ± 6 000 ha, soit 13 % de la superficie régionale totale.

Le taux de boisement : 22 %

La forêt représente en tout 269 000 ha (± 10 000 ha)

Fig. 6 : Volume de bois en forêt de production inventoriée par essence et par catégorie de propriété



Quelles questions par rapport au CC en région Ile de France et Centre-Val de Loire

- Inquiétude (et attentisme) des propriétaires et gestionnaires...
 - Qui voient le pin laricio perdre de l'intérêt / maladie des bandes rouges
 - À qui on dit que le pin sylvestre est l'une des espèces fortement menacées par le CC (cf. modélisation Cheaib et al. (2012))
 - Avec une forte proportion de peuplements à base de chêne pédonculé quasi condamné...(récoltés petit à petit, sans beaucoup de renouvellement), idem pour frêne (chalarose non liée CC)...
 - Des décalages de phénologie (gel, fructifications ↘)
- Région CVDL de forte tradition cynégétique (petit gibier → grands gibiers)
 - Secteurs à forte pression des cervidés sur le milieu
 - Revenus relatifs chasse – forêt à considérer
 - Régénération difficile ou coûteuse (hormis pins)
- Région IDF à forte pression touristique (forêts périurbaines)



donc des questions sur l'adaptation

- quelles stratégies d'adaptation des peuplements existants?
- quelles essences, quelles provenances?
- vers quel mode de traitement aller (?irrégulier, sans coupe rase)?
- quel efforts de régénération (en FR comme en FI)?
- quelles techniques, à quel cout, avec quelles aides?



Avec une filière forêt-bois qui évolue...

Situation de la filière : Une industrie du sciage fragilisée (concurrence internationale) ; Développement de projets « bois énergie » : grosses centrales de cogénération (Orléans, Tours, ...) et projets locaux, en présence d'un acteur important du BI-Panneaux (SWISS KRONO)

- Questions sur la ressource mobilisable (petits bois, rémanents, souches), selon conditions du milieu (sols fragiles, pauvres chimiquement)?
- Questions sur la hiérarchie des usages (BO, BI, BE)
- Question sur l'adaptation de la ressource (présente et à venir) aux besoins (ressource feuillue, besoins résineux)
- Questions sur nos capacités de transformation et d'utilisation en région des bois d'œuvre feuillus de qualité moyenne ? Export hors région et hors France.



Et aussi, rôle de la forêt dans l'atténuation du CC (neutralité C)

Il faut exploiter plus (et mieux) pour participer à l'atténuation du CC

- **stockage C dans les produits (bois-construction, ameublement)**
- **substitution matériaux**
- **substitution énergie**

D'après JFH :

- Avoir une très forte intensification de la gestion forestière
- Avoir un changement de trajectoire complet



Travaux des scientifiques

Sur l'adaptation des forêts et de leur gestion face au CC :

- Sylviculture, gestion des peuplements et renouvellement
 - Economie de l'eau (nombre de tiges à l'ha, G/ha, V/ha et gestion de la végétation du sous-bois et du sous étage)
 - Stratégie du mélange d'espèces (et de la diversité)
- Ressources génétiques
 - choix essences, provenances, migration assistée, conseils d'utilisation
 - conservation des RG
 - amélioration génétique (douglas, mélèze, peuplier)
- Biodiversité et risques environnementaux liés aux changements de pratiques (bois énergie)
- Equilibre forêt-ongulés sauvages

Projets avec soutien Région : Optmix, Défiforbois, EMPIR, Reforest ou soutien national ou international : Dollar, IKS, ESPERANCE, GERBOISE, SATAN, CONQueTh, Saproclim, Clemtree, GenTree, ...



Travaux des scientifiques

Des travaux

- sur le rôle des forêts dans l'atténuation du CC (étude INRA-IGN, études ADEME)
- sur les bilans Carbone à l'échelle de territoires (cf Climafor)

Avis personnel : trop peu de travaux sur :

- *La prise en compte des événements extrêmes : tempête, incendie, phytosanitaire*
- *le comportement des propriétaires et gestionnaires, leurs aspirations, leurs motivations, leur réceptivité aux incitations et aides, les systèmes de gouvernance (rôle des CRPF?), ...*