DEFI CLIMATIQUE

AG FIBNA 20 NOVEMBRE 2020

PIERIG LEBIGRE

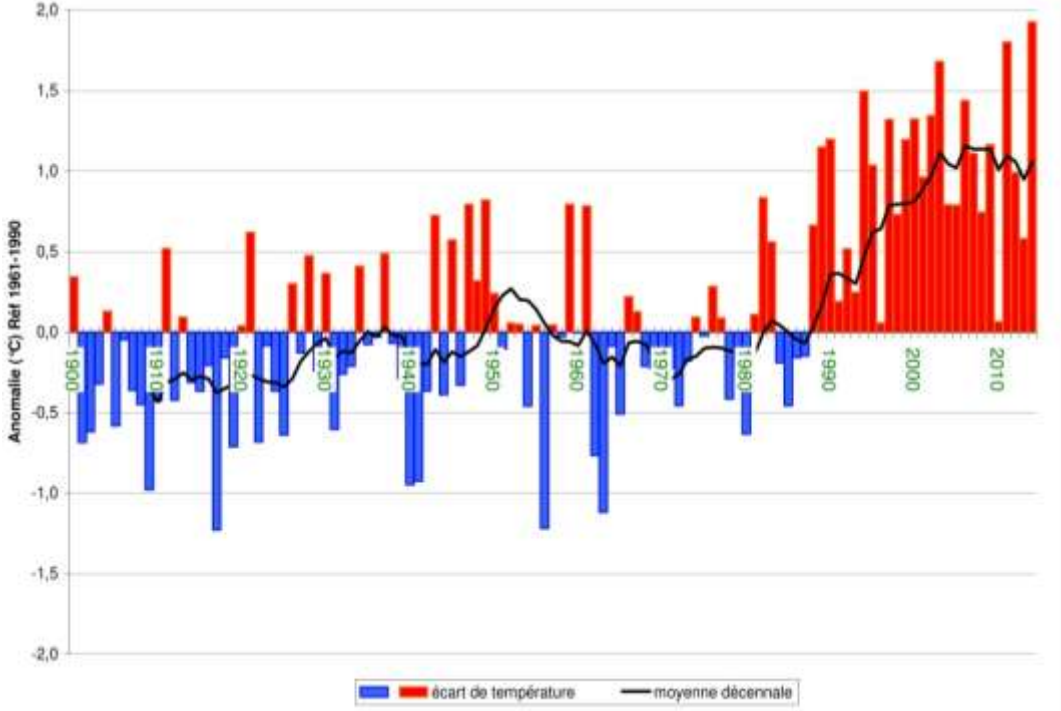
DEFI CLIMATIQUE

- CHANGEMENT CLIMATIQUE
- IMPACTS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES
- CONCLUSION

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Evolution du réchauffement climatique en France

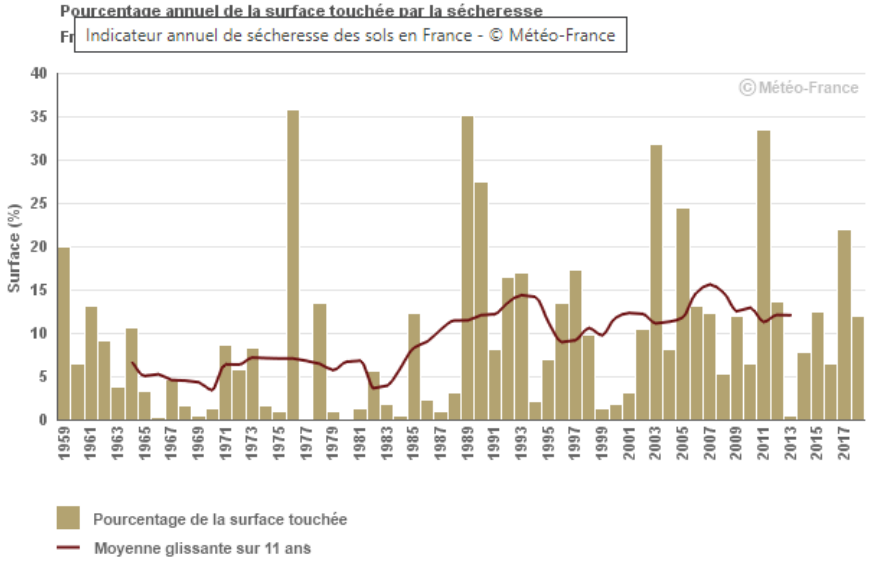
Hausse des températures moyennes (+1,4°C depuis 1900), avec une accélération du phénomène depuis 30 ans



CHANGEMENT CLIMATIQUE

Evolution de la sécheresse des sols en France

Ces changements ont de nombreux impacts :
-évolution du cycle de l'eau,
-diminution de la durée de la période d'enneigement,
-accentuation de l'évaporation des sols,
-augmentation des périodes de sécheresses.



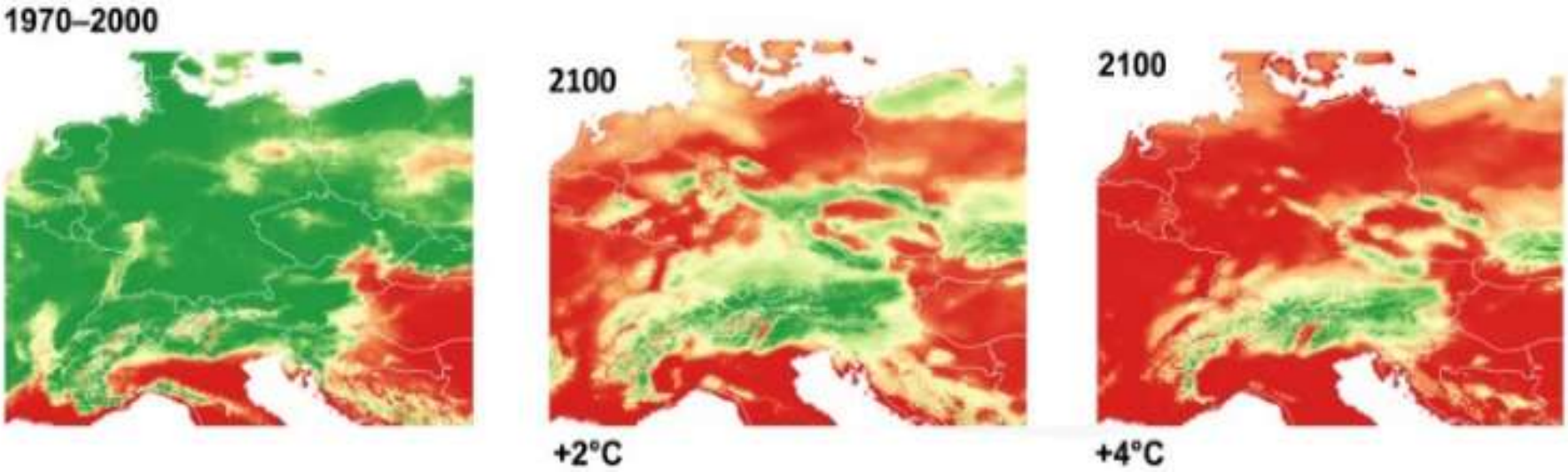
Indicateur annuel de sécheresse des sols en France publié sur le site ClimatHD*. © Météo-France.

DEFI ENVIRONNEMENTAL

- CHANGEMENT CLIMATIQUE
- IMPACTS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES
- CONCLUSION

Impacts biotiques et abiotiques

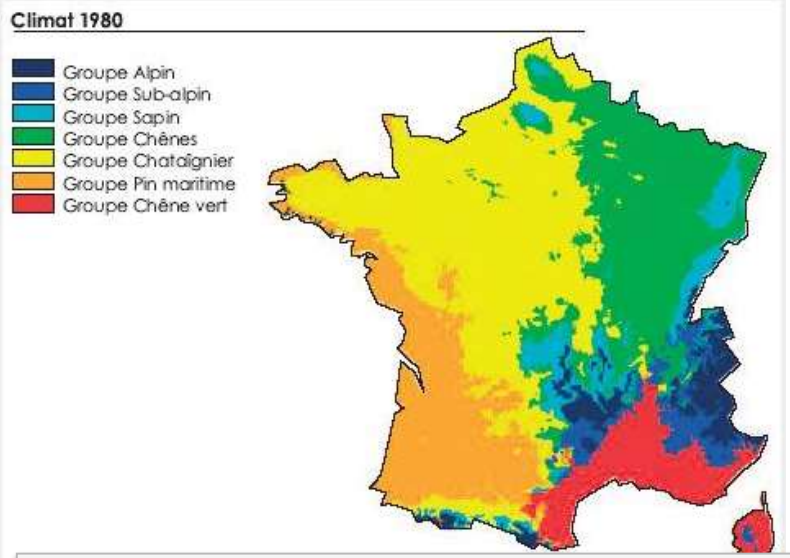
Aire de repartition bioclimatique de l'épicéa d'ici 2100 en Europe Centrale

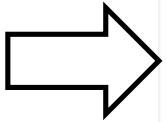


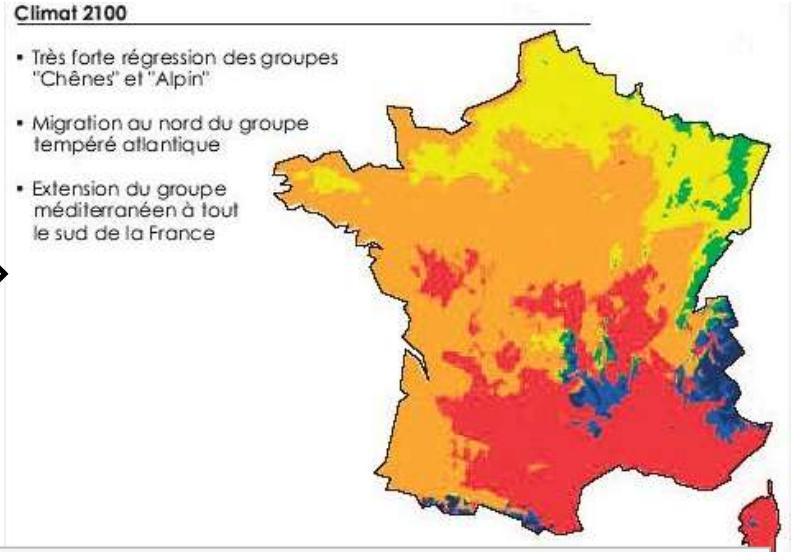
Avec l'augmentation des températures, la zone géographique d'adaptation de l'épicéa diminue en Europe centrale (Allemagne, Autriche, Rép. Tchèque) et se limitera au Tyrol Autrichien (zone de de haute altitude) en 2100.

Impacts biotiques et abiotiques

Aires de repartition bioclimatiques en France en 2100







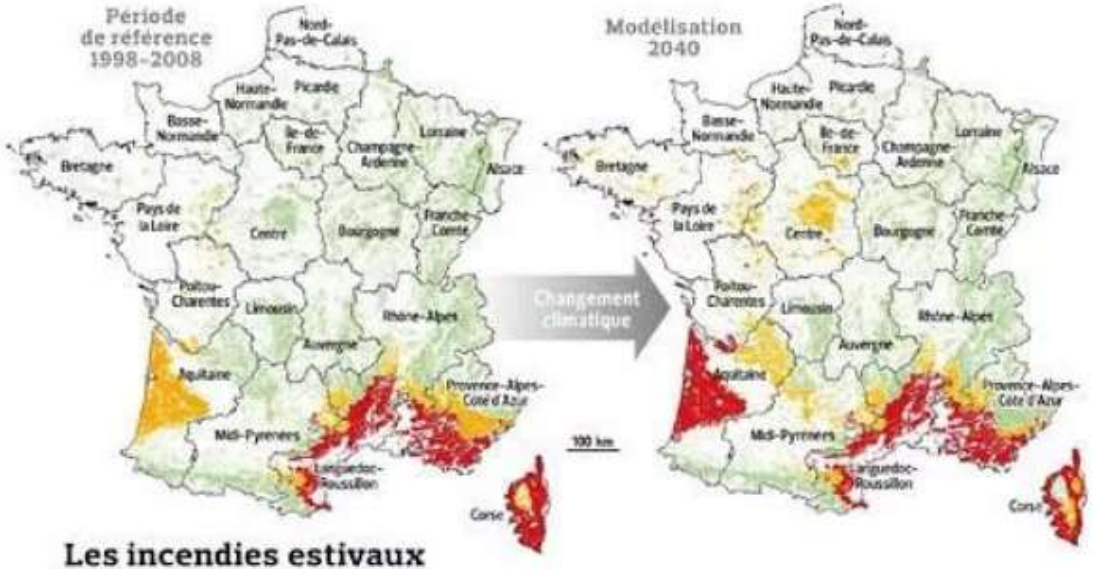
Avec l'augmentation des températures, la zone géographique d'adaptation du pin maritime va migrer vers le nord. L'INRA travaille actuellement sur des croisements qui permettraient d'augmenter la résistance au stress hydrique du pin maritime.

Impacts biotiques et abiotiques

Augmentation des risques incendies

-Augmentation des surfaces à risque
-Migration du risque incendie vers le Nord
-Le massif des Landes de Gascogne passera en risque 3

Vigilance accrue des réseaux de DFCI



Les incendies estivaux gagneront petit à petit le Nord de la France

SENSIBILITÉ AUX INCENDIES DE FORÊTS ESTIVAUX DES MASSIFS FORESTIERS SUPÉRIEURS À 100 HECTARES

1 - risque faible | 2 - risque moyen | 3 - risque fort

Impacts biotiques et abiotiques

Risque Nématode

Le vecteur
-coléoptères du genre Monochamus
-capables d'effectuer des vols de plusieurs kilomètres
-transporte le nématode dans les trachées (ravageur)

Le ravageur
-se multiplie rapidement en cas de températures élevées

Symptômes
rupture du transport de l'eau dans le xylème ce qui se traduit par un jaunissement puis un flétrissement généralisé des aiguilles. L'arbre meurt rapidement

Un ravageur invasif
Un vecteur indigène (déjà présent)

Espagne : 2008, 2010, 2012, 2013, 2016
Ile de Madère : 2009

Impacts biotiques et abiotiques

Risque Nématode

Plan surveillance

Des mesures de contrôle sont réalisées sur les bois d'emballage et d'arrimage en circulation,, sources de propagation et de dissémination du nématode. L'activité humaine joue en effet un rôle important dans la dispersion à longue distance du ver. Des contrôles sur les flux de bois d'origine péninsule ibérique sont effectués.

La surveillance est également réalisée en forêt, dans les zones à risque se trouvant près d'axes routiers et de sites recevant et stockant du bois et plus généralement, dans les peuplements forestiers de pins.

Nous ne sommes pas prêts en cas d'infestation nématode sur le massif landais

Plusieurs points technico-économiques restent à solutionner :
-Broyage des rémanents
-Transport confiné en période chaude
-Gestion des parcs à bois (séparation physique)
-Traitement scierie (NIMP 15)

L'interprofession FIBOIS Landes de Gascogne et la Caisse phytosanitaire travaillent à nouveau sur la mise en œuvre opérationnelle du plan et sur un plan de continuité d'activité des entreprises (non solutionnés).

Impacts biotiques et abiotiques

Infestation scolytes en Europe centrale

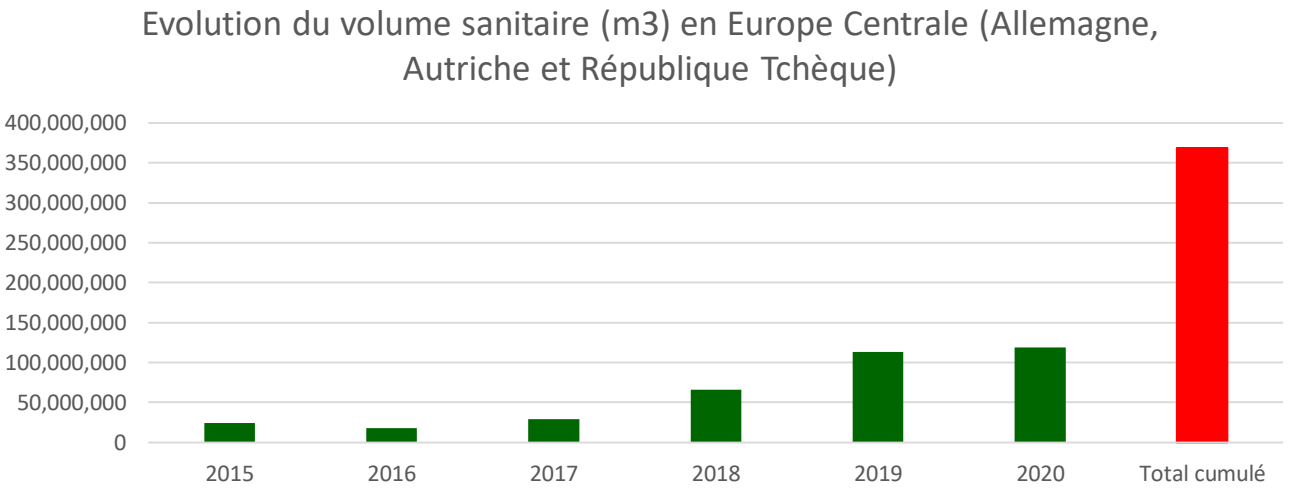
370Mm3 de volume sanitaire cumulés depuis 2015 en Allemagne, Autriche et République Tchèque

Pic de mortalité prévu en 2020/2021

+ 350Mm3 attendus entre 2021 et 2024

90% résineux (épicéa, sapin)

10% feuillus (hêtre et bouleau)



Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total cumulé
Evolution du volume sanitaire en Europe Centrale m3 (Allemagne, Autriche et République Tchèque)	24 000 000	18 000 000	29 000 000	66 000 000	113 000 000	119 000 000	369 000 000

Impacts biotiques et abiotiques

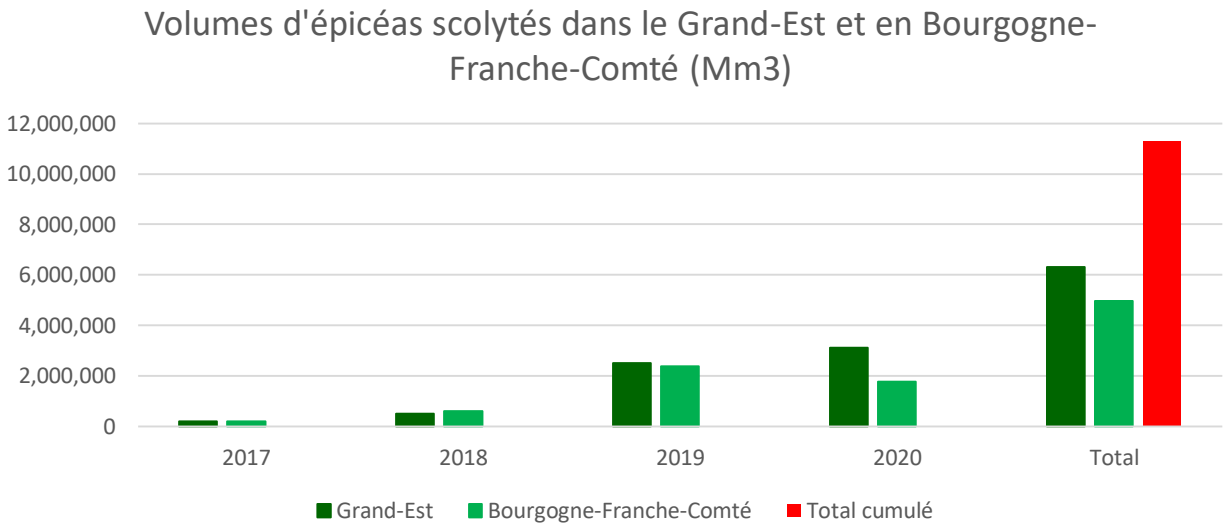
Infestation scolytes en Bourgogne Franche Comté et Grand-Est

11Mm3 d'épicéas scolytés cumulés depuis 2017

+ dégâts sècheresse sur d'autres essences : sapin, hêtre, chêne.

Pic prévu en 2021/2022

Les données peuvent être considérées comme une estimation basse de l'ampleur de la situation



Volumes scolytés (m3)	2017	2018	2019	2020 (Sept.)	Total
Grand-Est	200 000	491 000	2 518 000	3 105 000	6 314 000
Bourgogne-Franche-Comté	200 000	610 000	2 380 000	1 780 000	4 970 000
Total cumulé					11 284 000

Impacts biotiques et abiotiques

Crise scolytes dans le Nord-Est France et Europe Centrale

Nous n'avons pas encore atteints le pic de l'infestation scolytes (attendue en 2021/2022 en France et 2020/2021 en Europe Centrale). Les récoltes de bois dépérissants devraient donc se poursuivre à des niveaux élevés dans les 2 prochaines années et sans doute à moindre ampleur jusqu'en 2024.

Les dégâts liés au réchauffement climatique ne se limitent pas seulement à l'épicéa : Sapin, Hêtre, Chêne et bouleau.

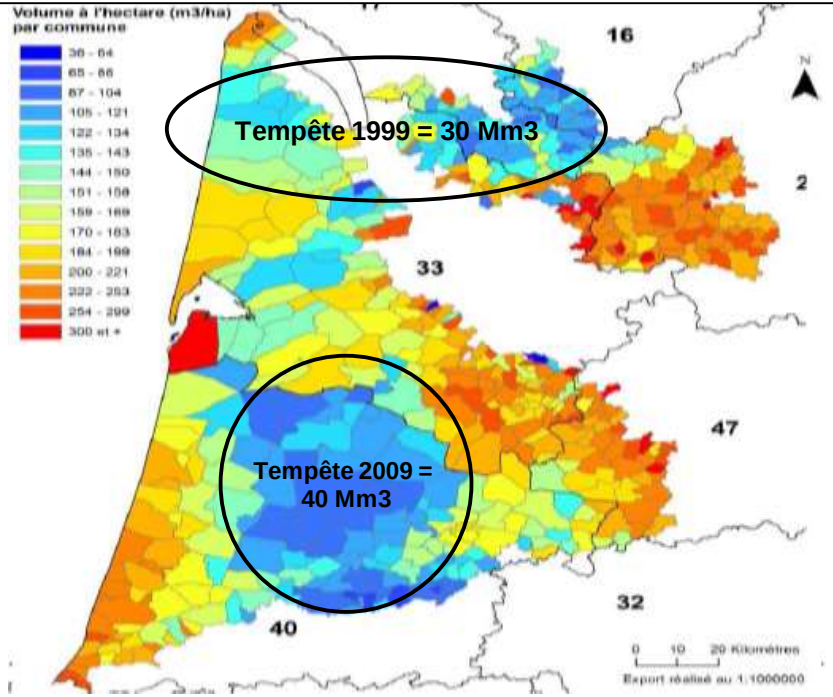
À terme, la récolte prématurée cumulée dans le Grand Est et la Bourgogne-Franche-Comté pourrait s'élever entre 25 et 30 millions de m3 et à 750 Mm3 en Europe Centrale.

Manque probable de bois au-delà de 2024 dans ces zones.

Impacts biotiques et abiotiques

Impact des tempêtes 2009 et 1999 sur le massif des Landes de Gascogne

Volume de bois sur pied par commune (m3/ha)



-Plantations post-tempête effectuées à partir de 2011

-1ères éclaircies des plantations post-tempête dans environ 3 ans

-Objectif FIBOIS LG : Finaliser le plan régional tempête en 2021

Impacts biotiques et abiotiques

Situation de l'industrie du bois du massif landais

Aujourd'hui

-Abondance de bois scolytés d'Europe Centrale et du Nord-Est France
-Récupération progressive des volumes de bois sur le massif des Landes de Gascogne
-Tension de la matière première bois dans le Sud-Ouest sur le BO
-Concurrence des produits finis du Nord-Est et Europe Centrale
-Baisse des marges financières des entreprises locales

=En Europe, situation stratégique des industries bois d'Europe centrale

Demain

-Perte de volumes disponibles en Europe Centrale
-Baisse de production des industries Nord-Est France et Europe Centrale
-Augmentation des volumes dans le massif des Landes de Gascogne d'abord sur le BI
-Augmentation de capacité de consommation des industries locales

= Situation stratégique du massif des Landes de Gascogne en France et en Europe

Impacts biotiques et abiotiques

Situation de l'industrie du bois du massif landais

En aidant les industries du massif aujourd'hui, vous misez sur une industrie d'avenir

DEFI ENVIRONNEMENTAL

- CHANGEMENT CLIMATIQUE
- IMPACTS BIOTIQUES ET ABIOTIQUES
- CONCLUSION

Conclusion

Les risques climatiques sont imprévisibles :
-Enchaînement d'évènements climatiques : élévation de température, incendies, tempêtes, sécheresses, …
-Favorisent le développement de maladies, insectes : scolytes, nématodes,…

Les impacts sont variés :
-volume de bois disponibles
-évolution aires bioclimatiques essences forestières
-impacts économiques directs sur les entreprises

Nos forces sont nombreuses :
-forte adaptabilité bioclimatique du pin maritime
-faculté d'adaptation de notre filière bois
-demain, une position stratégique pour les industries bois du massif landais

Axe majeur de l'interprofession FIBOIS Landes de Gascogne : des défis transversaux qu'il est essentiel de gérer dans une dynamique interprofessionnelle (producteurs /transformateurs).