

# Syndicat Forestier du Finistère Assemblée Générale 2022



*Bienvenue*

# Ordre du Jour

1. Partie statutaire :  
Rapport financier, approbation comptes 2021, cotisation 2023; rapports moral et d'activités; quitus aux administrateurs; compléments aux statuts, action syndicale : satisfaction pour 2021 et attentes pour 2022-33
2. Echanges avec nos partenaires sur 5 stands et en petits groupes :  
Label bas carbone, équilibre sylvo-cynégétique, les nouveaux enjeux de protection, la défense de nos droits en justice, la sylviculture de production
3. Intervention sur le thème du réchauffement climatique et de son impact sur la forêt par Mme Meriem FOURNIER, Présidente du Centre de Recherche Grand Est-Nancy
4. Conclusion

# 1 - Partie Statutaire

# Rapport Financier, approbation comptes 2021, cotisation 2023

- **Comptes 2021 : un résultat positif** de 210 €, charges 29410€, recettes 29620€
  - 476 adhérents pour 12864 ha assurés
  - Principales charges : cotisation nationale, soutien UR, RC Groupama, F d'O, frais de déplacements
- Au 31 décembre 2021 la **situation bancaire** était la suivante
  - Compte chèques : 10 370 €
  - Compte trésorerie : 19 158 €
  - Epargne bancaire à terme : 41 000 €
- Les comptes ont été examinés le 05/02/22 par le **CA qui a donné quitus de sa gestion au trésorier**



**Première résolution** : « L'assemblée approuve les comptes de l'exercice 2021 »



- La réalisation du budget 2022 devrait se conclure par un équilibre autour de recettes de 33 000 €

**Deuxième résolution** : « L'assemblée reconduit en 2023 le barème de cotisation 2022 »

- Partie fixe de 30 € + cotisation à l'hectare de 1 € .
- Forfait assurance : 9.5€ < 100ha, 100 ha < 19€ < 250 ha, 38 € > 250 ha

## 2 - Bilan financier et adhésions 2021

Charges	Budget / réel	Recettes	Budget / réel
		Cotisations	27981 / <b>29568</b>
Secrétariat	6200 / <b>1238</b>	Intérêts	20 / <b>52</b>
RC Groupama	4870 / <b>4878</b>		
Divers / repas CA / La poste / Fournitures	2258 / <b>1684</b>	Total recettes	28 001 € / <b>29620</b>
Déplacements	5000 / <b>7380</b>		
Frais AG	1000 / <b>1100</b>	Solde budget	- 4 077 € / <b>210</b>
Comptable	500 / <b>0</b>	Provision invest Web	- 5000 € / <b>0</b>
Ordinateur	300 / <b>436</b>		
Cotisation UR	1250 / <b>2750</b>		
Cotisation nationale	6000 / <b>6000</b>		
Revue F d'O	4700 / <b>3944</b>		
Total charges	32 078 € / <b>29410</b>		

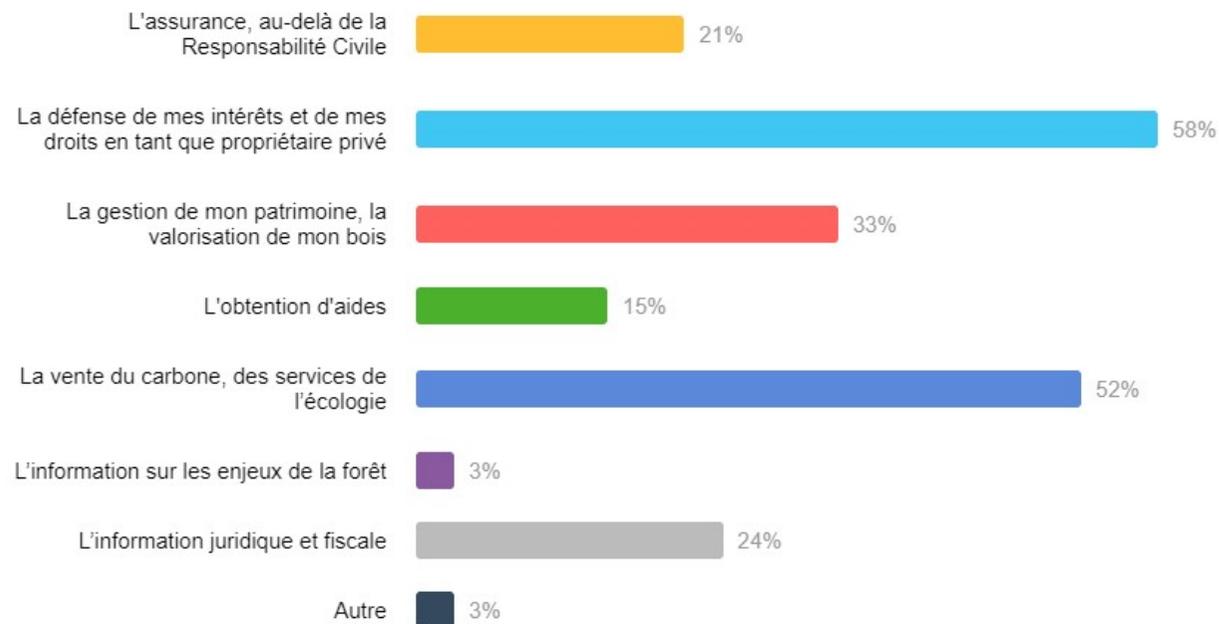
- Niveau de rentrée des cotisations au 31.12.21
  - Montant cotisation : **29568 €**
  - Nombre adhérents : **474**
  - Hectares assurés : **12864 ha**
  - Cotisation moyenne : **60€**
- Bilan 31.12.21
  - Compte courant : 10370 €
  - Livret trésorerie : 19158 €
  - Livret épargne : 41000 €

# Rapport Moral

*Avons-nous bien répondu à vos attentes ?*



**Vos attentes,  
exprimées à  
l'AG 2021**



# Rapport Moral

*Anticipons nous les enjeux qui sont devant nous ?*

- Accroître la production de bois d'œuvre
- Être un contributeur majeur de la neutralité carbone à l'horizon 2050
- Décliner la Stratégie Nationale pour les Aires Protégées pour sauver la biodiversité
- Favoriser la dimension sociétale de la forêt : EBC, promenades,...
- Faire face au réchauffement climatique
- Produire des pellets ...

**Un forestier « solitaire », un peu perdu, et seul pour trouver la solution optimale en risquant ses propres deniers**

# Rapport Moral

*Une ligne syndicale, constante, à base de solidarité*

Solidarité entre tous les forestiers finistériens

Solidarité entre acteurs de la ruralité : agriculteurs, chasseurs

Solidarité avec les autres syndicats bretons

## Soutenir deux rapports de forces :

- Au niveau régional : administratif et associatif
- Avec l'aval de la filière

# Rapport Moral

Une vision de la gestion durable forestière adaptée au Finistère, à son climat, à sa géologie

- Planter des résineux pour soutenir la filière bois et refroidir la planète
  - Résineux = 95% des sciages finistériens
  - Forêt de production quatre fois plus performante pour éliminer le CO2 grâce aux 3 « S »

	Futaies Résineuses	Feuillus libre évolution
T CO2 éliminées /ha/an	20	5

- Jouer à fond la complémentarité Feuillus – Résineux
  - Maintenons l'équilibre 75% feuillus 25% résineux
  - Stoppons le « résineux bashing »
  - Exploitions le potentiel de terres disponibles : friches...
- Faire face au réchauffement climatique
  - Echangeons, partageons nos expériences : CETEF, CNPF, INRA
  - Développons notre capacité à jauger les risques : FOGEFOR...
  - Changeons certains paradigmes, au sein du PNRA par exemple

# Rapport Moral

Nos positions syndicales opérationnelles, l'évolution de nos moyens d'action

## Une attitude pro-active face à la SNAP

Cadre de coopération :

- Mener des études d'impact dans les domaines économiques et élimination du CO2
- Assurer au syndicat forestier une représentativité à hauteur des enjeux qu'il porte
- Ne placer aucun territoire sous forte protection **sans accord de son propriétaire**
- Maintenir l'équilibre 75% feuillus-25% résineux

## Une capacité pour « ester en justice »

Le partenariat avec le cabinet SAOUT & Galia

- Soutien financier par le syndicat
- Constitution de partie civile
- Recours déploiement fibre
- Dépôt de plainte contre X suite incendies

## Une action continue à vos côtés...

Génération de projets **Label Bas Carbone**

Enrichissement de notre réseau au sein de la ruralité

Défense du pouvoir d'achat des propriétaires forestiers

# Aller encore plus loin en créant un Syndicat Forestier Breton Puissant



- Défense de notre **liberté de gestion**
- **Présence régionale** renforcée
- Affirmation de notre **identité**
- Mise en place en **une étape**, par **fusion** des syndicats départementaux
- **Renforcement des services aux adhérents**
- Accroissement de notre **complémentarité** locale/régionale

# Synthèse du Rapport d'Activité 2021-2022



- Gestion de **476 adhésions** et assurances de **13.280 hectares**
- **Représentation** du Syndicat dans les nombreuses commissions et comités de pilotage, tant départementaux que régionaux
- Définition des **plans de chasse** en partenariat avec la fédération des chasseurs du Finistère
- Choix de **commercialisation de vos lots de bois**
- Dossiers d'aide type **Label Bas Carbone**
- **Information** juridique, fiscale et réglementaire
- Notre **journal** « forestiers de l'ouest »
- Notre site **web**
- Notre **équipe de référents**

# Quitus aux administrateurs

---



**Troisième résolution** : « l'assemblée donne quitus aux administrateurs pour la gestion 2021 du syndicat »



**Quatrième résolution** : « l'assemblée approuve le rapport moral présenté par le président »

# Proposition de complément aux Statuts



## Cinquième Résolution : « l'assemblée complète les statuts comme ci-dessous »

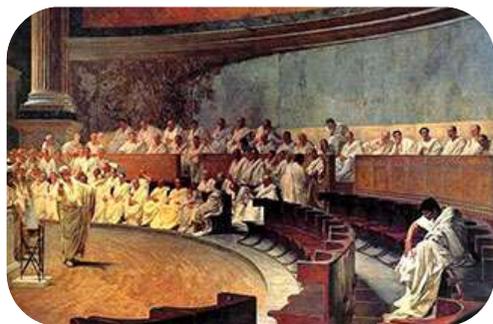
**Article 11** : ajout de la phrase suivante :

« Le Conseil d'administration décide d'engager les actions en justice au nom du Syndicat, de défendre celle-ci dans les instances engagées à son encontre ou éventuellement d'intervenir dans toute instance dans laquelle elle aurait un intérêt à agir, de former tous appels ou pourvois en cassation et consentir toute transaction sans devoir y être autorisé par l'assemblée générale. Il mandate le Président ou, en cas d'empêchement de celui-ci, un membre du Conseil d'administration pour représenter le Syndicat en justice ».

**Article 12** : ajout de la phrase suivante :

« Le Président représente l'association en justice sur pouvoir donné par le Conseil d'administration ».

# Votre voix compte !

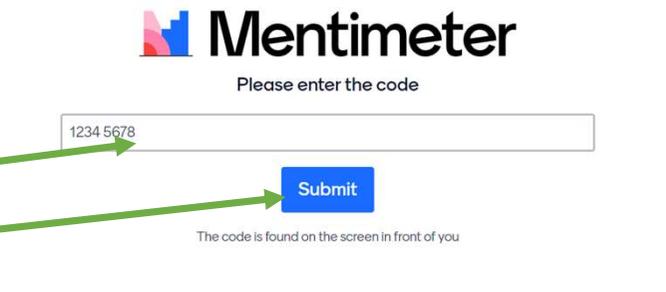


Quel est votre niveau de **satisfaction** pour 2021/2022 ?

Quelles sont vos **attentes** pour 2022/2023 ?

# Comment exprimer votre voix

- 1 Rendez-vous sur **Menti.com**
- 2 Dans la première fenêtre :
  1. saisissez le code **8400 3457**
  2. cliquez sur « Submit »
- 3 Vous entrez alors dans le sondage  
→ répondez aux différentes questions qui vous sont posées et cliquez sur « Envoyer »



The screenshot shows the Mentimeter website interface. At the top, the Mentimeter logo is displayed. Below it, the text "Please enter the code" is shown. A text input field contains the code "1234 5678". To the right of the input field is a blue "Submit" button. Below the input field, the text "The code is found on the screen in front of you" is visible. Green arrows point from the instructions in the list to the input field and the "Submit" button.



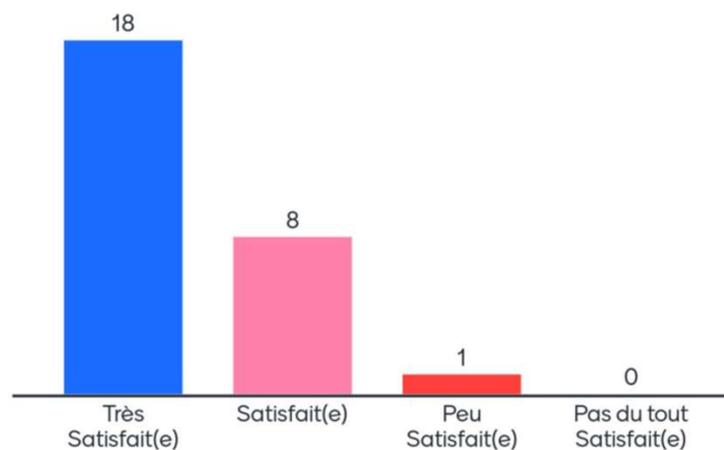
The screenshot shows a dark-themed Mentimeter poll question screen. At the top, the Mentimeter logo is displayed. Below it, the question "En un mot, décrivez ce que l'été a représenté pour vous" is shown. A text input field contains the placeholder text "Enter a word" and a small "25" in the bottom right corner. Below the input field is a large blue button labeled "ENVOYER".

# Satisfaction action syndicale



En 2021, l'action syndicale vous a...

Mentimeter

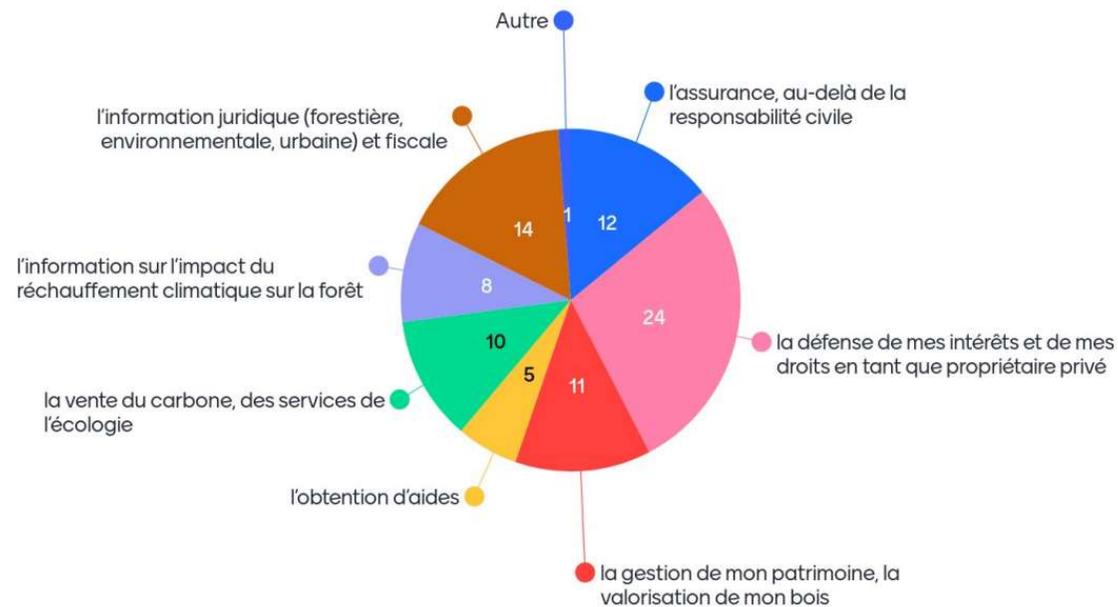


27

# Attentes 2022-2023

En 2023, mes attentes prioritaires en tant que propriétaire forestier sont :

Mentimeter



2 - Stands

# Et maintenant, partons échanger avec nos partenaires



N° du stand	1	2	3	4	5
Nom du Stand	Epicéa de Sitka	Hêtre	Chêne Pédonculé	Châtaigner	Douglas
Thème	<b>Label bas carbone</b>	<b>Equilibre sylvo-cynégétique</b>	<b>Les nouveaux enjeux de protection</b>	<b>La défense de nos droits en justice</b>	<b>La sylviculture de production</b>
Partenaire	<i>Fransylva Service</i>	<i>Fédération des Chasseurs du Finistère</i>	<i>DDTM 29</i>	<i>Cabinet Saout</i>	<i>CRPF Bretagne</i>

Si vous êtes né(e)	Démarrez par le stand n°
Entre le 1 <sup>er</sup> et le 6 du mois	1
Entre le 7 et le 12 du mois	2
Entre le 13 et le 18 du mois	3
Entre le 19 et le 24 du mois	4
Entre le 25 et le dernier jour du mois	5

*15 à 20 minutes par stand*

# 3 – Le réchauffement Climatique

# Mme Meriem FOURNIER

*Présidente du Centre de Recherche INRAE Grand Est-Nancy*



Meriem Fournier est Ingénieure Générale des Ponts, des Eaux et des Forêts. Elle est diplômée de l'école polytechnique et de l'école Nationale du Génie Rural des Eaux et des Forêts.

Son chemin professionnel l'a amenée à **étudier le bois**, à **l'aimer**, à se **passionner** pour **les arbres** puis pour **les forêts**.

En s'intéressant plus généralement au fonctionnement des forêts et à leur gestion, elle a pris conscience de la **vulnérabilité des forêts face au changement climatique** et de l'importance d'embarquer **toute la société** dans la gestion forestière.

Elle a reçu trois distinctions prestigieuses : élue à l'International Academy of Wood Science en 2014, titulaire du Prix Jean Dufrenoy de l'Académie d'Agriculture en 2014, chevalier dans l'Ordre National du Mérite en 2022.



# Quelle gestion des forêts pour demain ? un point de vue issu de la recherche.

Meriem Fournier

FRANSYLVA Finistère, Septembre 2022

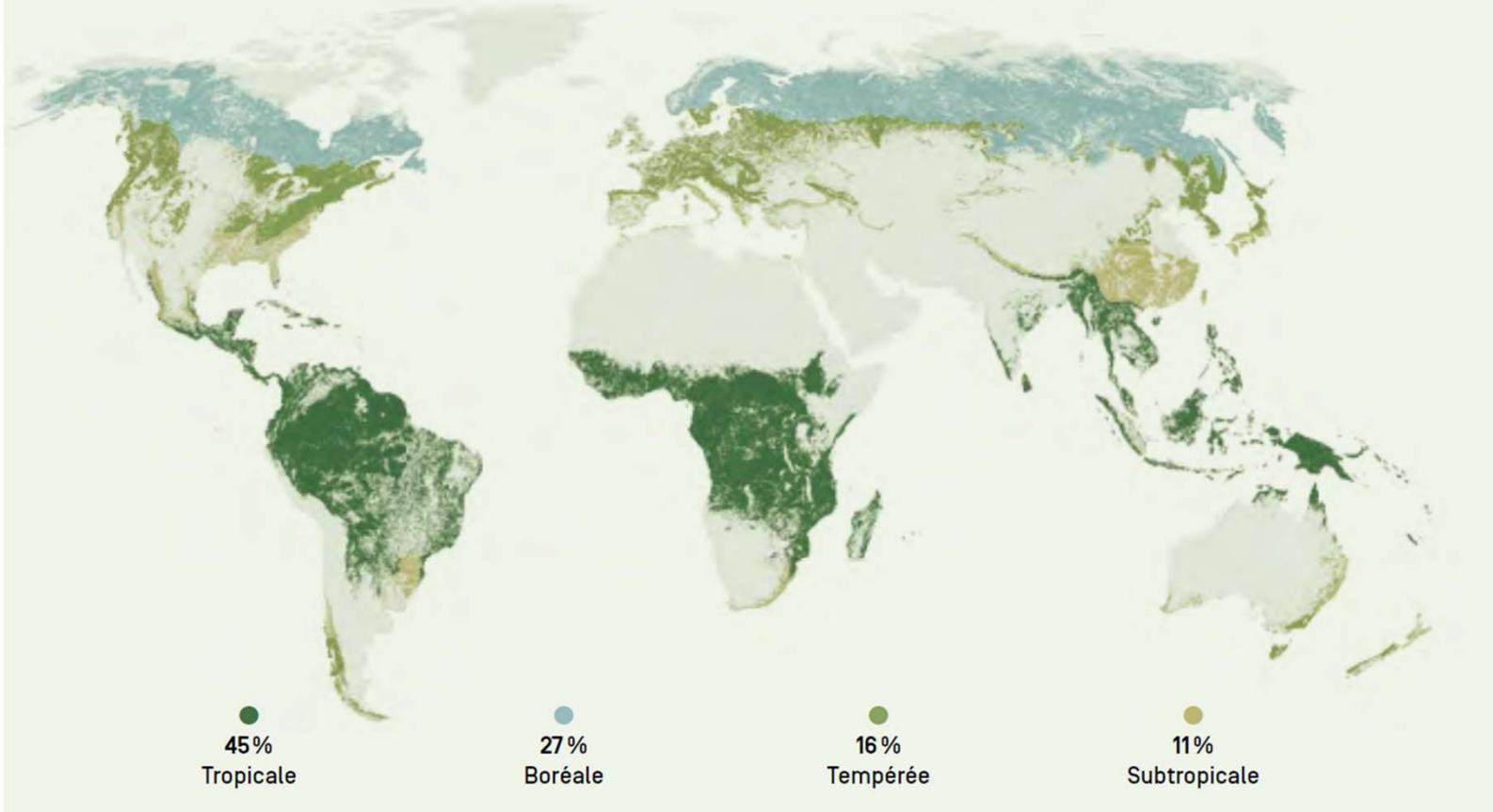
# POURQUOI DEMAIN NE SERA PAS COMME HIER ET AUJOURD'HUI



# OÙ SONT LES FORÊTS DU MONDE ?

PROPORTION ET RÉPARTITION DE LA SUPERFICIE FORESTIÈRE MONDIALE  
PAR ZONE CLIMATIQUE, 2020

Pas de forêt si trop sec ou trop froid



# CE QUE LES CLIMATOLOGUES NOUS DISENT : LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EST UNE RÉALITÉ

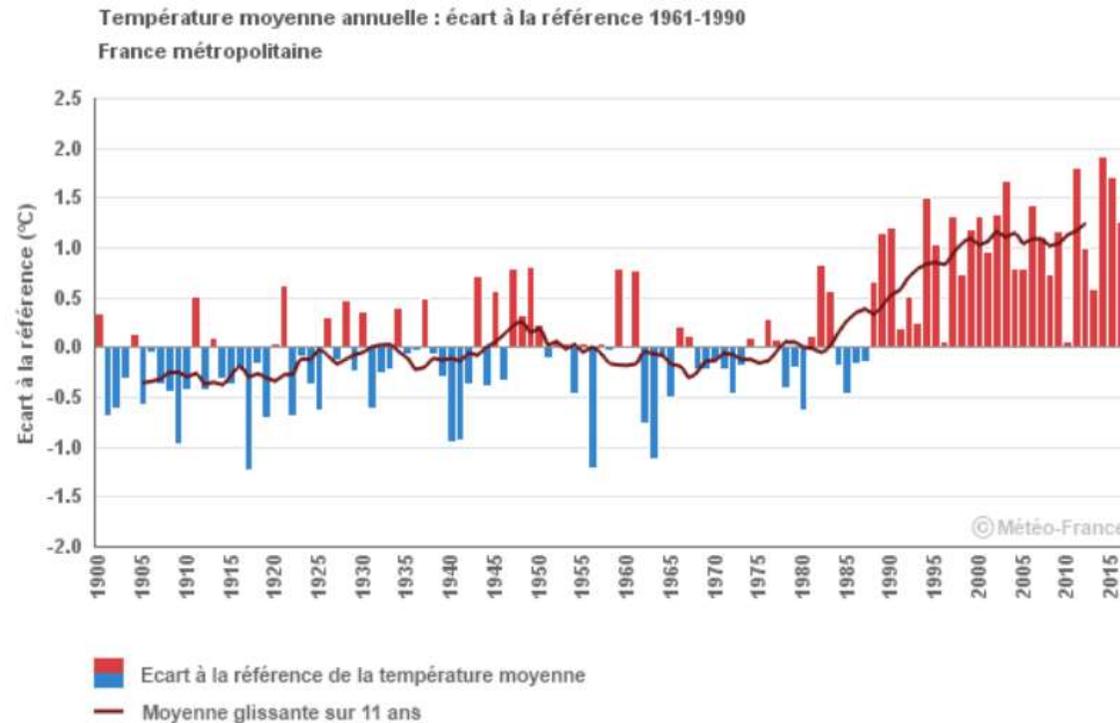
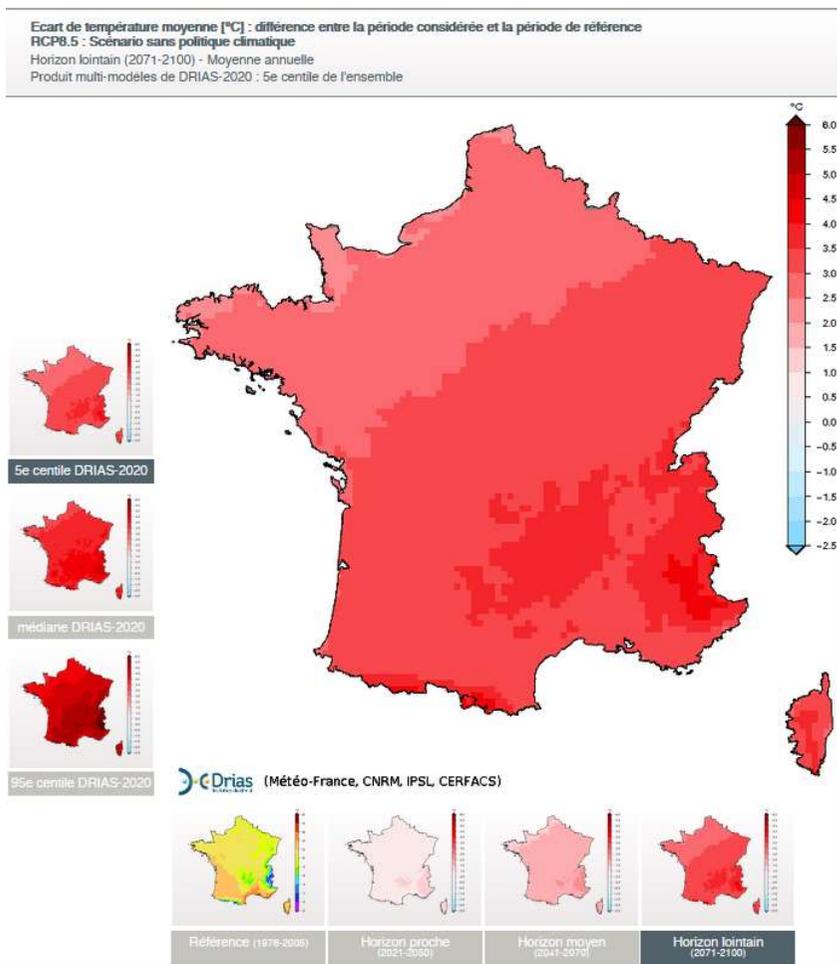


Figure 1 : L'histogramme représente l'écart à la référence (moyenne sur la période 1961–1990) de la moyenne annuelle des températures moyennes quotidiennes observées. La courbe représente la moyenne glissante sur 11 ans.

Source  
Direction de la Climatologie et des  
Services Climatiques, Météo-France

# CE QUE LES CLIMATOLOGUES NOUS DISENT : LES SIMULATIONS DES CLIMATS FUTURS



Tendance moyenne : réchauffement et assèchement du climat

Plus chaud, plus sec en été

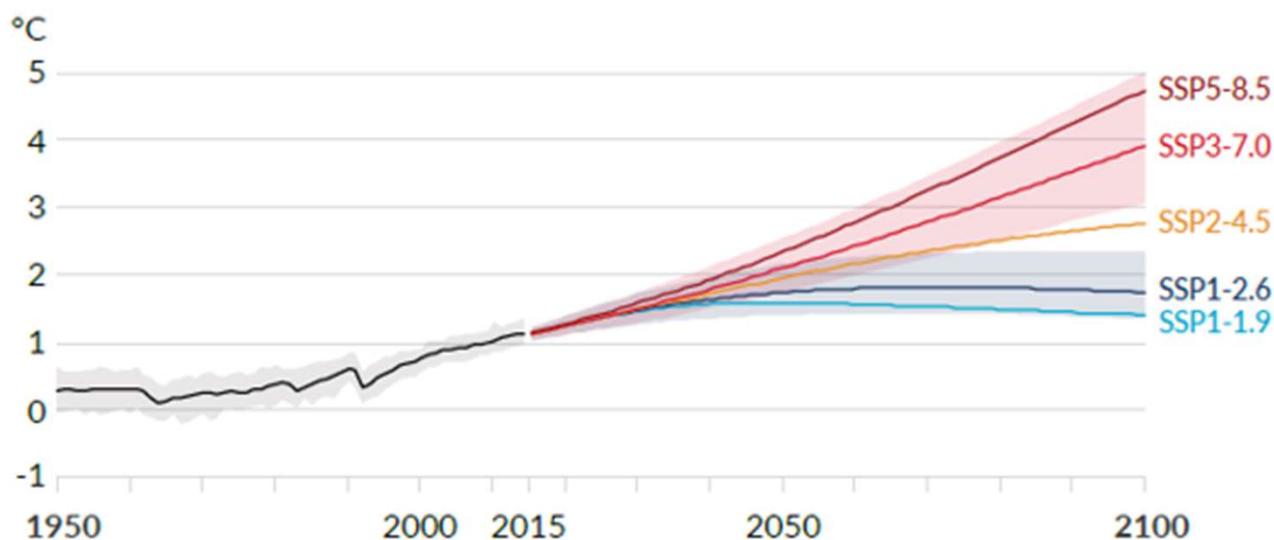
Conduisant à des sols plus secs en été

**...mais cela dépendra beaucoup  
des mesures que nous prendrons  
ou pas pour limiter (vite et fort)  
nos émissions**

# CE QUE LES CLIMATOLOGUES NOUS DISENT : TOUT DÉPEND DU SCÉNARIO

Figure 2 : Augmentation de la température de surface dans chacun des scénarios par rapport aux niveaux de 1850-1900

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900



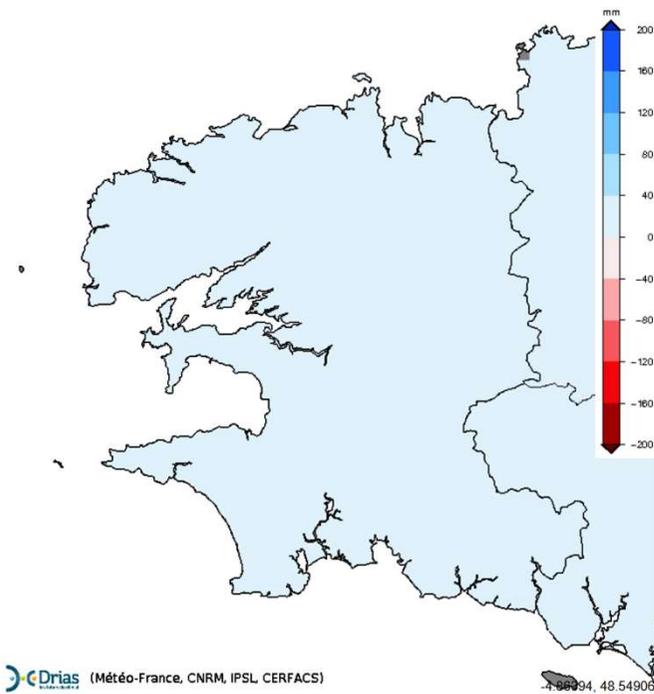
Sur cette figure, les lignes représentent la valeur moyenne obtenue par l'ensemble des modèles climatiques utilisés. Les aires colorées représentent les valeurs obtenues dans 90% des simulations pour le SSP3-7.0 et le SSP1-2.6. Cette fourchette n'est pas représentée sur les autres scénarios par souci de lisibilité.

Source : Sixième rapport d'évaluation du premier groupe de travail du GIEC, 2021

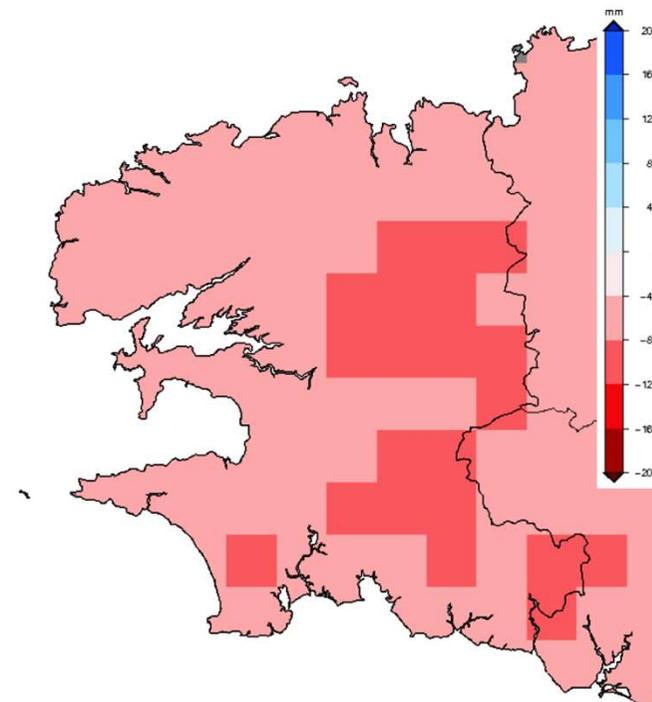
# TOUT DÉPEND DU SCÉNARIO

Ecart du cumul de précipitations entre avril et octobre  
entre la période lointaine 2085 et la période actuelle

Produit multimodèles DRIAS 2020, médiane de l'ensemble

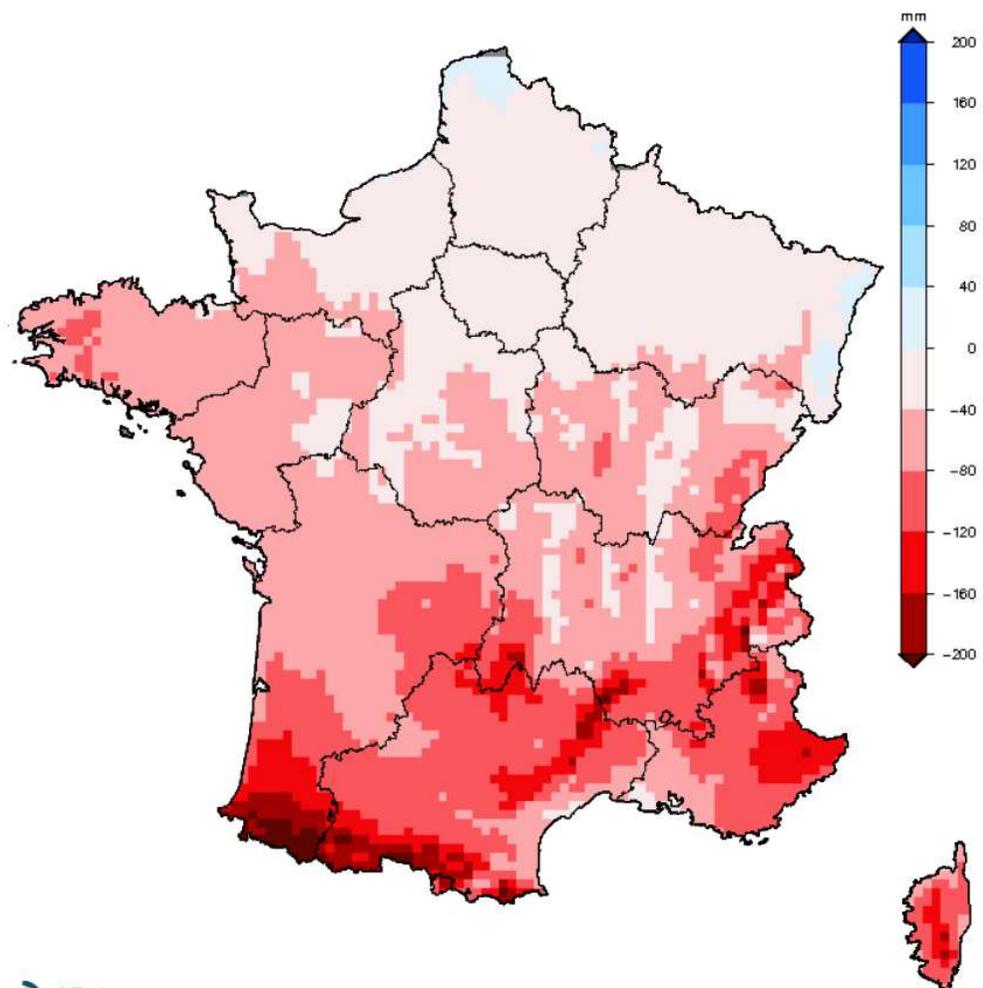


Scénario optimiste RCP2.6 (émissions maîtrisées)



Scénario pessimiste RCP8.5 (sans politique climatique)

# TOUT DÉPEND AUSSI DE LÀ OÙ ON SE TROUVE



Ecart du cumul de précipitations  
entre avril et octobre

entre la période lointaine 2085 et  
la période actuelle

Scénario pessimiste RCP8.5 (sans  
politique climatique)

Produit multimodèles DRIAS 2020, médiane de  
l'ensemble

# QUE VONT DEVENIR LES FORÊTS ?



# PAS SIMPLE POUR LES FORESTIERS !

- Pas de forêt si trop sec (ou trop froid)
  - Les arbres poussent lentement, le climat change vite avec de fortes incertitudes
  - La gamme des espèces adaptées à un milieu n'est pas si grande
  - La sylviculture ne transforme pas le milieu mais elle s'y adapte
  - Des méthodes empiriques, éprouvées depuis des siècles, mais le climat ne changeait pas si vite
- > beaucoup d'arbres vont mourir là où ils sont actuellement et même si ils ont été « en station »



**La station forestière :  
la bonne essence  
au bon endroit**

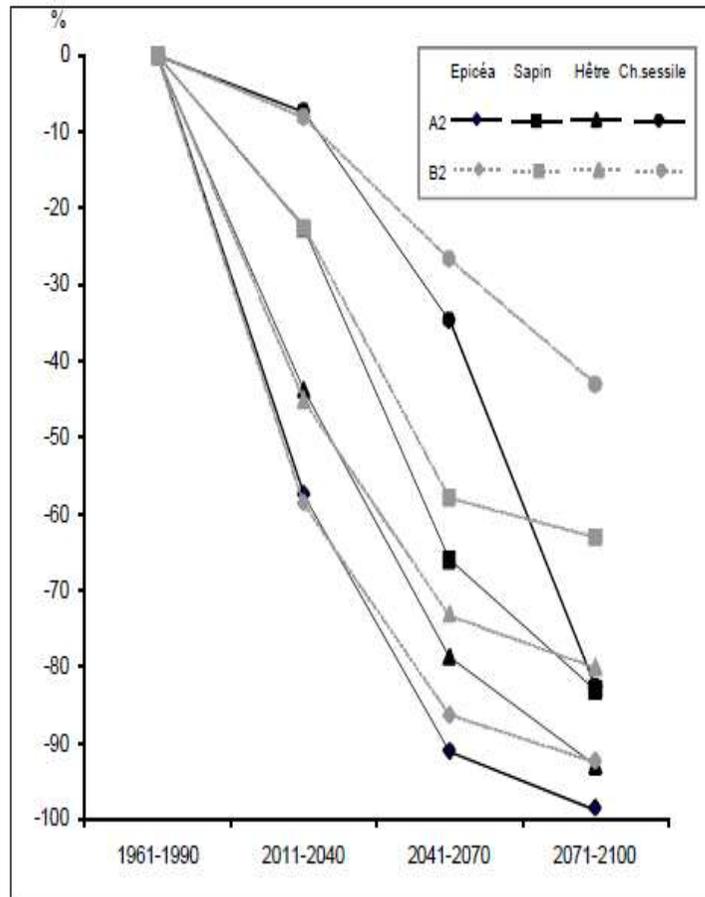
La station forestière est l'élément fondamental de la gestion forestière. A partir de son identification, le forestier peut installer ou favoriser des essences adaptées au sol et au climat de sa forêt. Grâce à une sylviculture dynamique, il augmente ses chances de produire des bois de qualité, de diminuer les coûts de production et de valoriser son patrimoine.

CRPF  
Nord-Pas de Calais  
Picardie

éco-citoyen  
Nord-Pas de Calais

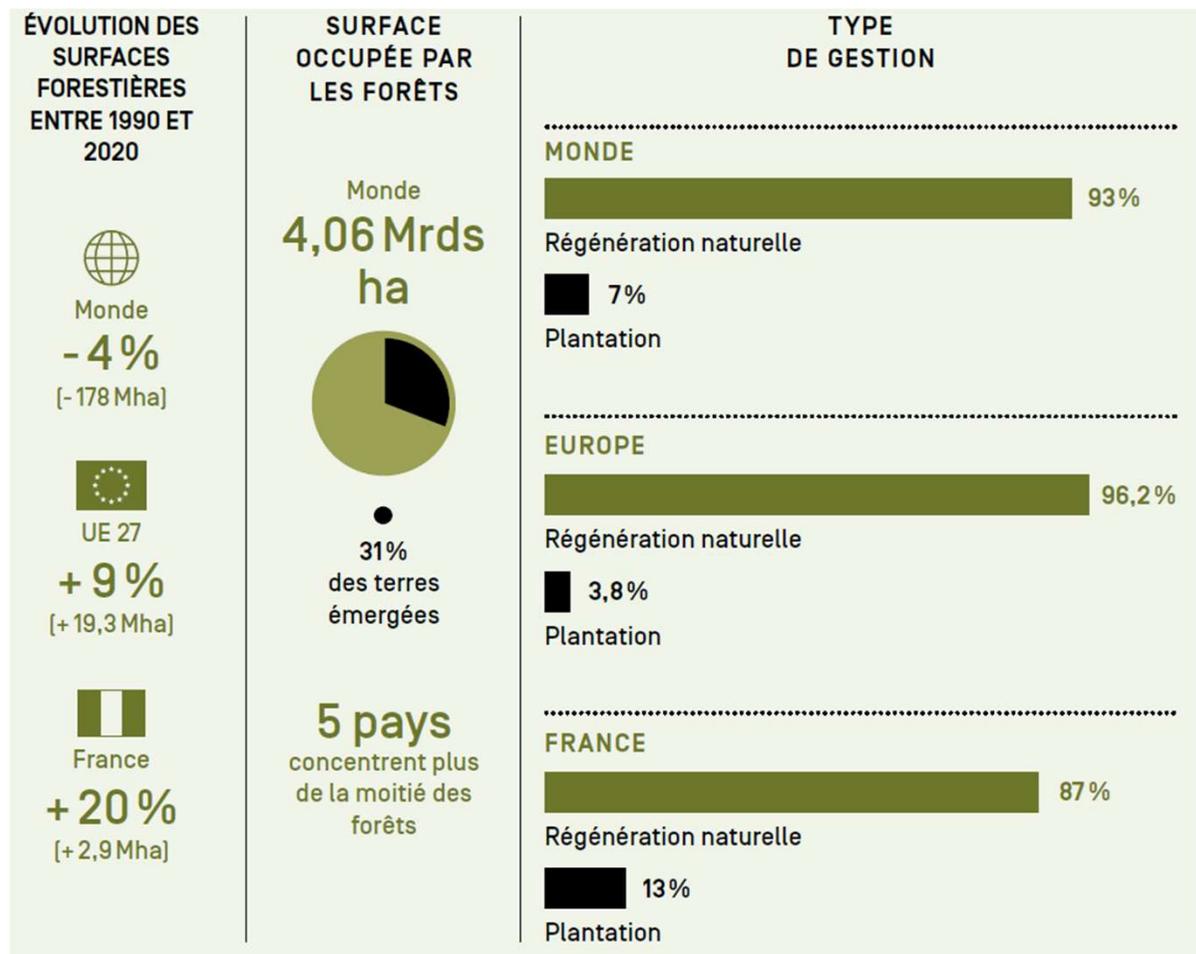
IP  
PICARDIE  
LA RÉGION

# LES TRAVAUX DE RECHERCHE PRÉDISENT LE PIRE DEPUIS PLUS DE 10 ANS



Piedallu C et co-auteurs. Impact potentiel du changement climatique sur la distribution de l'Epicéa, du Sapin, du Hêtre et du Chêne sessile en France. Revue Forestière Française, 2009, LXI (6), pp.567-593.

# JUSQU'À PRÉSENT, ON N'OSAIT PAS AFFOLER



Sources : Évaluation des ressources forestières mondiales – 2020 (FAO), État des forêts européennes – 2020 (UNECE / FAO) Chiffres clés 2021 IGN, ONF, CNPF.

# DEPUIS 2019, LE PIRE ARRIVE!

## Les sapins meurent de soif en Franche-Comté

Publié le 21/08/2019 - 10:30  
Mis à jour le 21/08/2019 - 10:58



« Des taches rouges sur un tapis vert. » Depuis le début de l'été 2019, l'Office National des Forêts (ONF) de Franche-Comté a remarqué que de nombreux sapins, épicéas et hêtres de nos massifs forestiers meurent, asséchés par le manque d'eau. Une conséquence directe du réchauffement climatique.



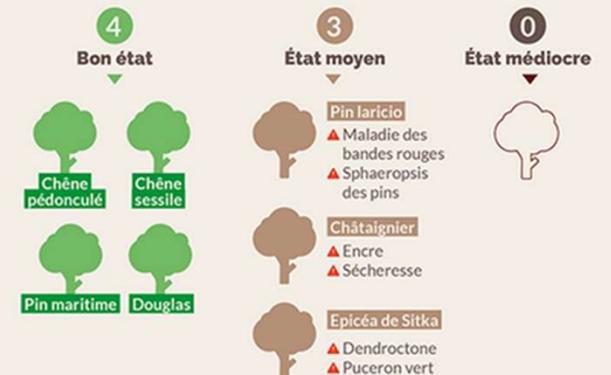
# AVEC DES RISQUES CUMULÉS (SÉCHERESSES, PATHOGENES ...)

## LA SANTÉ DES FORÊTS EN BRETAGNE

Le suivi sanitaire des essences forestières en 2021 montre que le châtaignier, l'épicéa de Sitka et le pin Laricio sont dans un état de santé moyen.



### BILAN SANITAIRE FORESTIER EN 2021



# CET ÉTÉ 2022 A MIS EN AVANT LE RISQUE FEU

Amérique du  
septembre 2022

**Le Télégramme**

Q | Se o

Actualités | Bretagne | [Chez Vous](#) | Économie | Sports | Loisirs | Services | Route du Rhum

## Incendie en forêt de Brocéliande : les images impressionnantes des dégâts

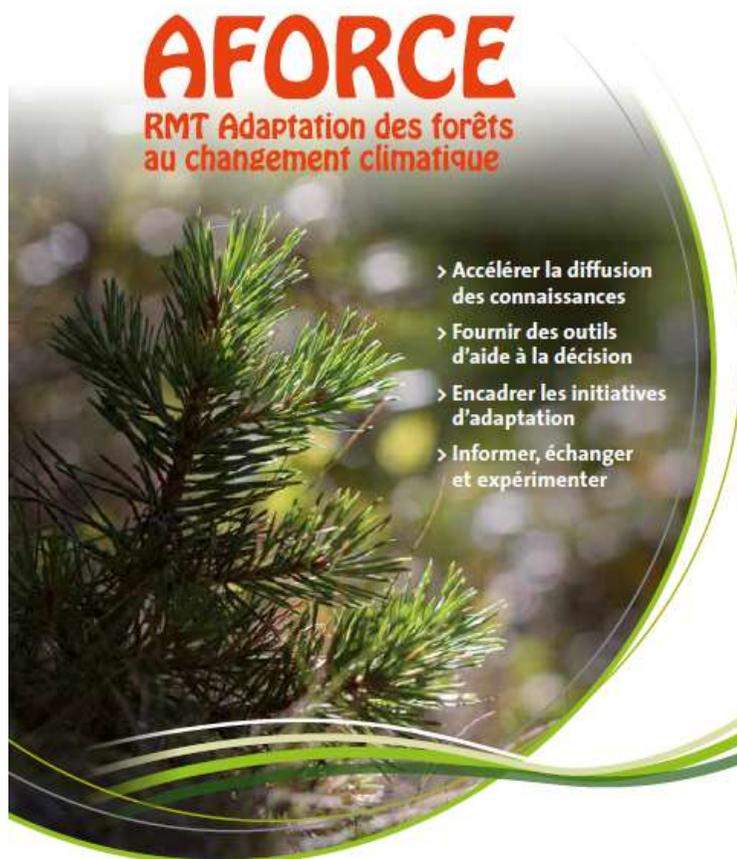
Publié le 16 août 2022 à 16h21



 Diaporama

Un triste paysage calciné. Voici à quoi ressemble désormais la zone de la forêt de Brocéliande située entre Campénéac et Tréhoreuteuc. (SDIS 56 / Alexis Moreau)

# COMMENT S'ADAPTER ?



Un réseau pour accompagner  
les forestiers dans la préparation  
des forêts au changement climatique

## Partenaires

### Recherche et enseignement supérieur

 AgroParisTech

 Institut technologique Forêt Cellulose  
Bois-construction Ameublement  
(FCBA)

 Groupement d'Intérêt Public Ecofor  
(GIP ECOFOR)

 Institut Européen de La Forêt Cultivée  
(IEFC)

 Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et  
l'Environnement  
(INRAE)

 Météo-France

### Développement et gestion

 Institut pour le Développement Forestier  
du Centre National de la Propriété Forestière  
(CNPFF-IDF)

 Office National des Forêts  
(ONF)

 Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture  
(APCA)

 Chambre d'Agriculture de la Sarthe  
(CA72)

 Institut Nationale de l'Information Géographique et Forestière  
(IGN)

 Société Forestière  
de la Caisse des Dépôts et Consignations  
(SFCDC)

 Experts Forestiers de France  
(EFF)

 Groupe Coopération Forestière  
(GCF)

### Enseignement technique

 Lycée forestier de Meymac

 Lycée agricole et forestier de Mirecourt

# ECLAIRCIR OU RAJEUNIR LES PEUPLEMENTS

- Eclaircir : atténue l'impact du déficit en eau dans le sol, favorise la reprise après la sécheresse
- Rajeunir : les arbres jeunes sont plus résistants aux sécheresses mais plus vulnérables à l'incendie et au gel.
- Accélérer la régénération : écourte la période d'exposition aux aléas climatiques des arbres trop âgés, plus vulnérables, favorise en plus la sélection plus rapide des gènes les mieux adaptés au climat changeant

-> évidemment il faut concilier ces mesures d'adaptation qui visent prioritairement les forêts de production avec d'autres enjeux : préserver les sols, maintien de vieux arbres et de bois mort pour la biodiversité.

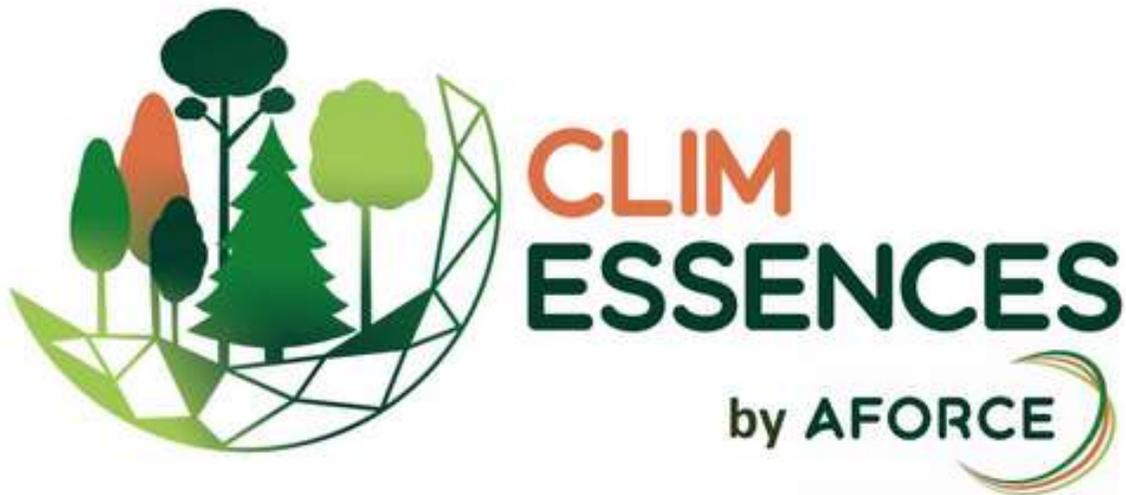


# ACCÉLÉRER LA MIGRATION NATURELLE / REBOISER AVEC DES ESSENCES ADAPTÉES

- Accompagner la migration d'espèces ou de provenances au-delà de leur aire de distribution actuelle en un lieu où on anticipe des conditions meilleures dans le futur.
- Implique de considérer la complexité de l'écosystème forestier (la biodiversité, les sols ...)
- Pratique en cours d'évaluation (Depuis 4 ans, les forestiers sont autorisés par dérogation à expérimenter le remplacement de certaines essences en difficulté dans le Nord-Est par leurs cousines méridionales. 30% des plants installés par l'ONF en région Grand Est durant l'hiver 2021-2022)



# « CLIMESSENCES » POUR AIDER LE GESTIONNAIRE A RAISONNER L'ADAPTATION



<https://climessences.fr>

Ouvert en 2021

# LES CARTES DE COMPATIBILITÉ CLIMATIQUE DU SITE CLIMESSENCES

Projet de recherche IKSMAPS :

on sait où est l'espèce (**jeu de données EU-Forest**, inventaires forestiers de 21 pays européens) et cela permet de caractériser ses préférences dans le climat actuel par rapport à 3 indicateurs climatiques



Puis on prend les climats futurs et on regarde point par point (1km<sup>2</sup>) et pour l'espèce qui nous intéresse si elle est adaptée / trois indicateurs.

# LES CARTES DE COMPATIBILITÉ CLIMATIQUE DU SITE CLIMESSENCES



Documentation

Fr

Meriem Fournier  
Mode Standard

Fiches espèces

Variables climatiques

Analogie climatique

Compatibilités climatiques

## Cartes de compatibilité climatique

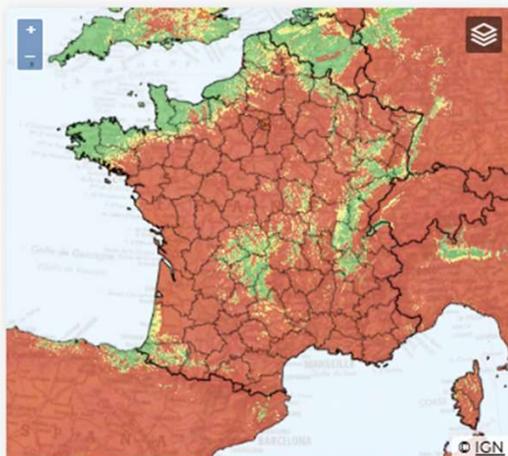
Besoin d'aide ?  
Suivez nos didacticiels

### Picea sitchensis - Epicéa de Sitka

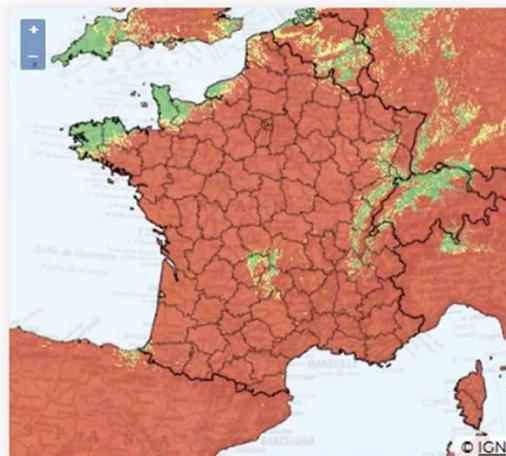
#### Légende



#### Actuel



#### Scénario optimiste, 2070



#### Scénario pessimiste, 2070



# LES FICHES ESSENCES DU SITE CLIMESSENCES



Documentation

Fr

Meriem Fournier  
Mode Standard

Fiches espèces

Variables climatiques

Analogie climatique

Compatibilités climatiques

Consulter les fiches espèces et les comparer

Fiches espèces

Comparaison d'espèces (tous les critères)

Comparaison pour une sélection de critères



**Aulne de Corse**  
*Alnus cordata*

Feuille

Caravane



**Aulne glutineux**  
*Alnus glutinosa*

Feuille

Caravane



Gestion d

# LES FICHES ESSENCES DU SITE CLIMESSENCES

## Calocedrus decurrens Flor. - Calocèdre

### Présentation

1. Facteurs limitants climatiques
2. Facteurs limitants édaphiques
3. Connaissance de la diversité génétique
4. Croissance et production de bois
5. Autres services écosystémiques
6. Mise en œuvre sylvicole
7. Vulnérabilité aux risques biotiques
8. Vulnérabilité aux risques abiotiques

### Recommandation

### Bibliographie

#### 1 Facteurs limitants climatiques

##### L1 Résistance juvénile aux fortes sécheresses

Bonne résistance à la sécheresse à l'état jeune.

Note **A** Fiabilité ●●○ Terrain ●●○ Expert ●●○ Bibliographie : 6

##### L2 Résistance adultes aux fortes sécheresses

Bonne résistance à la sécheresse à l'état adulte.

Note **A** Fiabilité ●●● Terrain ●●○ Expert ●●○ Bibliographie : 6

##### L3 Adaptation aux climats déficitaires en eau

A priori bonne.

Note **A** Fiabilité ●●○ Terrain ●●○ Expert ●●○ Bibliographie : 6

##### L4 Résistance aux fortes chaleurs (canicules)

A priori bonne.

Note **A** Fiabilité ●●○ Terrain ●●○ Expert ●●○ Bibliographie :

##### L5 Résistance aux grands froids

Excellente (au moins -25° C).

Note **A** Fiabilité ●●○ Terrain ●●○ Expert ●●○ Bibliographie :

##### L6 Résistance aux gels précoces

Bonne.

Note **B** Fiabilité ●●○ Terrain ●●○ Expert ●●○ Bibliographie :

# LES FICHES ESSENCES DU SITE CLIMESSENCES

## Comparaison d'espèces (tous les critères)

 Besoin d'aide ?  
Suivez nos didacticiels

Critères



Ajouter une espèce



Epicéa de Sitka



Calocèdre



Epicéa commun



Pin maritime

### 1 - Facteurs limitants climatiques

1.1. Résistance juvénile aux fortes sécheresses

**B** Fiabilité  
● ○ ○

**A** Fiabilité  
● ● ○

**D** Fiabilité  
● ● ●

**A** Fiabilité  
● ● ●

1.2. Résistance adulte aux fortes sécheresses

**D** Fiabilité  
● ● ●

**A** Fiabilité  
● ● ●

**D** Fiabilité  
● ● ●

**A** Fiabilité  
● ● ●

1.3. Adaptation aux climats déficitaires en eau

**D** Fiabilité  
● ● ●

**A** Fiabilité  
● ● ○

**D** Fiabilité  
● ● ●

**B** Fiabilité  
● ● ●

1.4. Résistance aux fortes chaleurs (canicules)

**B** Fiabilité  
● ● ○

**A** Fiabilité  
● ● ○

**C** Fiabilité  
● ● ●

**B** Fiabilité  
● ● ●

1.5. Résistance aux grands froids

**A** Fiabilité  
● ● ○

**A** Fiabilité  
● ● ○

**A** Fiabilité  
● ● ●

**C** Fiabilité  
● ● ●

1.6. Résistance aux gels précoces

**C** Fiabilité  
● ○ ○

**B** Fiabilité  
● ● ○

**I** Fiabilité  
○ ○ ○

**C** Fiabilité  
● ● ●

1.7. Résistance aux gels tardifs

**D** Fiabilité  
● ○ ○

**I** Fiabilité  
○ ○ ○

**B** Fiabilité  
● ● ●

**I** Fiabilité  
○ ○ ○

# MELANGER LES ESSENCES ?

- Le mélange, en moyenne une plus grande résilience face aux bioagresseurs.
  - Conclusions moins tranchées pour la réponse aux aléas climatiques (le mélange n'apporte pas toujours une aide en cas de manque d'eau)
  - Tous les mélanges ne se valent pas, l'effet dépend d'abord des caractéristiques de chaque espèce
- Expérimentations en cours : dispositifs OPTMix en région Val de Loire et ORPHEE en Nouvelle Aquitaine. Projets européens : FunDivEurope, MixForChange, I-Mastro
- L'impact sur la biodiversité n'est pas obligatoirement positif (certaines espèces animales ou végétales se développent dans les peuplements purs et sont absentes des forêts mélangées)

-> diversifier la gestion avec des forêts pures, mélangées et d'autres non gérées.

breizh forêt bois  
(Re)boisons pour l'avenir



## > Propositions de mélanges

Le tableau ci-après propose quelques combinaisons fonctionnelles entre les essences éligibles de Breizh Forêt Bois, avec lesquelles on peut prétendre à des associations durables :

Essence objectif	Essences de diversification
Chêne sessile	Pin sylvestre (1) Alisier torminal (1) Poirier sauvage (1) Hêtre (2)
Chêne pédonculé	Charme (2, 3) Tilleul à petites feuilles (1)
Chêne rouge d'Amérique	Pin sylvestre ou Pin Laricio (1) Merisier (1) Érable sycomore (2)
Châtaignier	Douglas (2) Robinier faux acacia (1)
Hêtre	Chêne sessile (1) Sapin pectiné (2, 1), If (2)
Peuplier	Aulne glutineux (3), Saule blanc (3)
Cèdre de l'Atlas	Pin parasol (1), Chêne vert (1)
Douglas vert	Châtaignier (2), Épicéa de Sitka (3) Séquoia toujours vert (2) Mélèzes (1, 2)
Épicéa de Sitka	Thuya géant (1) Cryptomère du Japon (1)
Mélèzes	Douglas (2), Châtaignier (2)
Pin Laricio	Chêne rouge d'Amérique (1)
Pin maritime	Cèdre de l'Atlas (2) Bouleau verruqueux (1), Chêne vert (1)
Pin sylvestre	Pin maritime (2) Chêne rouge d'Amérique (1)
Sapin pectiné	Hêtre (2)

(1) par bouquets

(2) possible pied à pied

(3) par lignes entières (effet de gainage)

Utilisé avec discernement, le mélange des essences offre des avantages en matière de résistance des peuplements aux divers aléas qu'ils peuvent avoir à traverser. Mais le recours à ces mélanges nécessite une réflexion approfondie tant au niveau des essences à associer entre elles que de la manière de les introduire sur le terrain. Un dispositif mal conçu au départ sera source de complication, voire de déconvenue.

# CONNAITRE LA DIVERSITÉ INTRA-ESSENCE

**Génétiquement, deux arbres voisins au sein d'une même forêt présentent en moyenne dix fois plus de diversité que deux êtres humains séparés par des milliers de kilomètres depuis des millénaires.**

Autant de diversité génétique au sein d'une même forêt qu'entre arbres vivant dans des lieux très différents.

La dynamique de cette diversité se produit sur des pas de temps longs. La rapidité du changement climatique en cours la menace.

**Urgent d'améliorer les connaissances opérationnelles**

**Projet de recherche GenTree** (H2020, 2016-2020, 22 partenaires) : a permis de mieux connaître la répartition de cette diversité génétique pour 12 espèces autochtones, présentes dans toute l'Europe et d'intérêt pour la filière, dont les pins maritime et sylvestre, l'épicéa commun, le chêne sessile et le hêtre.

**Projet européen B4EST** (H2020 2018-2022, 19 partenaires) : étudie les bases génétiques de la réponse des arbres au climat, l'intérêt de la diversité génétique en sélection et de la diversification de l'offre en variétés pour anticiper les besoins de demain pour 8 espèces économiquement majeures.

**B4est**

Adaptive BREEDING  
for productive,  
sustainable and resilient  
FORESTs under  
climate change



# FAIRE DES FORÊTS RESILIENTES ? DÉJÀ, NE PAS RAJOUTER DE FACTEURS DE VULNÉRABILITÉ SUPPLÉMENTAIRES !

- Préserver les sols
- Maintenir l'équilibre entre forêt et grands ongulés

L'équilibre forêt-gibier c'est possible !



UNE INITIATIVE DE :



Une méthode simple, pratique et éprouvée a déjà fait ses preuves. Elle relève d'une démarche partenariale. Cette démarche innovante a été récompensée par les Honneurs de la Chasse Laurent Perrier – Groupama

Elle est expliquée dans le guide pratique de l'équilibre Forêt-Gibier et vulgarisée dans la plateforme "Équilibre Forêt Gibier" à l'aide de courtes vidéos.

## À Lopérec, le débardage par câble-mât préserve les sols de la forêt **T**

Publié le 04 mars 2022 à 11h01



Les troncs sont remontés par un câble par l'entreprise de Jean-Baptiste Le Floch.

L'exploitation du bois dans le massif du Nivot, à Lopérec, suppose de s'adapter à la topographie des lieux. L'utilisation d'un câble-mât permet d'y remédier tout en préservant les sols.

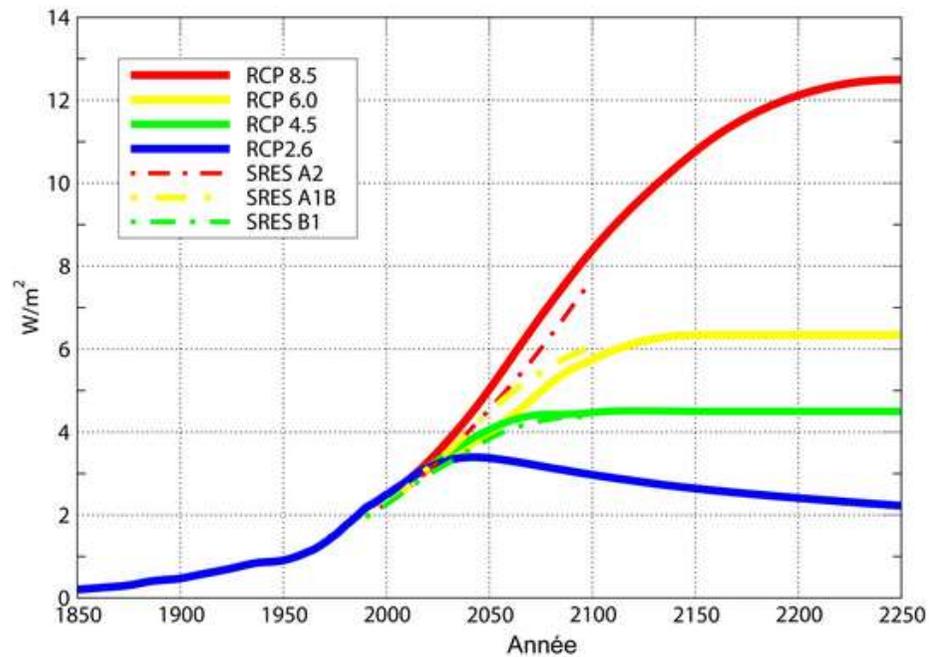
Mardi 1er mars, Fibois Bretagne, l'interprofession du bois, invitait à venir sur un chantier dans le cadre de l'opération « [Vis ma vie de bôcheron](#) » pour découvrir l'exploitation du bois [dans le massif du Nivot à](#)

# ET ALORS, QU'EST CE QU'ON DOIT FAIRE ?

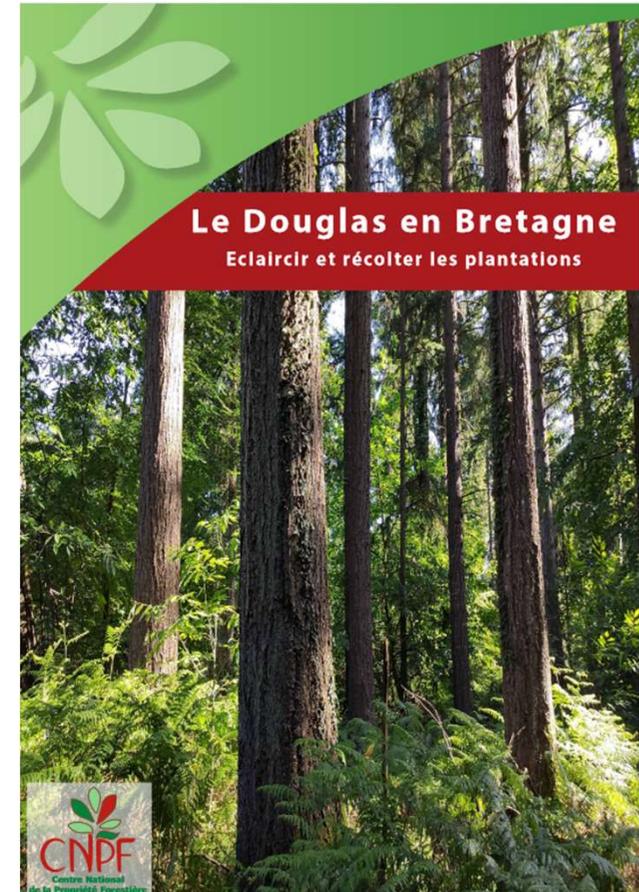


Projet MAACLIF (2017- 2019, pilotage CNPF) sur les freins à l'adoption de nouvelles pratiques de gestion adaptées au changement climatique (960 propriétaires consultés):  
« connaissent le problème mais ont le sentiment de manquer d'informations où d'en recevoir des contradictoires, dans le doute ils préfèrent en rester à ce qu'ils maîtrisent »

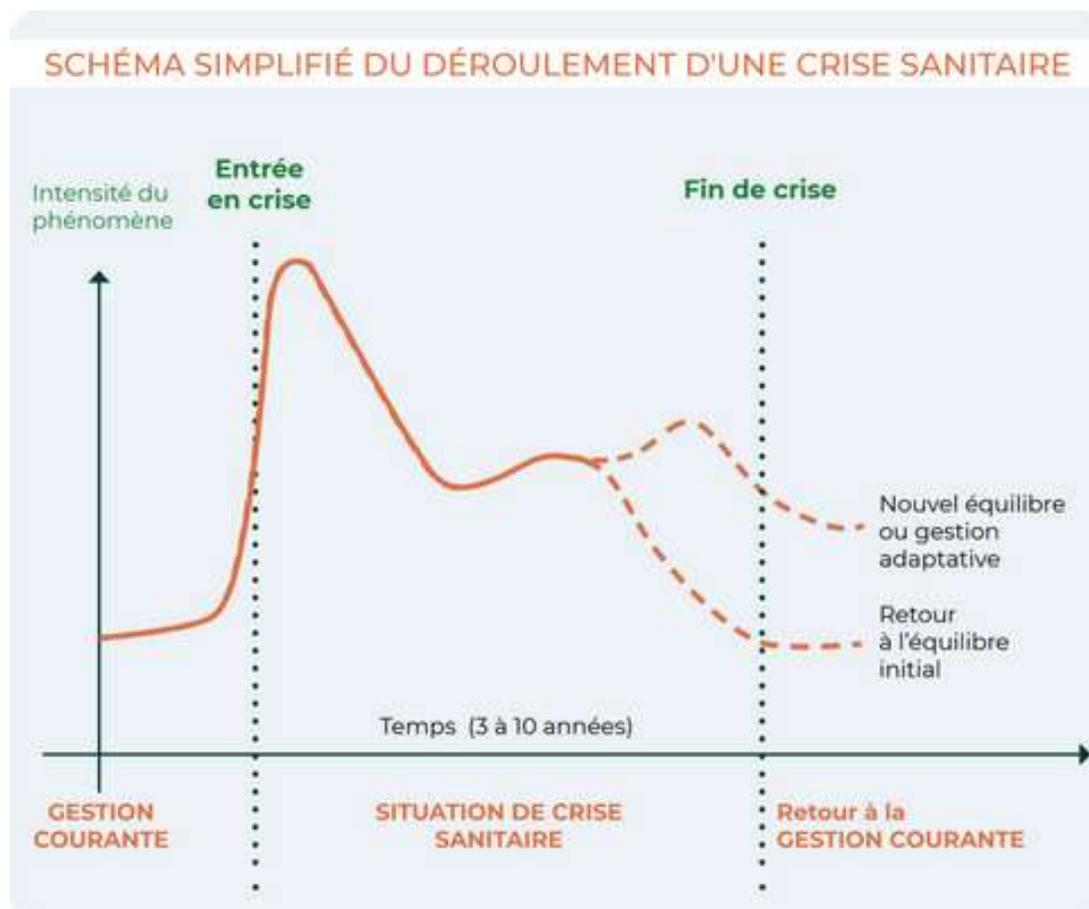
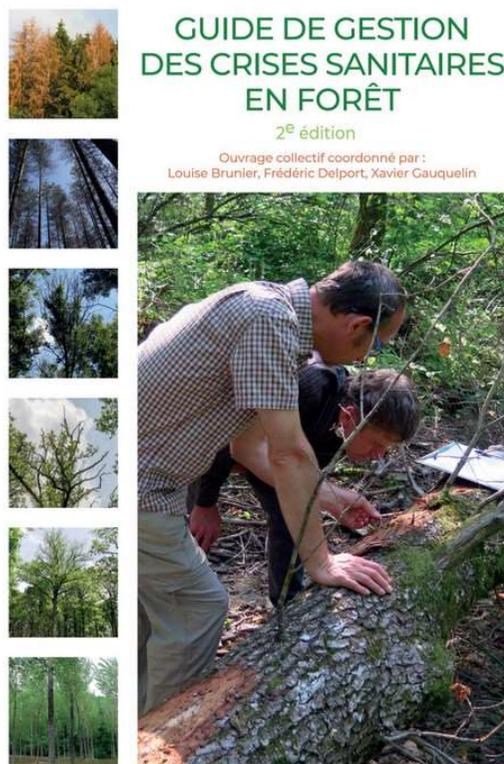
# APPRENDRE À VIVRE AVEC L'INCERTITUDE !



Comparaison des scénarios RCP (traits pleins) et SRES (tirets).



# APPRENDRE À VIVRE AVEC LA CERTITUDE QU'ON NE REVIENDRA PAS A LA NORMALE !



# APPRENDRE À VIVRE AVEC LA COMPLEXITÉ, PAS DE REPONSE SIMPLE !

MENU **ouest france** Rechercher ville, actualité, fait divers...

Accueil / Bretagne / Côtes-d'Armor

## Côtes-d'Armor. Ils veulent combattre les préjugés sur la gestion forestière

Et non, les coupes rases ne sont pas légion dans les forêts, en particulier dans le bois de Coëlan, située au cœur de la forêt de Boquen à Langourla-Le Méné (Côtes-d'Armor). La gestion forestière est à la fois complexe et surtout réfléchi en amont. C'est ce que souhaitent montrer les différents acteurs du secteur du bois qui se sont réunis, fin juin, dans ce bois.

Ouest-France  
Anne-Lyse RENAUT.  
Publié le 30/06/2021 à 07h31

**Abonnez-vous**

ÉCOUTER

LIRE PLUS TARD

PARTAGER

NEWSLETTER LA MATINALE



Le propriétaire de la forêt : Éric de Jenlis, président de Fransylva 56 ; Guy de Courville, 1er vice-président du centre national de la propriété forestière ; Michel Hamon, président d'Abibois, et Laurent Lemerrier, expert forestier sur le chantier de Langourla-Le Méné. | OUEST-FRANCE



Contrairement à ce que l'on pourrait penser, ces arbres sur le bas-côté, à l'entrée du bois de Coëla, ne sont pas issus de coupes rases. | OUEST-FRANCE

# APPRENDRE À VIVRE AVEC L'AMBIGUÏTÉ : DES POINTS DE VUE DIVERGENTS

## Trop de résineux dans les Monts d'Arrée

Des BTS en gestion de la nature ont enquêté sur la forêt bretonne. Il y a trop d'épicéas en Finistère. Ils en débattent ce soir.

Ouest-France  
Catherine L'HOSTIS  
Modifié le 04/04/2017 à  
02h48  
Publié le 04/04/2017 à 00h00

Abonnez-vous

ÉCOUTER

LIRE PLUS TARD

PARTAGER



## La forêt finistérienne a besoin de résineux T

Publié le 07 juillet 2022 à 16h15



Bertrand Rayssiguier, président de Fransylva, et Yves-Marie Quéau, chargé de la communication locale avec les propriétaires forestiers et les élus. (Photo Le Télégramme)

**Bertrand Rayssiguier, président de Fransylva, le syndicat forestier du Finistère, a fait le point sur la situation dans le département, à Plougastel-Daoulas (29).**

# « INNOVER » UNE NÉCESSITÉ ! ET CE N'EST PAS QU'UN PB DE SYLVICULTURE

Contribution des chercheurs pour améliorer nos organisations :

Tester l'assurance avec encouragement à changer ses pratiques.

En France, seulement 5% des forêts privées sont assurées pour plus de 50% dans les forêts nordiques (travaux de recherche de Marielle Brunette, économiste INRAE).

Faire « filière » avec le territoire

Sortir des conflits internes à la filière, associer la société, s'inscrire dans les projets territoriaux (travaux de recherche de Jonathan Lenglet, AgroParisTech, ingénieur forestier et géographe, de Philippe Deuffic, INRAE, sociologue, d'Arnaud Sergent, INRAE, politiste).

Concevoir des méthodes pour faire ensemble :

Personne ne détient la solution, utiliser l'intelligence collective (projets de recherche action de Maxence Arnould, AgroParisTech, forestier et concepteur de méthodes d'accompagnement de projets forestiers territoriaux)

Forêt privée et publique ensemble ?

Forêts, publiques  
ou privées ?



**73 %**

des forêts  
mondiales  
majoritairement  
publiques

Et dans l'Union  
européenne ?

PAYS NORDIQUES

≈ **70-90 %**  
privées

PAYS DE L'EST

≈ **30 %**  
privées

ALLEMAGNE

**50 %**  
privées

FRANCE

**75 %**  
privées

**Merci de votre attention !**



Incendies des Monts d'Arrée

Témoignage d'un forestier  
finistérien

**Les résineux des Monts  
d'Arrée ont mieux résisté  
que les feuillus face aux  
feux**

**Témoignage d'un forestier  
finistérien**

En ce qui me  
concerne mon travail  
de forestier est de  
produire cela !



À partir  
de ceci :



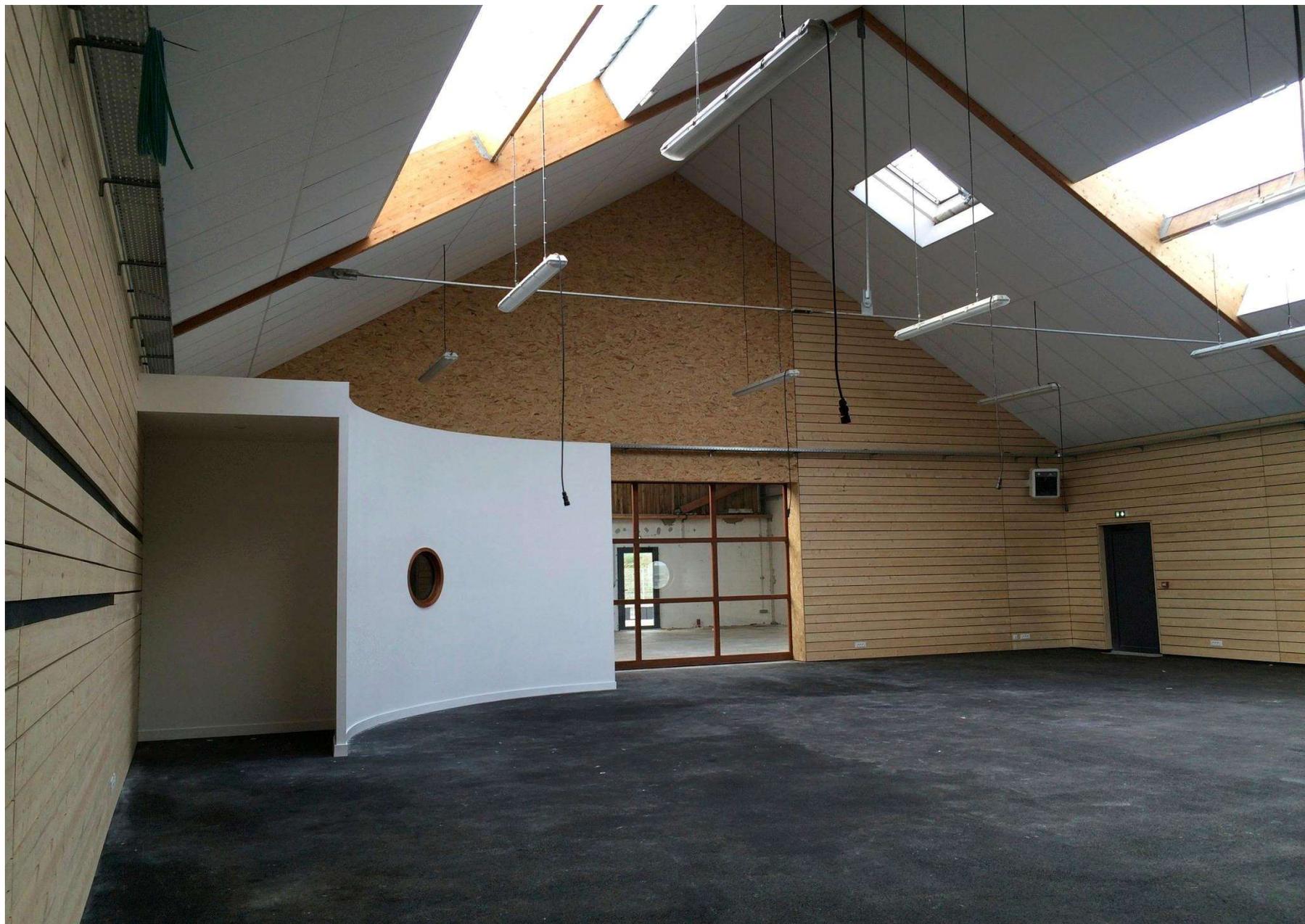
95 % des sciages  
finistériens sont  
d'origine résineuse

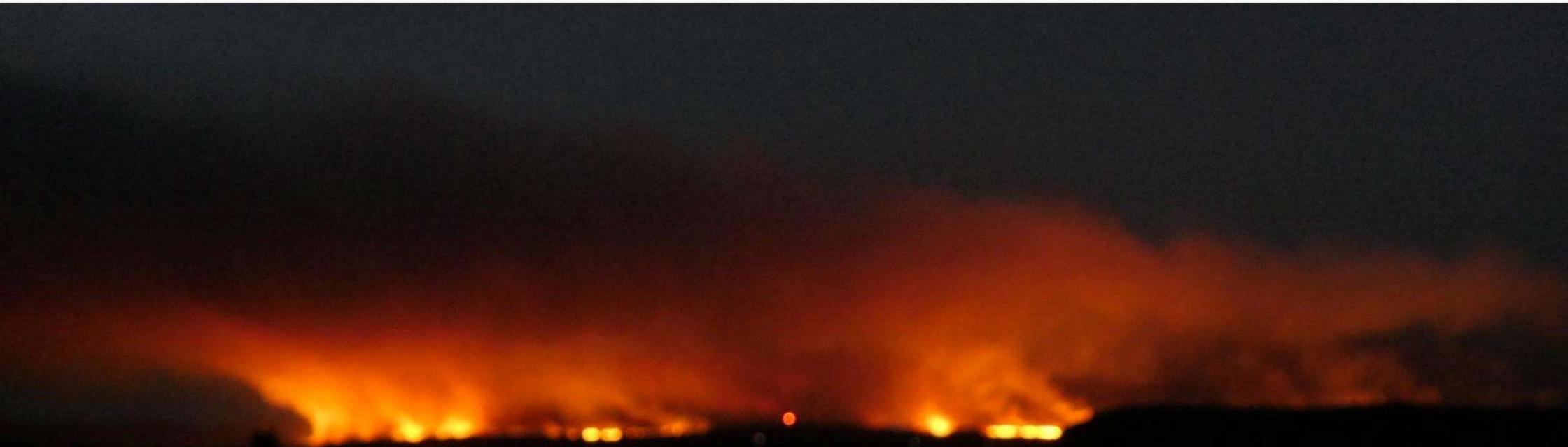
En  
respectant  
la  
biodiversité



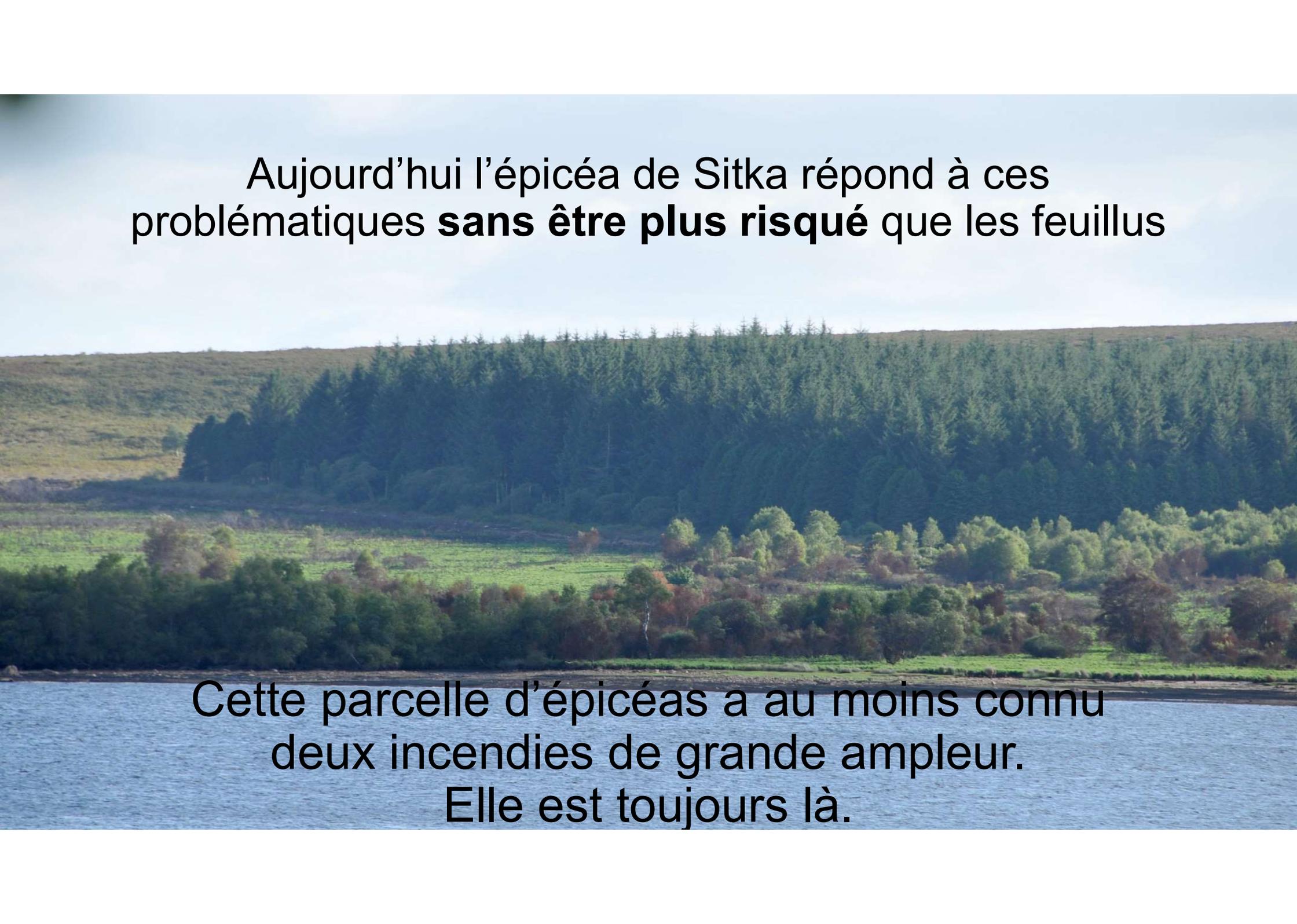
En  
éliminant  
un  
maximum  
de CO2

Dans ce  
bâtiment à  
structure  
bois





Mais depuis 2022, en Finistère, nous devons  
de plus en plus tenir compte de cela



Aujourd'hui l'épicéa de Sitka répond à ces  
problématiques **sans être plus risqué** que les feuillus

Cette parcelle d'épicéas a au moins connu  
deux incendies de grande ampleur.  
Elle est toujours là.



La sapinière de 13 ans à bien résisté au feu,  
elle est intacte.



Les flammes n'ont pu grimper dans les houppiers des sapinières.



Une molinie bien verte sous les épicéas

A photograph of a forest floor. In the foreground, there is a dense layer of tall, dry, yellowish-brown grasses and some green weeds. In the background, there are several large, green ferns and a tree trunk covered in moss. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text "Sous le taillis, une végétation facilement inflammable" is overlaid in white at the bottom of the image.

Sous le taillis, une végétation facilement inflammable



Des feuillus qui ont bien brûlés,  
Des résineux intacts

**Les sapinières de plus de  
15 ans ont toutes résisté  
aux feux**

**Demain, mettre en place  
les mesures efficaces de  
Défense des Forêts Contre  
les Incendies ( DFCI)**



Des pare-feux de bonne dimension

A photograph of a forest interior. The scene shows a dense stand of tall, thin trees, likely spruce or fir, with a clear path leading through them. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the forest floor. The ground is covered with dry leaves, twigs, and some green undergrowth. The text "Des dégagements après la première rangée de bordure" is overlaid in white at the bottom of the image.

Des dégagements après la première rangée de bordure



Des bons passages



Des petits étangs de 400-500 m<sup>3</sup>

# Conclusion

# Conclusion

---



- Alain de Kernier, président de l'Union Régionale des Syndicats Forestiers

**Merci**