

Les incendies de forêt, et après ?



SEPANSO Gironde
1 rue de Tauzia
33800 Bordeaux

Association départementale agréée au titre de la protection de l'environnement

Ribérac, 1^{er} juillet 2023

DUCOUSSO Alexis, Chargé de mission INRAE

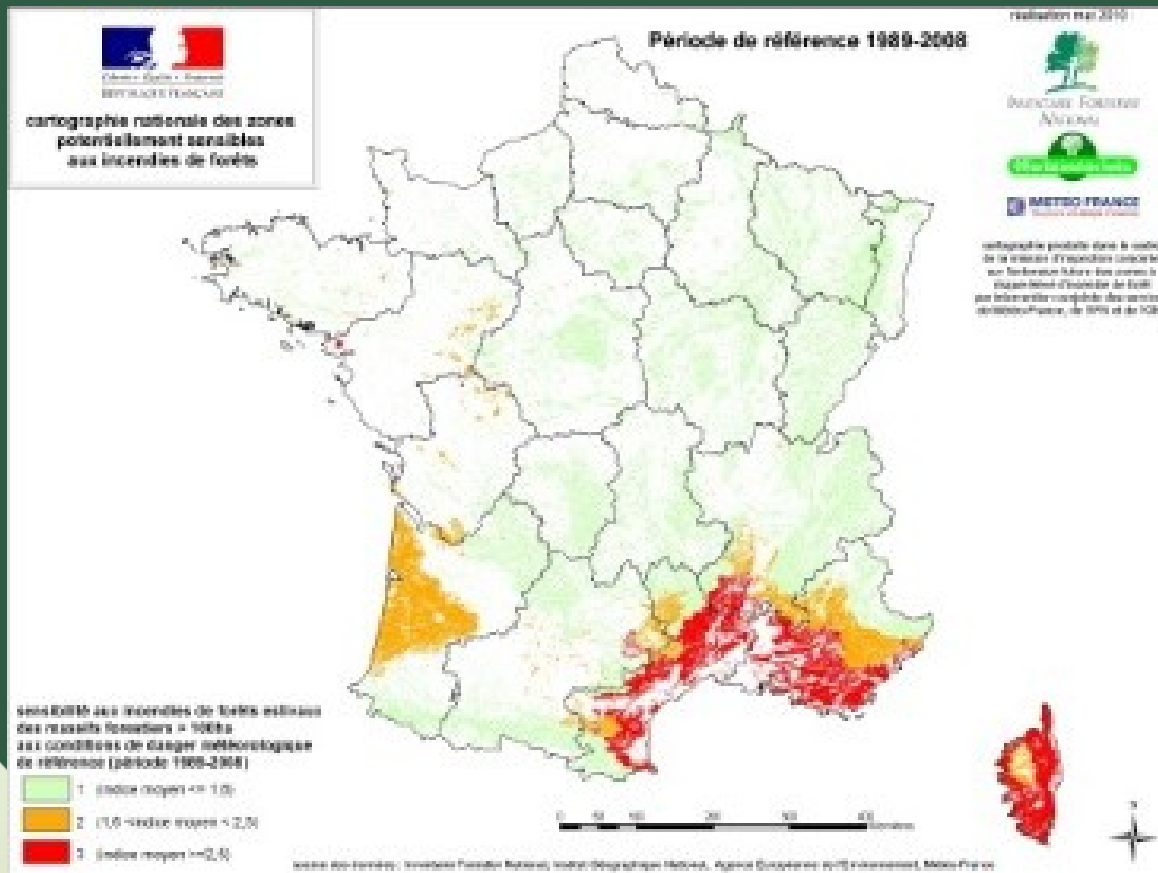
Forêt cultivées : des fragilités

- 1947-1949 : incendies 150.000 ha, en 1949 un incendie 52.000 ha et 82 morts
- 1986 : gels, 30.000 ha
- 1999 : chablis, 32 millions m³ pour le pin maritime
- 2009 : chablis, 37 millions m³ pour le pin maritime
- 2022 : incendies, 30.000 ha pour la Gironde
- Problèmes pathologiques récurrents

=> Des atouts mais de grosses fragilités

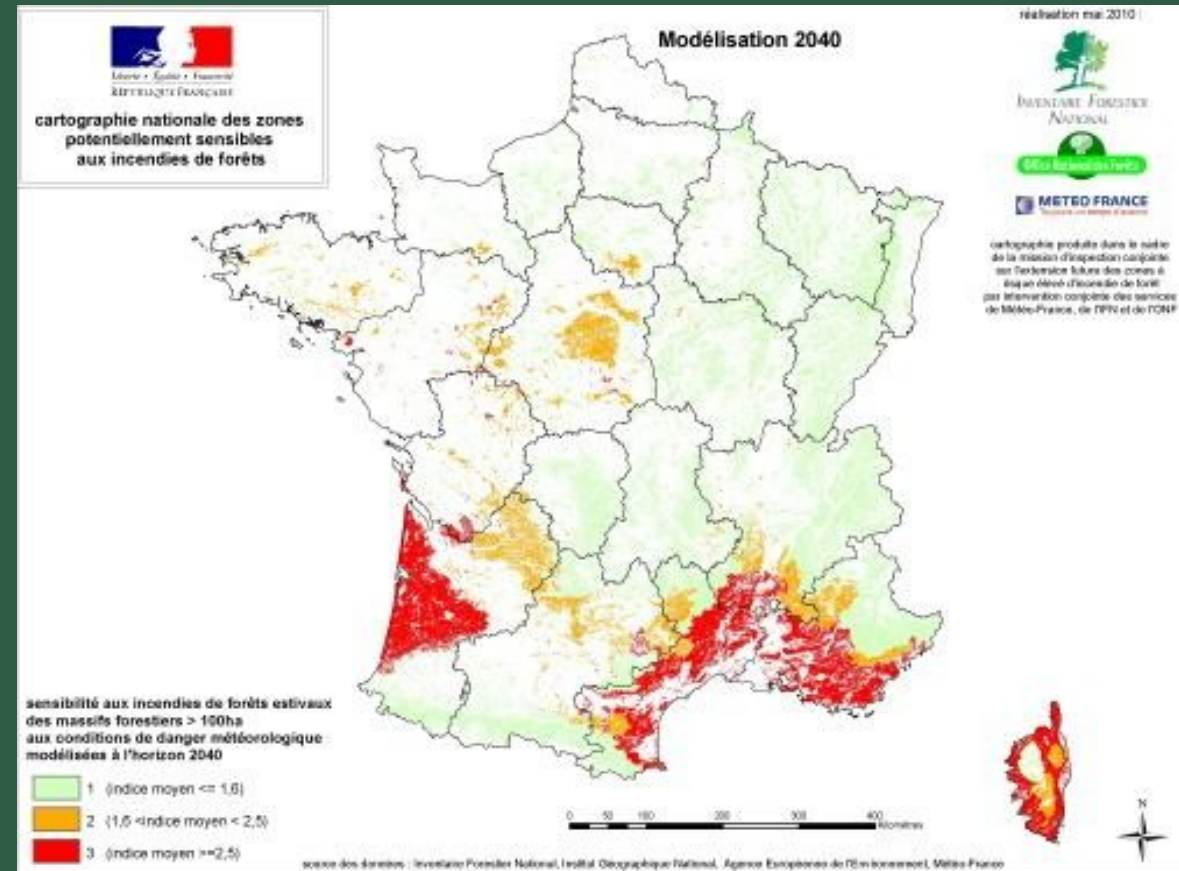


Un territoire qui a des fragilités : les incendies



Cartographie : sensibilité aux incendies de forêts, période de référence 1989-2008

Modélisation en 2040 des zones sensibles aux incendies de forêts



<https://meteofrance.com/le-changement-climatique/observer-le-changement-climatique/changement-climatique-et-feux-de-forets>



Un territoire qui a des fragilités : les incendies de 2022

PARTICULARITÉS DES FEUX DE 2022 :

- Surface importante
- Une intensité très forte
- Une vitesse de propagation très rapide
- Durée longue => 70 jours pour Landiras



Un territoire qui a des fragilités : les incendies de 2022

DES CONDITIONS CLIMATIQUES EXCEPTIONNELLES :

- Année la plus sèche (1980-2022) : vallée du Ciron 496 mm (moyenne 847 mm)
- Année la plus chaude (1980-2022)
- Record battu d'humidité atmosphérique : < 10 %



La règle des « trois 30 » :

$T > 30^{\circ}\text{C} + \text{Humidité} < 30\% + \text{Vent} > 30 \text{ km/h}$
=

Risque maximal pour les incendies



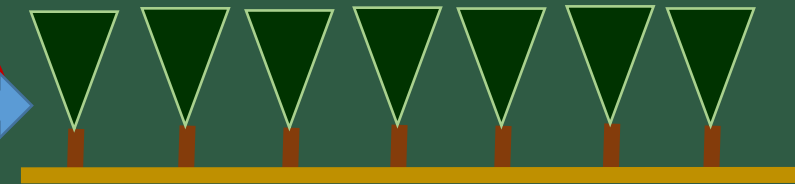
Un territoire qui a des fragilités : incendies

Incendie et âge d'une pinède

Peuplement 0-10 ans

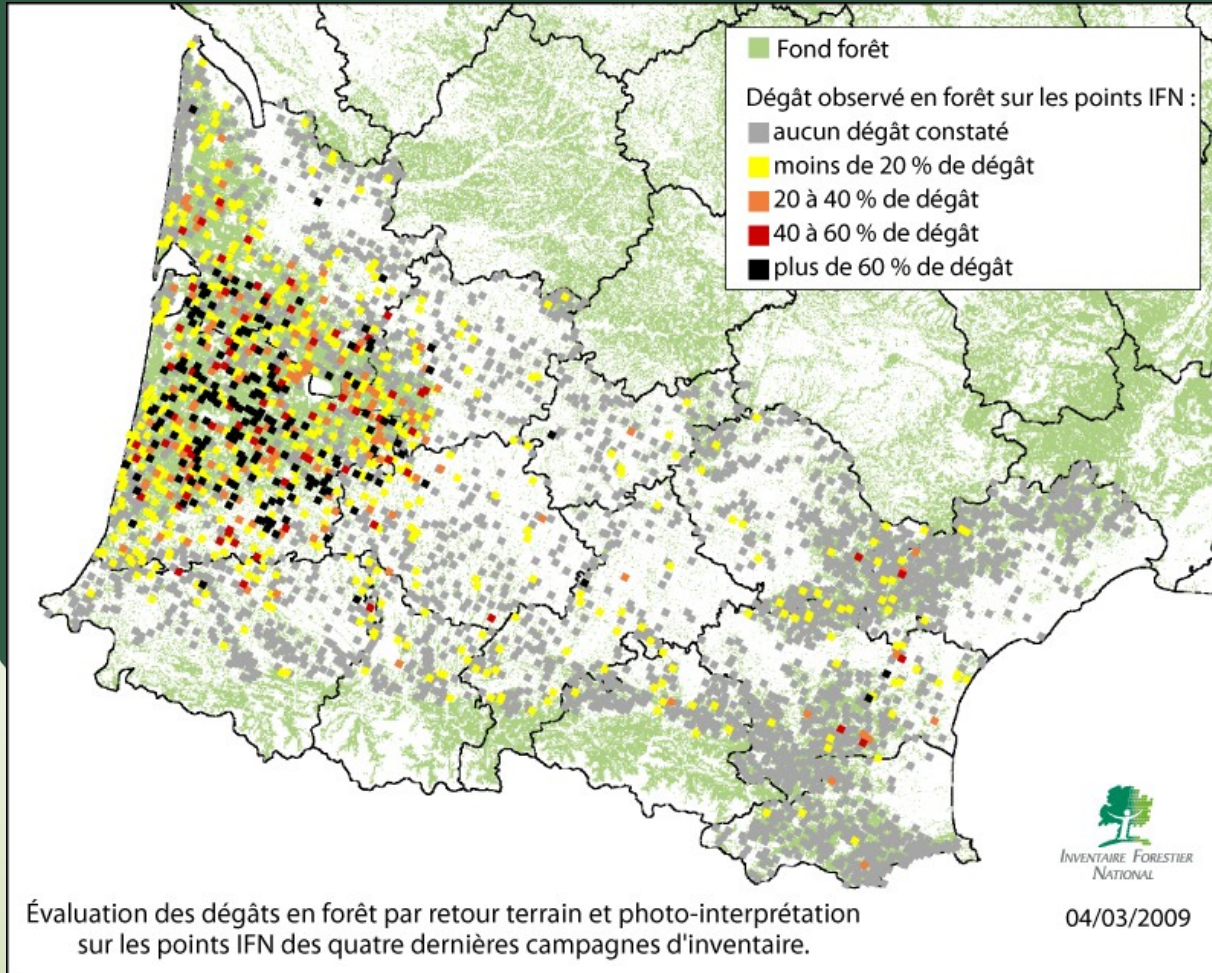


Peuplement 10-20 ans



La sensibilité des peuplements selon l'âge
(communication orale des pompiers lors d'un RETEX)

Un territoire qui a des fragilités : incendies



Beaucoup de peuplements issus de la reconstitution après les tempêtes catastrophiques de 1999 (20-25 ans) et surtout de 2009 (10-13 ans)

Reconstitution en pin maritime + conversion de ripisylves et îlots de feuillus en pin maritime

Peuplements de 10-20 ans à risques très forts pour les incendies

=> Concentration de peuplements à risques

Dégâts de la tempête Klaus (25 janvier 2009)"



Un territoire qui a des fragilités : les incendies

Un territoire à risques

- Le pin maritime domine : une espèce inflammable facilement
- Beaucoup de peuplements de 10-20 ans (reconstitution après l'ouragan de 2009)

... et des conditions météorologiques particulières

- Températures très élevées
- Vents forts et changeants
- Hygrométrie très faible
- Pluviométrie quasi nulle

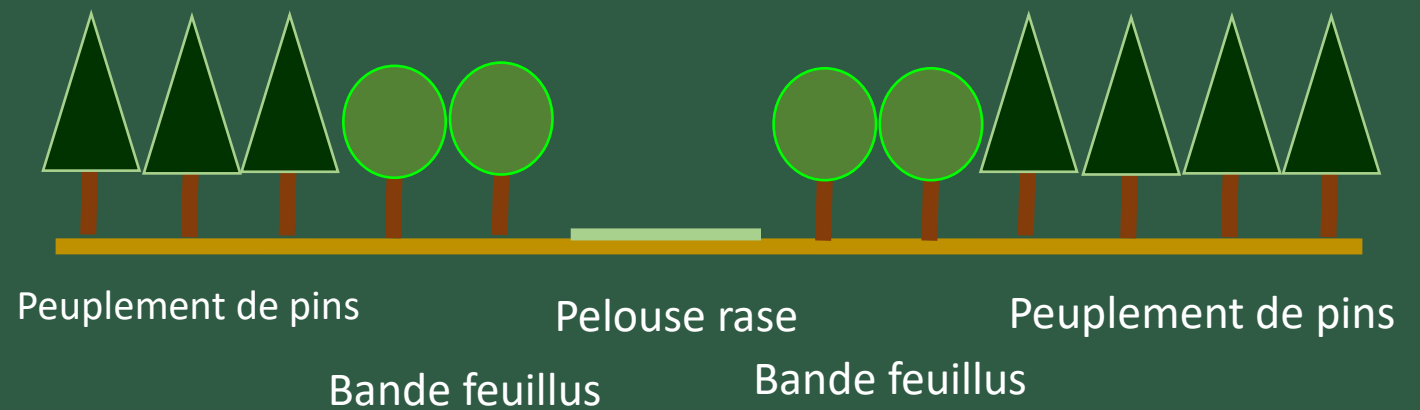


Sylviculture : pare-feu

Ancien pare-feu



Nouveau pare-feu



Sylviculture : les peuplements sensibles

Sylviculture traditionnelle :

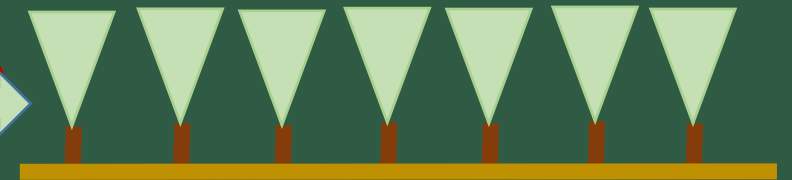
Peuplement 0-10 ans



Peuplement 10-20 ans

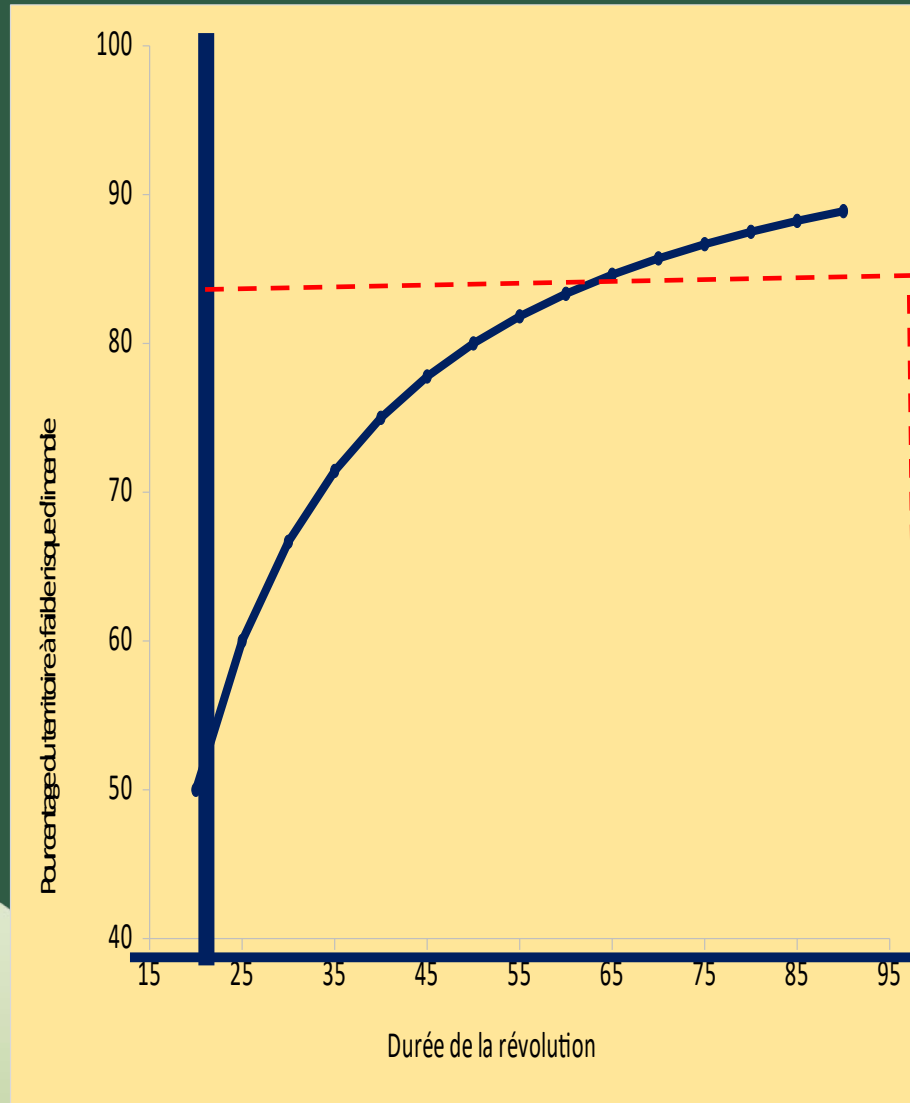


Peuplement + 20 ans



=> Imaginez de nouvelles sylvicultures

Sylviculture : la durée de la révolution



Conclusion :

Allonger la révolution pour limiter le risque incendie

Révolution de 60 ans mini

Production de Très Gros Bois :
refonte de la filière, produit plus noble (construction, meubles...)

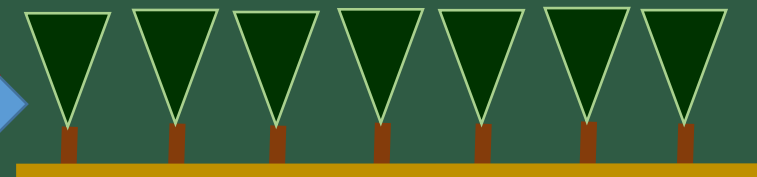
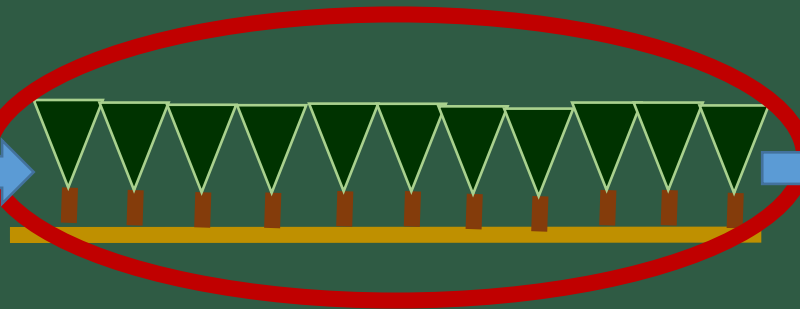
Grande attention à la stabilité des peuplements : protection des sols, protection des racines, dynamique des éclaircies...



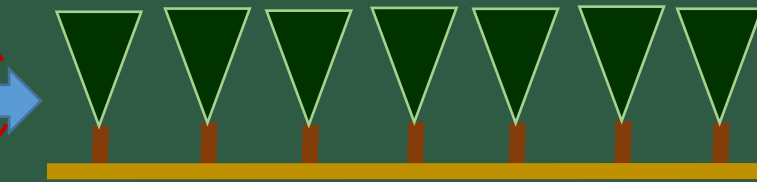
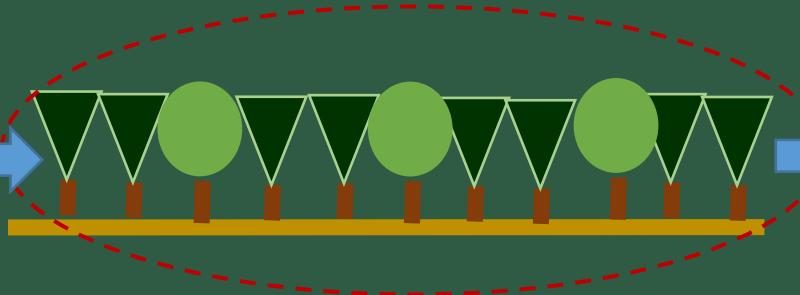
Sylviculture : les peuplements mélangés



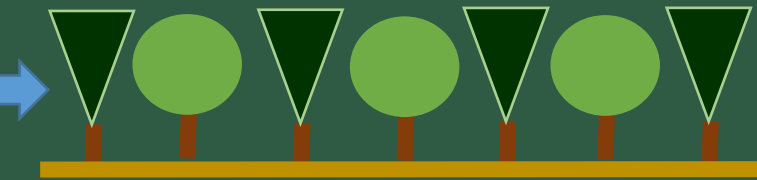
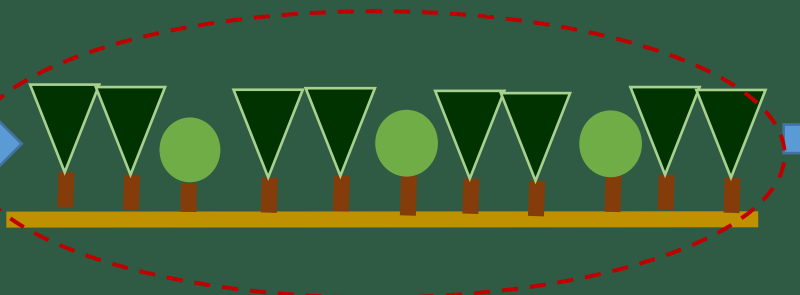
Sylviculture traditionnelle



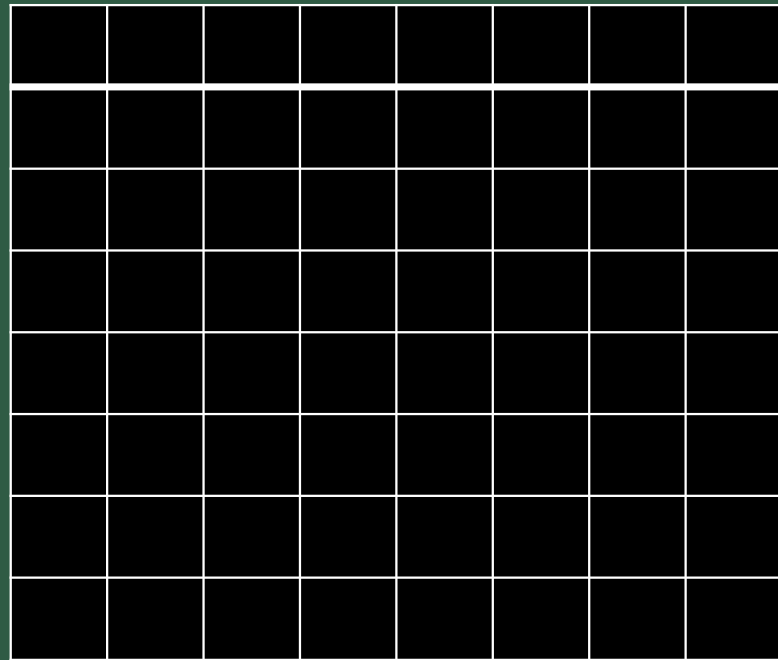
Sylviculture réduisant le risque pendant la phase 10-20 ans : espèces pionnières



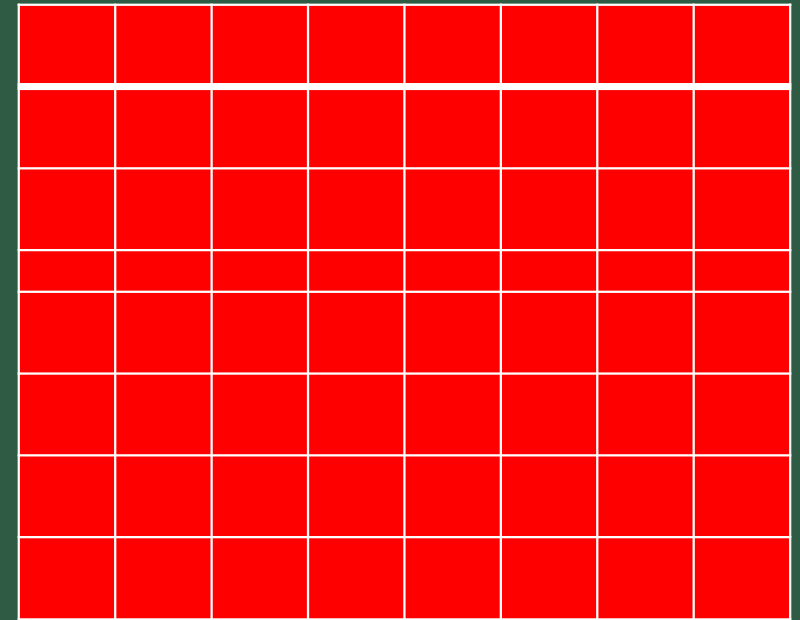
Sylviculture réduisant le risque pendant toute la révolution : espèces post-pionnières



Sylviculture : le parcellaire

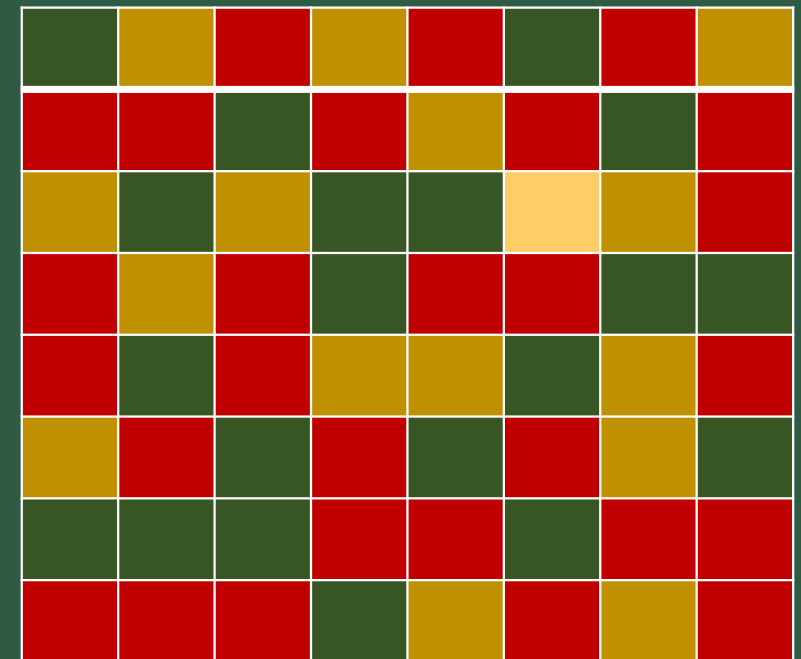






On ne change pas



10-20 ans plus tard

On change



-  Zone incendiée
-  Zone à risque faible d'incendie
-  Zone à risque moyen d'incendie
-  Zone à risque fort d'incendie



Conclusion

- Le pin maritime n'est pas seul mais restera un acteur majeur
- Protéger les maisons : choix des végétaux, arial, gestion des peuplements de pins...
- Retenir l'eau dans la tête de bassin
- Une nouvelle sylviculture : révolution, répartition des peuplements, peuplements mélangés, pare-feu, bocage forestier...
- Protection et conservation des ripisylves

