

Bilan des chantiers-témoins de reconstitution après coupe rase de peuplements d'épicéa de Sitka



PRESENTATION AU COMITE
DE PILOTAGE DU RFR
19/04/2018

Synthèse réalisée dans le cadre
du Référentiel Forestier Régional de Bretagne

Contexte et Objectifs

Contexte

- Exploitation massive des plantations résineuses FFN parvenues à maturité
- Difficultés technico-économiques reconstitution des coupes
- Problèmes techniques
- Emergence de nouvelles difficultés (problème sanitaire, fertilité des sols en deuxième génération)

Objectifs

- Donner une suite pratique à l'étude réalisée en 2012
- Evaluer la réussite des boisements et les difficultés rencontrées en fonction des essences et des techniques mises en oeuvre
- Tirer des enseignements pour les programmes de reboisement à venir (BFB....)

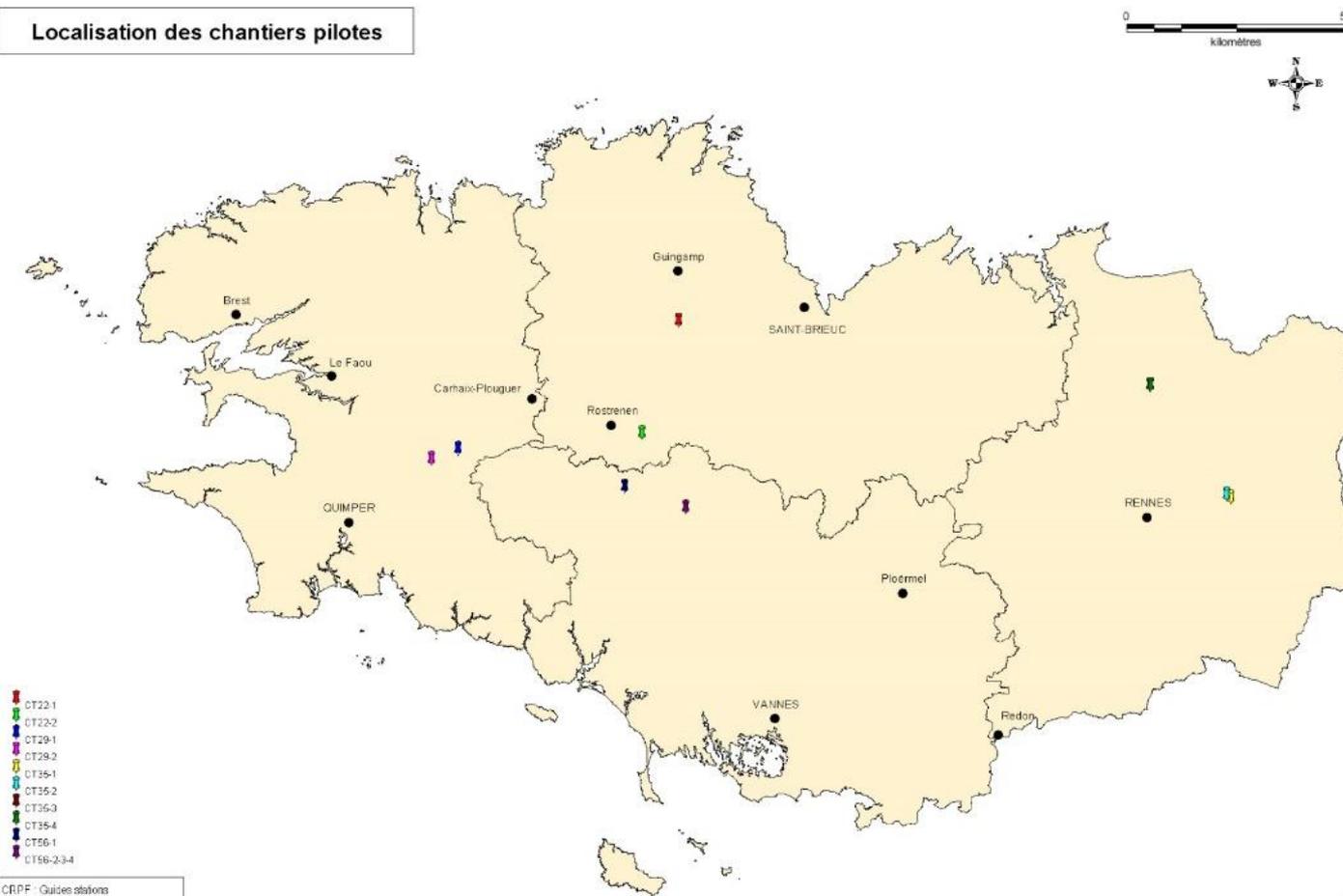
Présentation des chantiers témoin

Méthodologie

- Etude de 12 chantiers de reboisement après coupe rase d'épicéas de Sitka répartis sur le territoire breton
- représentatifs de la variabilité des itinéraires techniques mis en oeuvre et des pratiques actuelles (travail du sol, essences, dégagements, prise en compte du gibier...)
- suivis pendant 4 à 5 ans
- mesure et observations quantifiées, selon un protocole défini.
- 31 placeaux de mesure et d'observation

Localisation

Localisation des chantiers pilotes



CRPF - Guides stations

réalisation
CRPF - 25 avril 2017

Caractéristiques générales

Année de plantation : entre 2011 et 2013

Pluviométrie : entre 800 et 1300 mm

Roche-mère : granite 5, schistes briovériens 3, autres schistes 2, grès quartzite 2

Fertilité minérale: très faible 1, faible 4, moyenne 8, bonne 3

Réserve en eau : faible 1, moyenne 2, assez bonne 4, bonne 8

Plantations pures : 7, plantations mélangées 5

Essences : épicéa de Sitka 7, douglas 5, mélèze 2, thuya 2, séquoia 1, pins 2, chêne rouge 1

Suivi des travaux : propriétaire 3, expert 5 (dont 1 institutionnel), gestionnaire salarié 4

Délai de reconstitution : 10 chantiers réalisés dans l'année suivant la coupe rase et 2 une année après la coupe.

Techniques et matériel employés

- **Préparation de terrain**
 - Andainage 8
 - Rangement abatteuse 2
 - Dessouchage 2
- **Travail du sol avant plantation**
 - Potets au culti-sous-soleur : 4
 - Sous solage : 1
- **Types de plants**
 - Motte ou racines nues
- **Protection contre le gibier**
 - aucun plant de Sitka protégé et douglas protégés à l'aide d'arbres de fer sur 2 chantiers sur 6 pas forcément en rapport avec la pression du gibier

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne



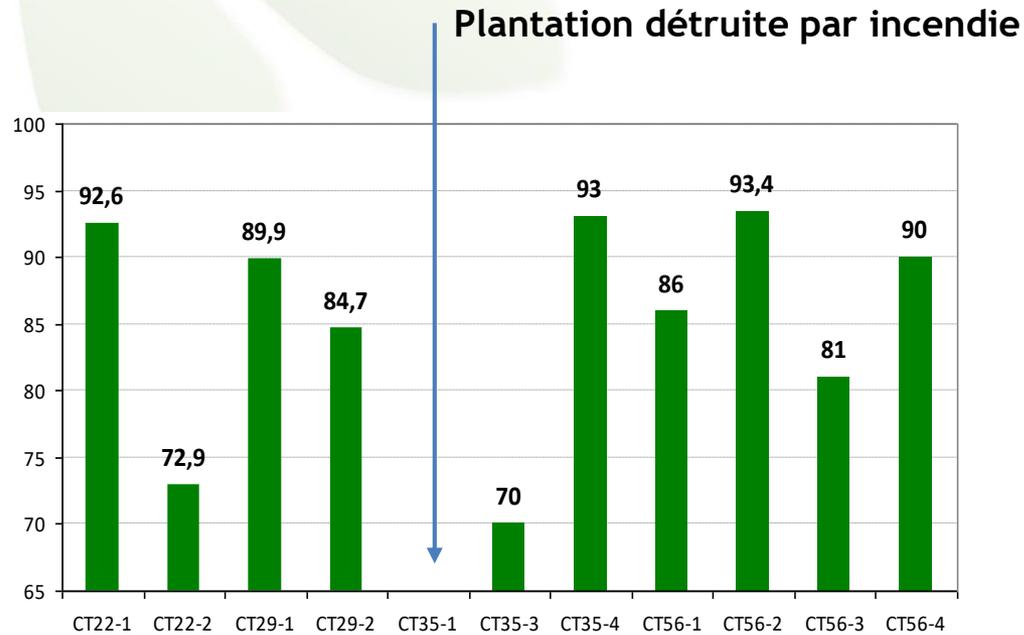
Avec les Fonds européens
structuraux et d'investissement



Présentation des résultats

Taux de survie

- Taux de survie à 5 ans compris entre 70 et 93 %
- Pertes significatives (> 15%) liées aux dégâts de gibier et à une mauvaise adaptation à la station
- Pas d'effet visible de la technique de préparation du terrain sur le taux de survie



Choix des essences

Poursuite d'une sylviculture dynamique

- nette prédominance des résineux,
- implantation d'essences à croissance rapide

Effort de prise en compte de la station malgré quelques erreurs

- valorisation de la station
- Réduction des risques d'échec

Substitution raisonnée de l'épicéa de Sitka

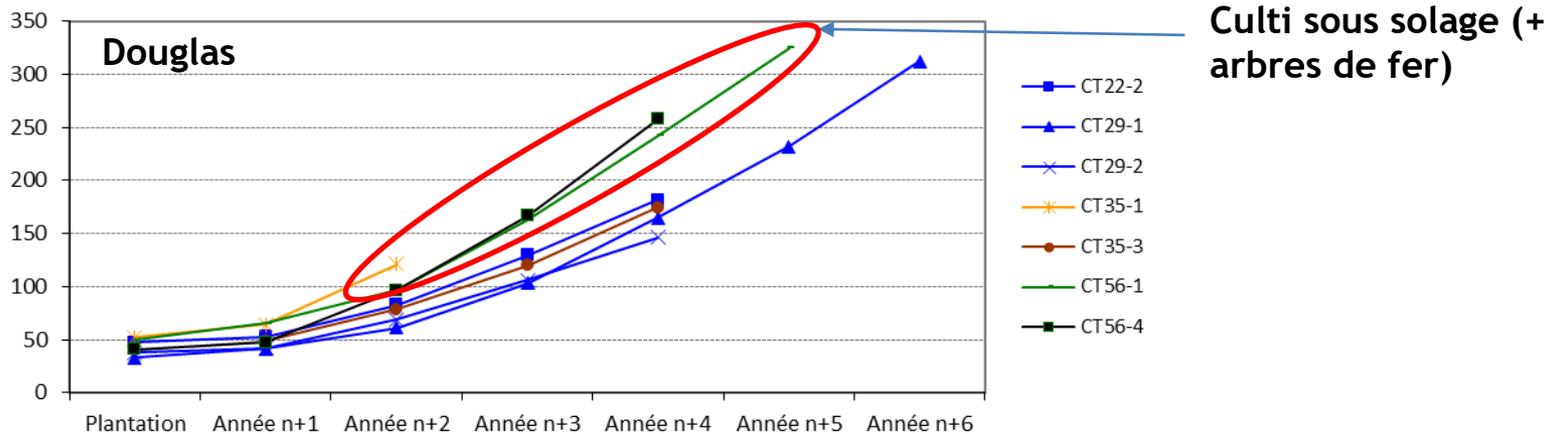
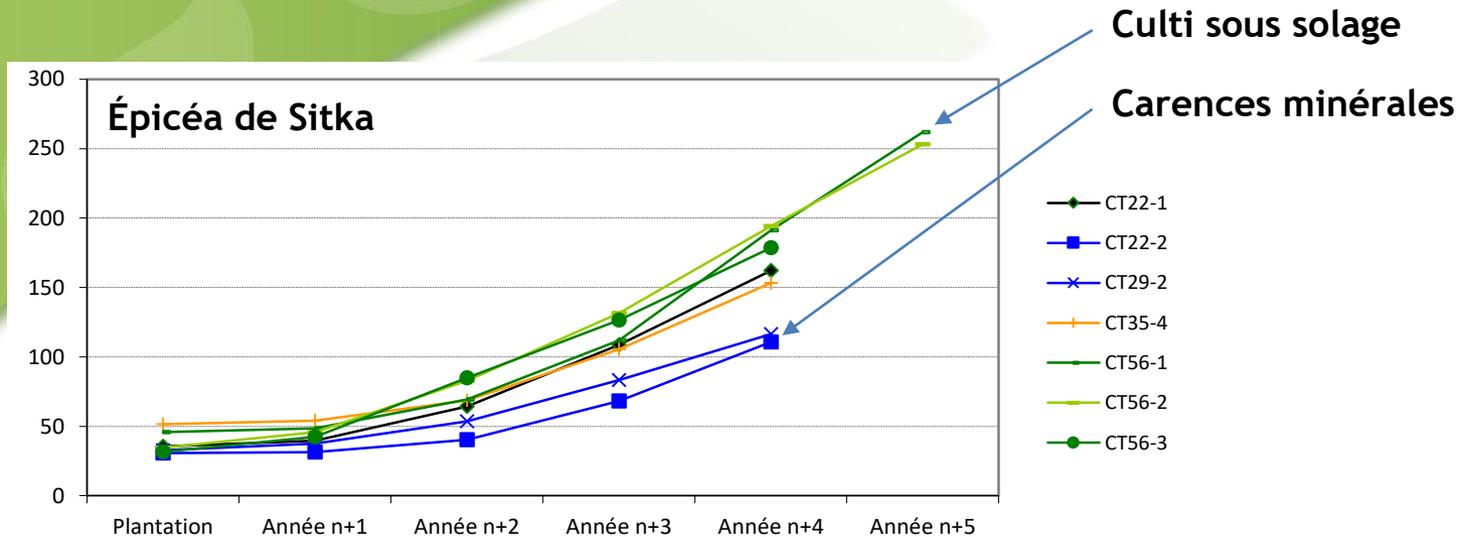
- Problèmes sanitaires propres à l'épicéa de Sitka (notamment phéole et fomès) mais pas dendroctone
- Valorisation non optimale de la station (raisons climatiques)
- Possibilité de faire du douglas
- Souci d'alternance des essences ou de diversification

Principaux problèmes sanitaires

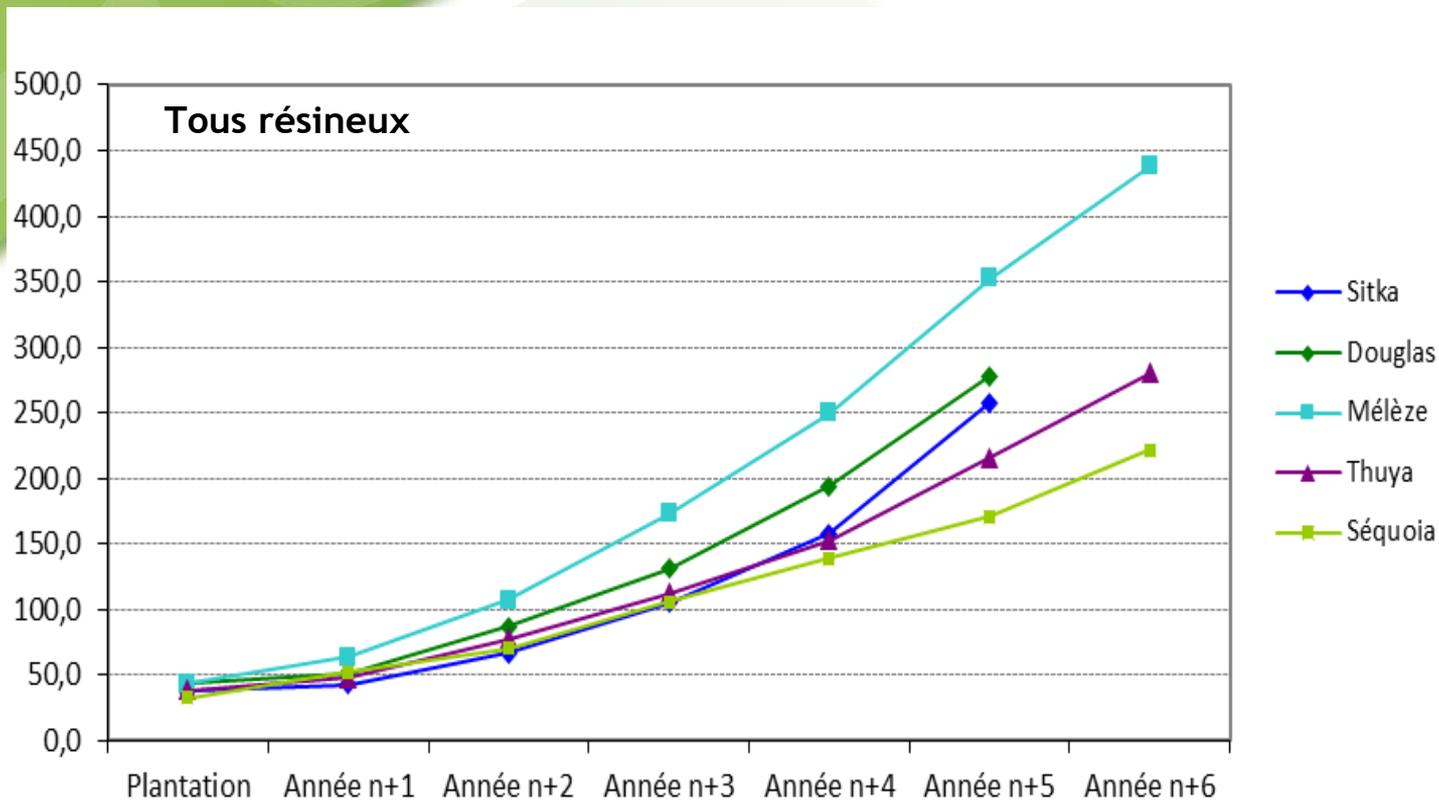
Gibier

- Dégâts faibles sur épicéa de Sitka (frottis)
- Dégâts souvent importants sur douglas et autres résineux non protégés
- **Hylobe**
- 7 chantiers sur 11 protégés contre l'hylobe (en pépinière ou application in situ)
- 2 chantiers dessouchés
- **Autres pathogènes**
- Armillaire
- Rouille suisse
- Otiorrhynque

Croissance et vigueur



Croissance et vigueur



Carences minérales

- Différences de vigueur (croissance et couleur)
- Position vis à vis des andains
- Essences concernées : épicéa de Sitka et douglas dans une moindre mesure



Conclusion

- L'utilisation de résineux à croissance rapide privilégiée chaque fois que la station le permet
- Le rôle déterminant de la station une nouvelle fois confirmé
- Des résultats globalement satisfaisants (bonne adéquation essence/station, dégagements réalisés)
- De nouvelles menaces : l'apparition de carences minérales et l'extension du cerf
- Une nécessaire évolution des techniques (préparation du sol, prise en compte du gibier)