Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME
UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

ADAPT

Toulon, 28 février 2019

Adapter la gestion forestière aux effets du changement climatique

- ✓ Orientations globales et connaissances
- ✓ Diversité des enjeux et discussion

Office national des forêts, agence territoriale Alpes-Maritimes Var
Julien Bouillie

Des orientations … (1)

- ✓ Rappel des **conséquences attendues** du changement climatique
  - ➢ Des paramètres considérés jusqu'ici comme **invariants** (sol, climat, conditions de croissance) deviennent des **variables**
  - ➢ Déplacement des aires géographiques de **répartition des espèces**
  - ➢ Extension des **zones de vulnérabilité** : incendie, tempêtes, risques pathogènes
  - ➢ Evolution dans le temps et l'espace de la **fonction de production**

- ✓ Cadre pour l'adaptation de la gestion dans les forêts publiques françaises avec un enjeu sylvicole et de production : des **orientations et attitudes générales**

- ✓ 1° : un besoin de **surveillance des écosystèmes** et de transfert de **connaissances**

- ✓ 2° : des **recommandations globales**
  - ➢ Identifier les **zones de vulnérabilité** et **enrichir en essences** adaptées lorsque nécessaire

Des orientations … (2)

- Viser des peuplements **mélangés en essences**, **régulièrement éclaircis**, **régénérées naturellement et sans retard**, pour favoriser la stabilité, la résilience et faciliter l'expression de l'adaptation naturelle

- Installer dans le même temps un **réseau dédié à la sénescence**, avec les cortèges de faune et flore utiles pour lutter contre le développement de ravageurs

- Dans les zones à risque d'incendie, **réduire la biomasse combustible**

- Réduire les les **autres causes potentielles de stress** (ex population de cervidés)

➔ Davantage une **stratégie sans regret ou à faible regret** (gestion du risque)

➔ **Absence de guide de sylviculture dédié** avec des itinéraires techniques détaillés

Et des connaissances limitées … (1)

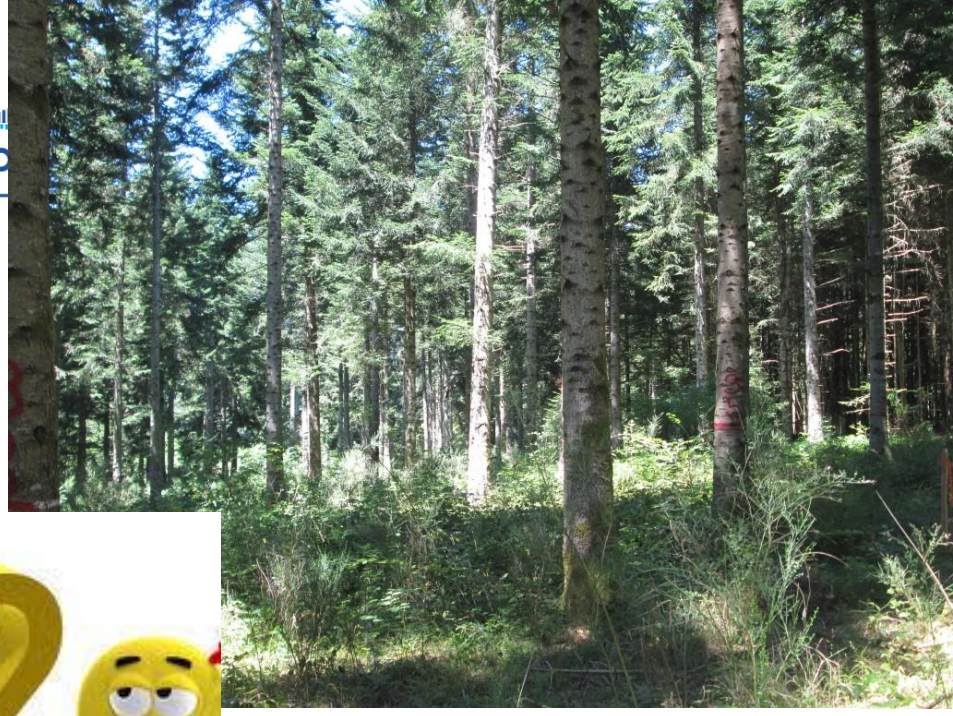
- ✓ De nombreuses **questions en suspens pour le gestionnaire de terrain**
  - ➢ Comment apprécier la vulnérabilité et la résilience d'une forêt ?
  - ➢ Selon quelle intensité articuler le prélèvement d'arbres dépérissants avec leur rôle encore fonctionnel pour le peuplement ?
  - ➢ Quels itinéraires pour préparer l'avenir là où l'essence objectif est compromise et assurer le renouvellement de la forêt ?
- ✓ Un besoin de **transfert de connaissances** et de dialogue avec la communauté scientifique
- ✓ Vers une **gestion adaptative** pour la sylviculture des forêts à enjeu de production

Et des connaissances limitées … (2)

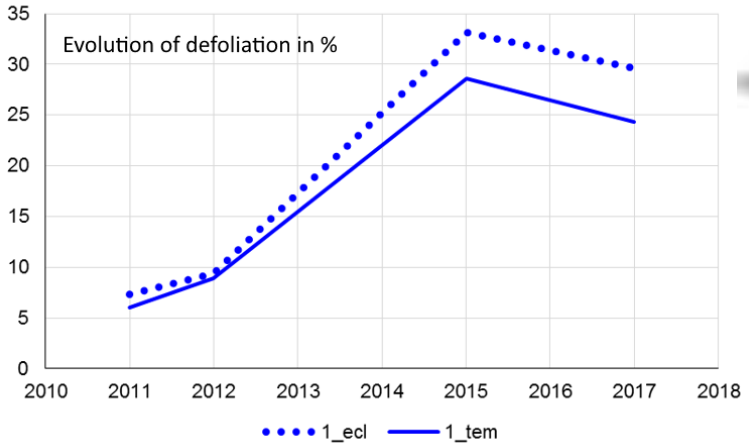
✓ Premier type de travaux pour les forêts de production

Est-ce qu'une **sylviculture à faible densité** favorise la **résilience au stress hydrique** ? Recherche d'une **gestion économe en eau**

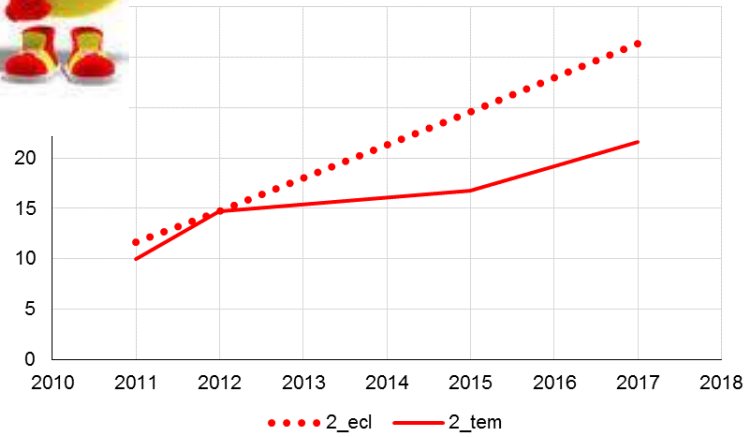
- Observation : les **peuplements non gérés** sans éclaircies sont **plus exposés** au dépérissement dans les situations à risque
- Expérimentations sur le *sapin pectiné* comparant traitement normal et à faible densité ; autres expériemntations sur le *cèdre de l'Atlas*



bloc 1



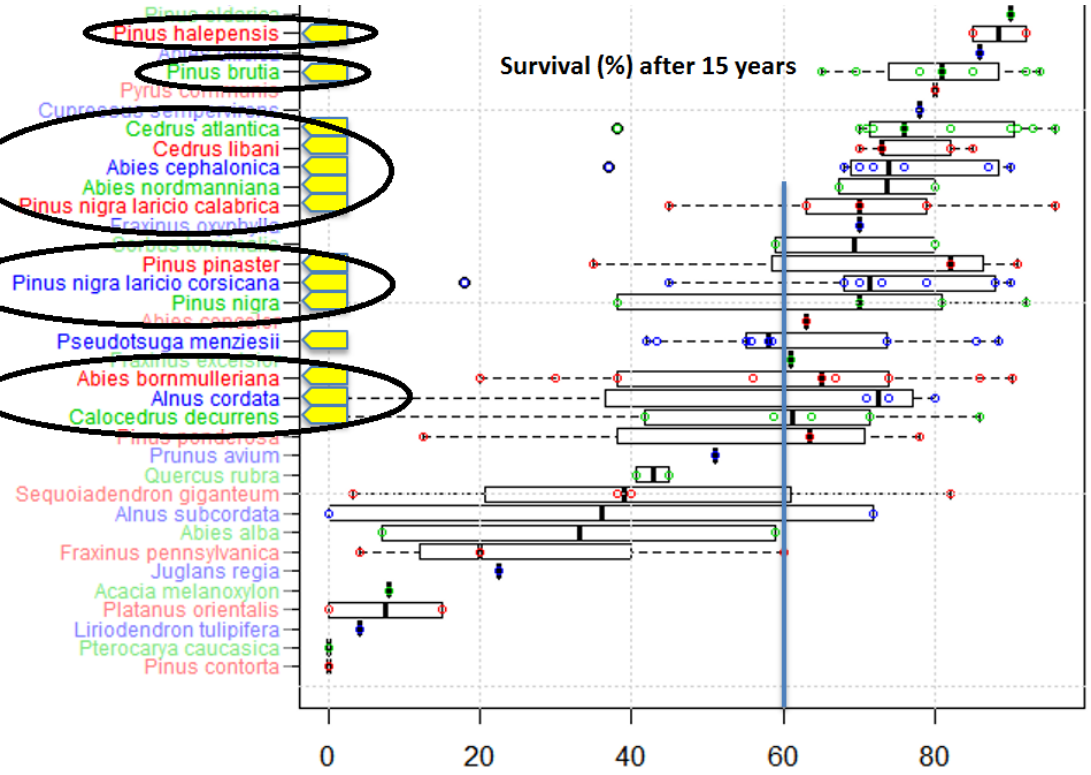
bloc 2



Conclusion provisoire : ne pas laisser faire, ni être trop interventionniste

Et des connaissances limitées … (3)

- ✓ Second type de travaux : comment **accompagner** les effets du changement climatique en utlisant des **ressources génétiques adaptées** ?
  - ➢ Valorisation des **collections d'arboretums** et de plantations expérimentales



➔ **Des pistes intéressantes à approfondir**

Enrichir les forêts en essences

Favoriser la migration assistée (projet Giono)

Développer la coopération avec les pays plus au sud

La Coop
La Coopé

Diversité des enjeux, discussion (1)

- ✓ En contexte méditerranéen, la fonction de production n'est pas toujours l'enjeu déterminant

- ✓ La gestion est placée sous l'angle d'une **multficonctionnalité très avancée**
  - ➢ Des **exigences supplémentaires** là où l'équilibre économique est parfois précaire
  - ➢ De **services écosystémiques** non rémunérées : eau, carbone, qualité du cadre de vie
  - ➢ Une **exposition accrue aux risques**

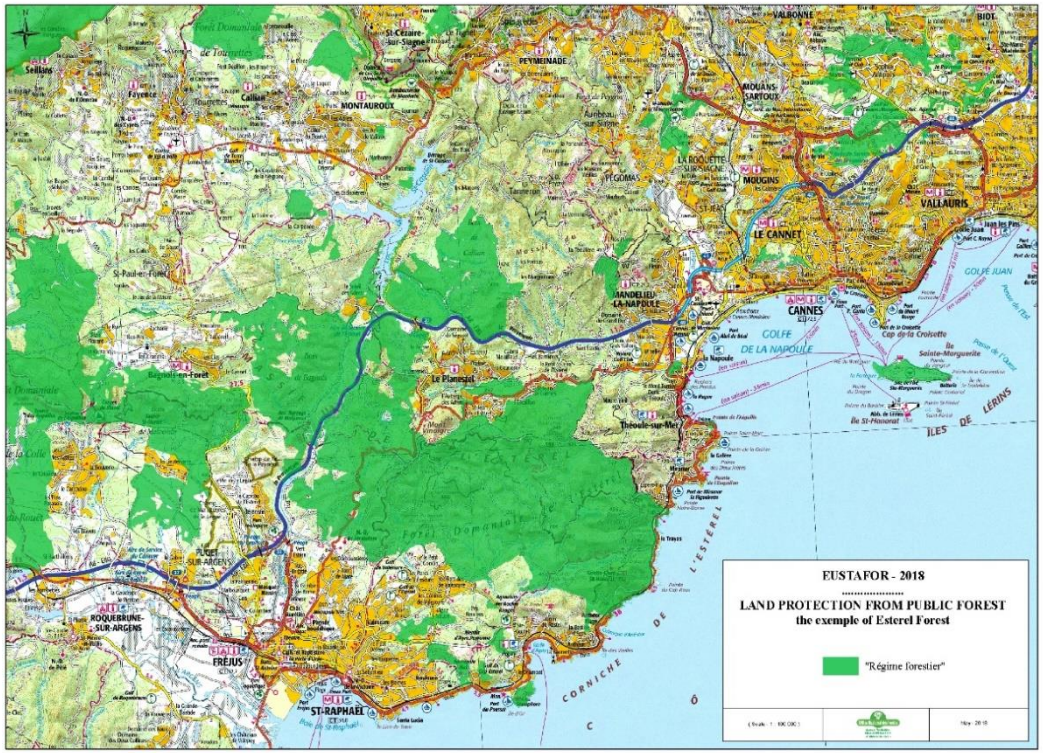
➔ La résilience au changement climatique est une donnée cruciale pour la préservation des multiples services apportées par les forêts méditerranéennes

- ✓ Illustrations
  - ➢ **Valeur environnementale** : 58 % des forêts publiques des Alpes-Maritimes et du Var concernées par au moins une réglementation (Natura 2000, Parc national, APPB, site classé…)

Diversité des enjeux, discussion

- **Fonction récréative** et qualité des **paysages** dans des zones densément peuplées et touristiques

➔ **le régime forestier** = une contribution à la préservation des milieux naturels, au cadre de vie global et une **composante de l'attractivité des territoir**



Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME
UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

ADAPT

operazione al cuore del Mediterraneo
La Coopération au coeur de la Méditerranée

Diversité des enjeux, discussion (2)

- Equipements pour la prévention et la lutte contre les **risques incendies**
- Rôle de protection contre les **risques naturels** (montagne) : érosion, inondation, chute de blocs, glissement de terrain
- Autres rôle économique et social : sylvopastoralisme, cueillette, chasse

✓ **Discussion sur l'ensemble du rôle multifonctionnel des forêts**

- Sans avoir encore remis en cause la gestion au-delà des enjeux de production, les effets du changement climatique sur les forêts et leur gestion ont jusqu'ici engendré une **préoccupation sociétale plutôt limitée**
- Ces question pour la société se poseront avec une **acuité renforcée à l'avenir** : hypothèse d'un dépérissement massif remettant en cause la fonction récréative ou le rôle de la forêt vis-à-vis des risques naturels

Interreg
UNIONE EUROPEA
MARITTIMO-IT FR-MARITIME
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

ADAPT

Grazie per l'attenzione
Merci pour l'attention

anci toscana
COMUNE DI LIVORNO
COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO
CISPEL CONFSERVIZI TOSCANA
COMUNE DI ALGHERO
COMUNE DI SASSARI
COMUNE DI ORISTANO
COMUNE DI LA SPEZIA
COMUNE DI SAVONA
COMUNE DI VADO LIGURE
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE BASTIA
VILLE DE AJACCIO
DÉPARTEMENT DU VAR
FONDAZIONE CIMA

www.interreg-maritime.eu/adapt

La Cooperazione al cuore del Mediterraneo
La Coopération au coeur de la Méditerranée