



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Centre de la Propietat
Forestal

AFORCE international Workshop

“Forest adaptation to climate change:
countries current situation and experiences feedback”

04/02/14, Paris

Multifunctional forest management to adapt Catalonia's forests to climate change

Teresa Cervera, Noemí Palero (CPF)

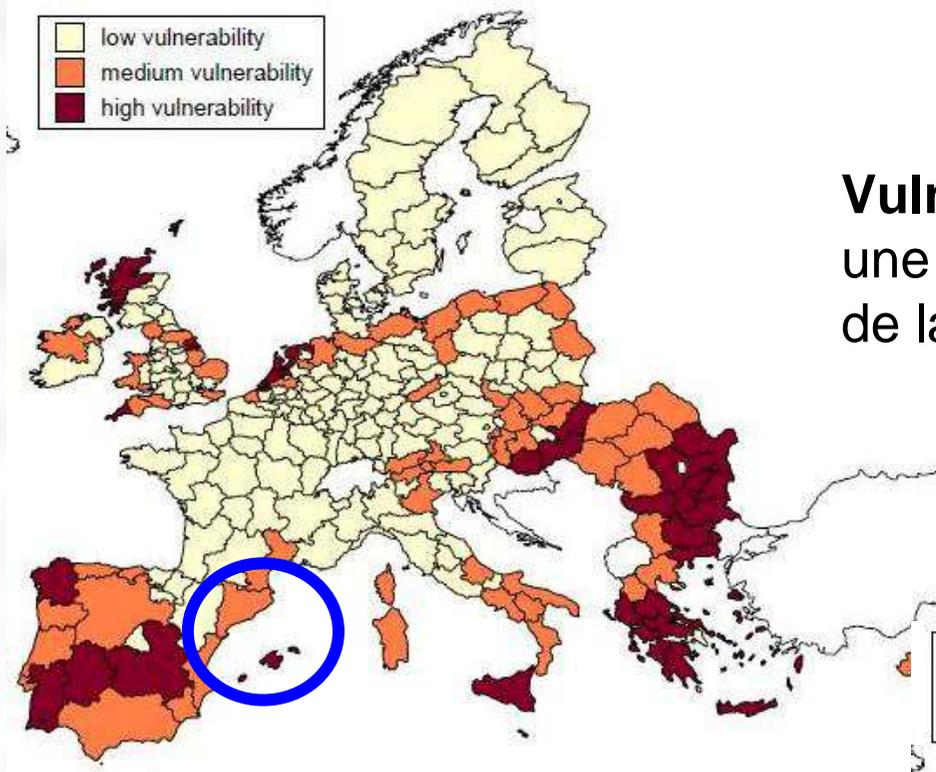
Míriam Piqué, Mario Beltran, Teresa Valor (CTFC)

ESCACC

Dans le cadre temporel de la Stratégie Europe 2020, la Catalogne a élaboré la Stratégie Catalane d'Adaptation au Changement Climatique 2013-2020 (ESCACC), avec l'objectif stratégique de [devenir moins vulnérable à l'impact du changement climatique](#)

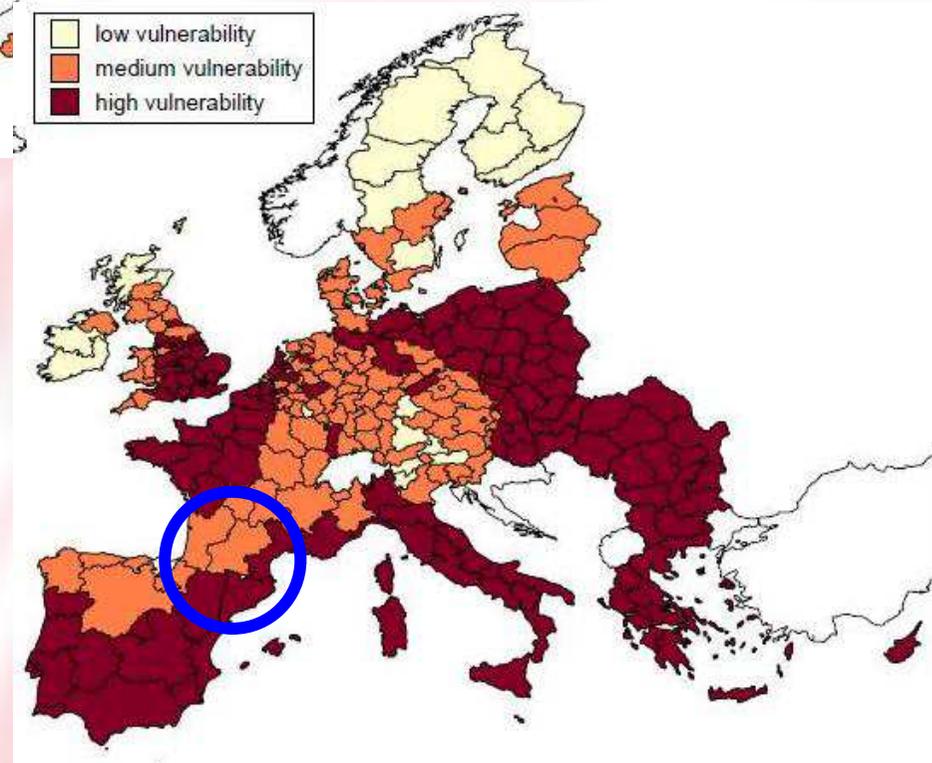
Pour les secteurs les plus vulnérables, l'ESCACC a établi deux objectifs opérationnels :

- 1) générer et transférer les connaissances sur l'adaptation**
- 2) augmenter sa capacité d'adaptation**



**Vulnérabilité moyenne à
une augmentation continue
de la température**

**Grande vulnérabilité à des
événements météorologiques
extrêmes**



Les forêts

Un des systèmes les plus vulnérables: avec **des altérations dans la distribution des espèces**, de possibles **hausses de l'aridité et de l'érosion des sols**, avec **augmentation des risques d'incendies forestiers** et **réduction de la production boisée**

L'ESCACC appelle à définir et promouvoir une **gestion forestière augmentant la résistance et la résilience des masses arborées**, tout en diminuant l'empreinte hydrique

Le Programme sur les Forêts et les Eaux de la FAO (2013) prévoit: le défi de la gestion des forêts est d'équilibrer la production d'eau et des services environnementaux



Gestion forestière. Modèles multifonctionnels

Le CTFC et le CPF ont travaillé conjointement à partir de 2004 à l'élaboration des Orientations de gestion forestière durable de Catalogne (ORGEST)

Modèles sylvicoles multifonctionnels qui combinent la **production de bois avec l'augmentation de la résistance aux grands incendies forestiers** (GIF) et une plus grande efficacité dans l'utilisation de l'eau



Capacité d'adaptation des forêts

Mitigation des effets du CC

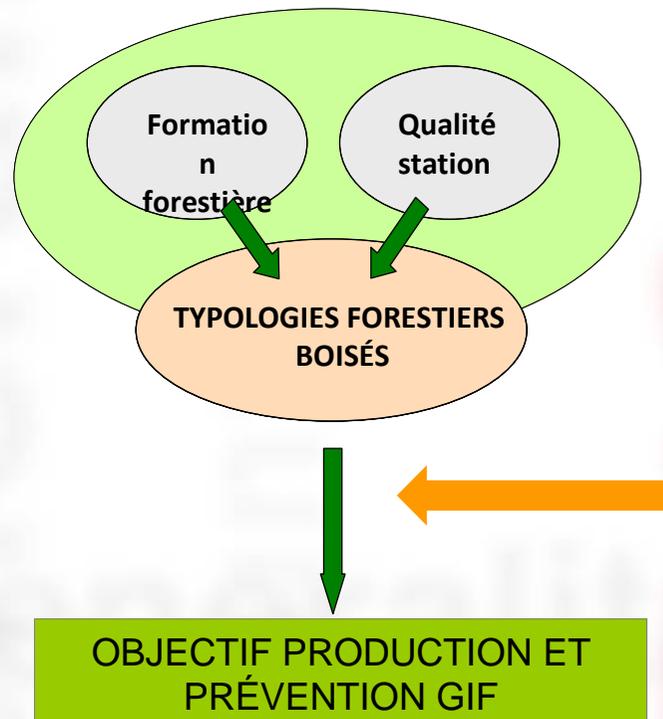
Est une étude sur une **base scientifique** et **recueille l'expérience des gérants**

ORGEST



Les modèles sont **en phase d'amélioration continue** en tenant compte des nouvelles conditions techniques, du marché et/ou environnementales

Structure des ORGEST



Incluent:

a) les typologies forestiers boisés

b) les paramètres à prendre en compte dans la gestion forestière (**risque d'incendie**, disponibilité en eau)

c) les modèles multifonctionnels

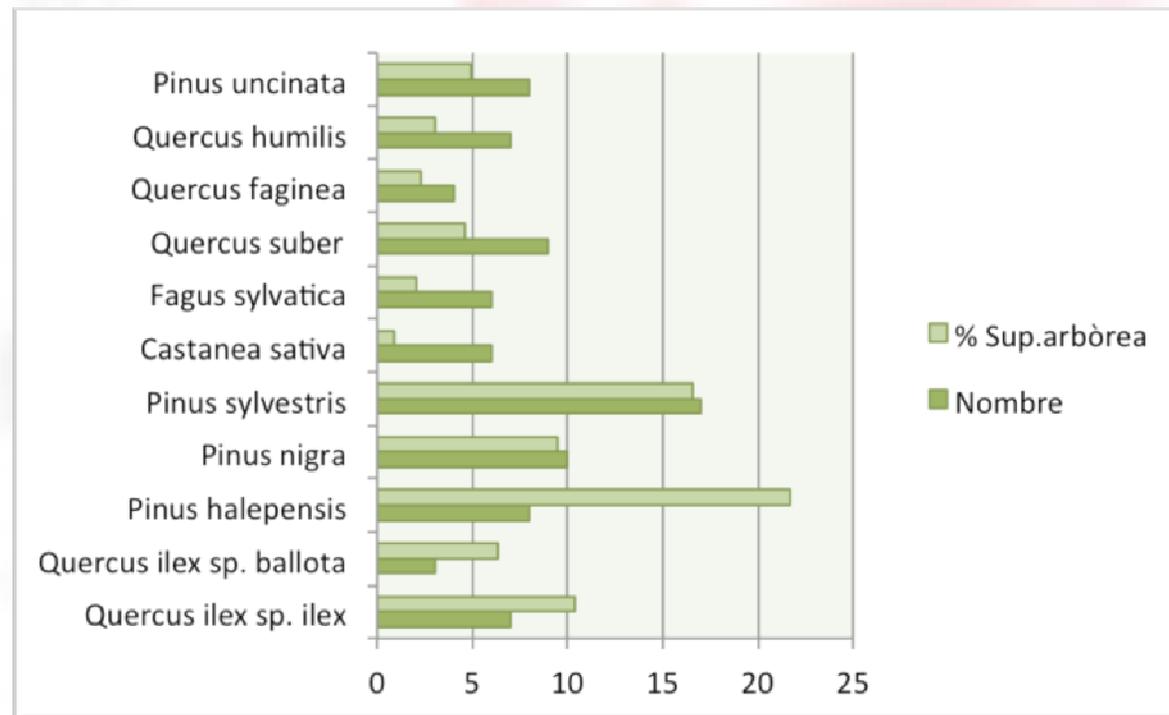
4.1 Menu dels models de gestion per masses de pin blanc

Menu de MODÈLES de gestion per masses pures de pin blanc				
Typologie forestière	Structure	Objectif preferencial	Caracteristiques du modele	
PhLIT_A	Regularisee	Bois tranche normal avec Ø final ~ 35 cm Augmentation de la resistance au feu	Regime d'eclaircies mixtes et faibles	Ph01
		Bois tranche normal avec Ø final ~ 35 cm Augmentation de la resistance au feu	Eclaircie fourres mecanisee	Ph02
		Bois commercialise avec Ø final ~ 25 cm Augmentation de la resistance au feu	Periode de rotation courte	Ph03
		Augmentation de la resistance au feu	Structures forestieres resistentes au feu	Ph04
PhLIT_B PhCON_A	Regularisee	Bois tranche normal avec Ø final ~ 30 cm Augmentation de la resistance au feu	Regime d'eclaircies mixtes et faibles	Ph05
		Bois commercialise avec Ø final ~ 20 cm Augmentation de la resistance au feu	Periode de rotation courte	Ph06
		Augmentation de la resistance au feu	Structures forestieres resistentes au feu	Ph07
PhLIT_C PhCON_B	Regularisee	Augmentation de la resistance au feu	Estructures forestals resistentes al foc	Ph08



État actuel des ORGEST : modèles étudiés

85 modèles ORGEST ont été obtenus sur l'ensemble de 11 formations forestières, pures et mixtes, qui couvrent 82% du total de la surface arborée de Catalogne



État actuel des ORGEST: types de modèles

50% des modèles ont un objectif préférentiellement productif, 42% ont un objectif duel, prévention des incendies et production de bois ou liège (certains peuvent devenir uniquement productifs lorsque le risque d'incendie est faible) et 8% est uniquement préventif





Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural

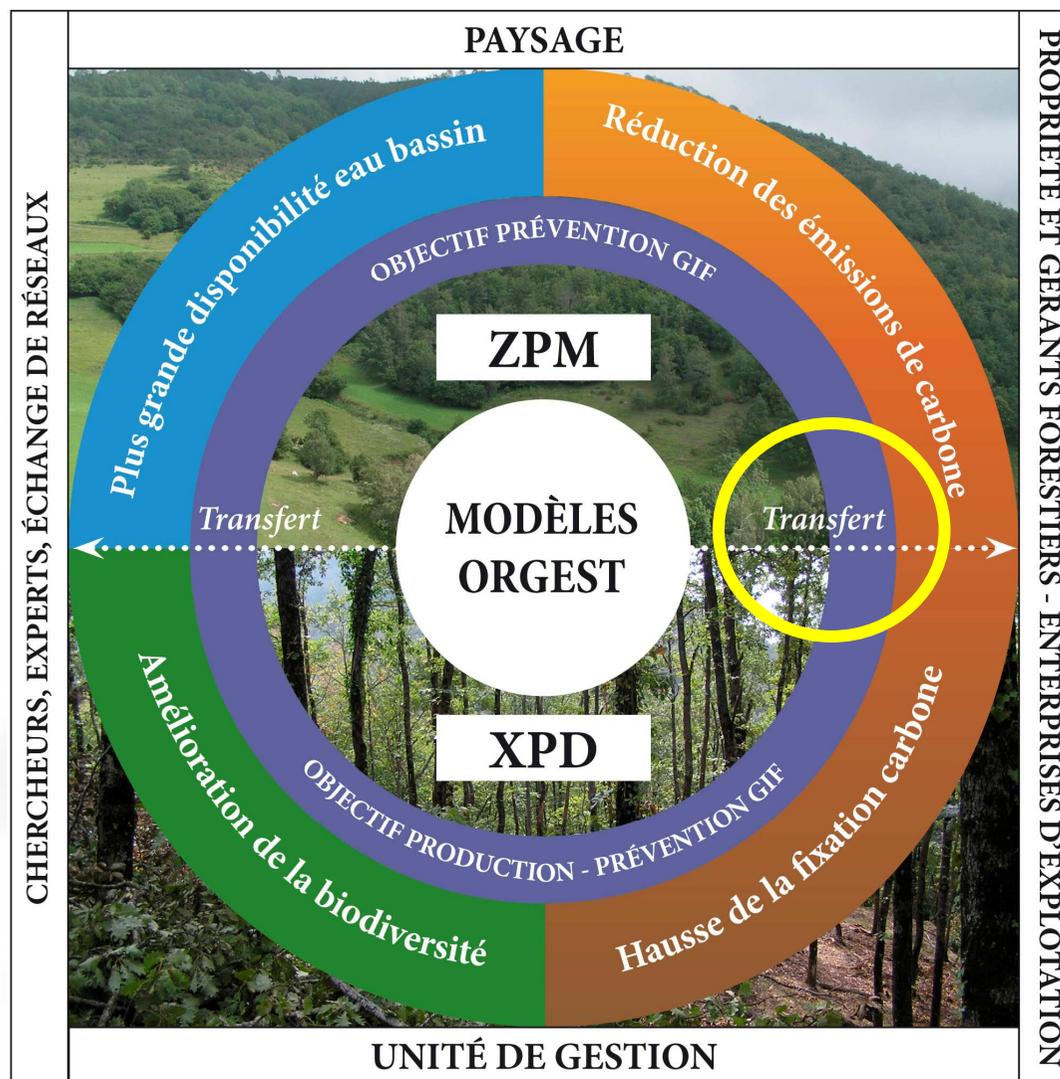


Centre de la Propietat
Forestal

LIFE+ *Intégration coût-efficacité de la prévention des grands incendies dans la planification et la gestion forestière* (LIFE12_ENV_ES_000730)

Ces modèles s'intègrent dans le territoire à partir de l'aménagement a niveau des **unités de gestion** et avec la dynamisation a niveau du **paysage**, dans les zones à plus haut risque d'incendie ou dans les bassins ayant davantage besoin d'eau

En ce sens, avec l'approbation récente du projet *LIFE+DEMORGEST* par la Commission Européenne **on cherche à améliorer le transfert de ces modèles et leur utilisation par les gérants**





Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Centre de la Propietat
Forestal

Transfert avec un réseau des salles de transfert de connaissances, des journées, des ateliers, des documents techniques et des communications

Conventions de
collaboration avec
les entités de
recherche



Adoption par les
sylviculteurs de
nouveaux modèles
sylvicoles
multifonctionnels



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Centre de la Propietat
Forestal

Transfert avec de parcelles de démonstration pour facilité la mise en œuvre des modèles et de façon contribue plus claire à la réduction de la vulnérabilité du territoire face au changement climatique





Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Centre de la Propietat
Forestal

AFORCE international Workshop

“Forest adaptation to climate change:
countries current situation and experiences feedback”

04/02/14, Paris

Multifunctional forest management to adapt Catalonia's forests to climate change

Teresa Cervera, Noemí Palero (CPF)

Míriam Piqué, Mario Beltran, Teresa Valor (CTFC)