



COMMENT AFFRONTER les effets du changement climatique ?



Erasmus+

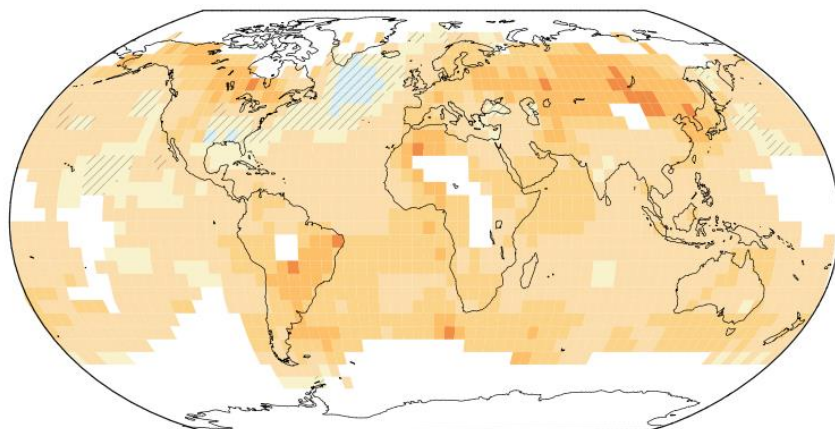


Cinq étapes pour mieux comprendre

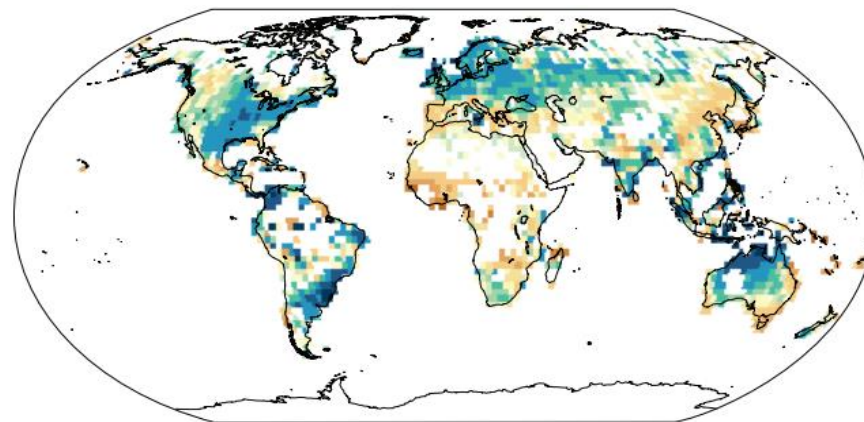
- **Étape 1 : QU'EST-CE QUE le changement climatique ?**
- **Étape 2 : POLITIQUES LIÉES au changement climatique**
- **Étape 3 : LE RÔLE DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS dans le changement climatique**
- **Étape 4 : QUELS SONT LES IMPACTS du changement climatique ?**
- **Étape 5 : ADAPTATION ET LUTTE dans les pratiques forestières**

Étape 1 : Qu'est-ce que le changement climatique ?

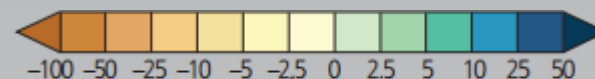
Selon l'accord cadre des Nations Unies sur le Changement climatique (CMCC), il s'agit du **changement de climat** attribué directement ou indirectement à l'activité humaine qui **modifie la composition de l'atmosphère** de la planète, et qui **s'ajoute à la variabilité naturelle du climat** observée sur des périodes comparables.



Changement observé de la température
(tendance en °C, de 1901 à 2012)



Changement observé des précipitations
(tendance en mm/an, par décennies, de
1951 à 2010)

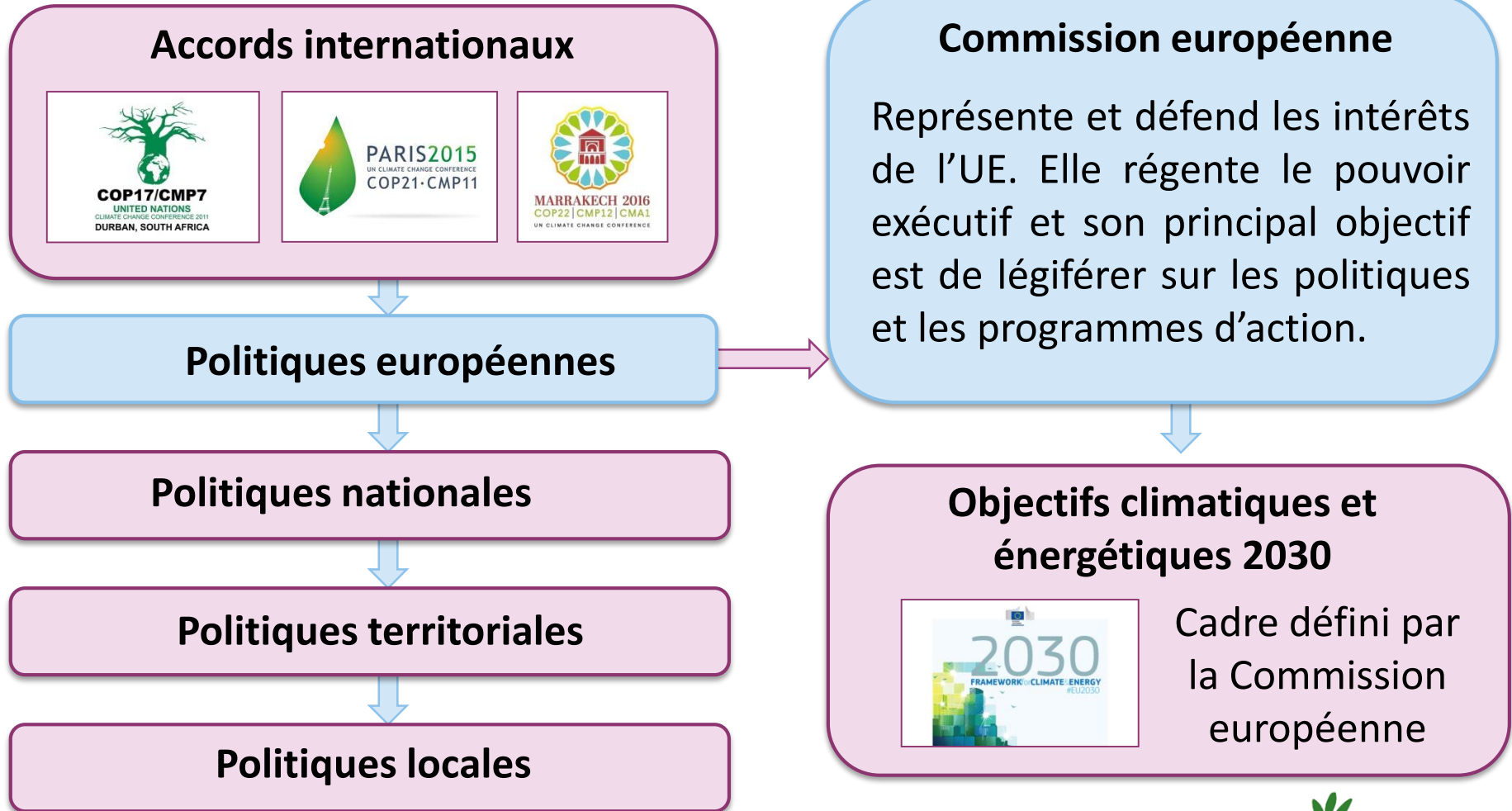


D'après IPCC, 2014

Étape 2 : Politiques liées au changement climatique

Les autorités appliquent les politiques définies à différents niveaux.

Politiques liées au changement climatique



Objectifs climatiques et énergétiques 2030

Réduction de 40 % des émissions de gaz à effet de serre par rapport aux niveaux de 1990.

Proportion minimale de 27 % de la consommation d'énergies renouvelables.

Amélioration de 27 % de l'efficacité énergétique au niveau de l'UE (comparée aux prévisions), qui sera révisée en 2020.

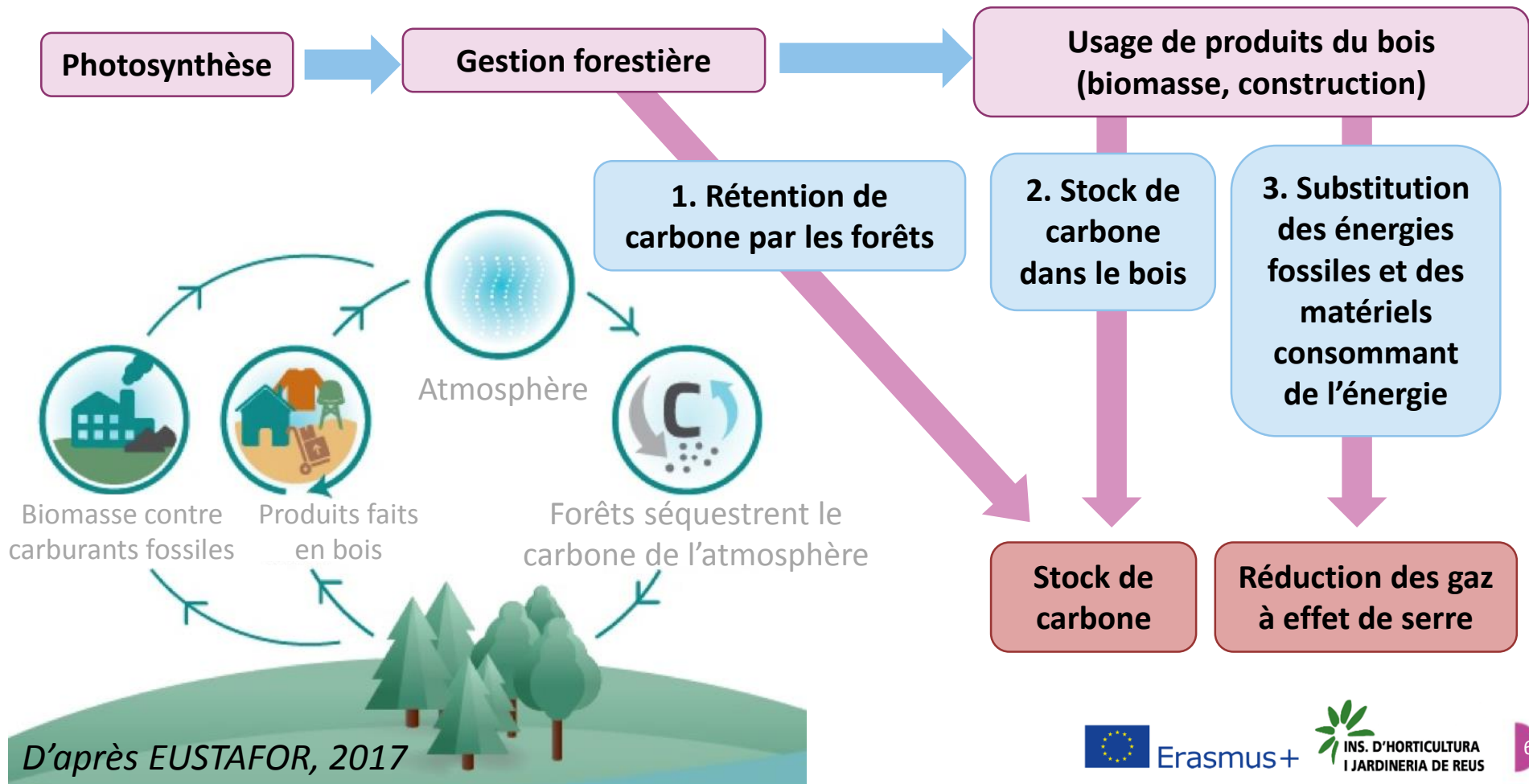
Viser 10% d'interconnexion électrique en Europe en 2020 : mieux connecter l'offre et la demande de courant électrique.



Étape 3 : Le rôle des écosystèmes forestiers dans le changement climatique

Les émissions de carbone menacent les forêts qui constituent pourtant un élément clé dans la lutte contre le changement climatique grâce à leur fonction de puits de carbone.

Le rôle des écosystèmes forestiers



Étape 4 : Quels sont les impacts du changement climatique ?

Impacts constatés du changement climatique en Europe

Neige/glace, rivières/lacs, inondations et sécheresses	Fonte des glaciers alpins, scandinaves et islandais. Augmentation de la fracture des talus rocheux dans la région occidentale des Alpes.
Écosystèmes terrestres	Reverdissement et pousse des feuilles et fruits plus précoces des arbres des régions tempérées et boréales. Augmentation de la colonisation d'espèces végétales allochtones en Europe, au-delà d'une invasion de base déterminée . Retour plus précoce des oiseaux migrateurs en Europe depuis 1970. Déplacement ascendant de la limite arborée en Europe*. Augmentation des régions forestières brûlées aux cours des dernières années au Portugal et en Grèce*. <i>*au-delà des changements provoqués par les usages du sol</i>

D'après IPCC, 2014

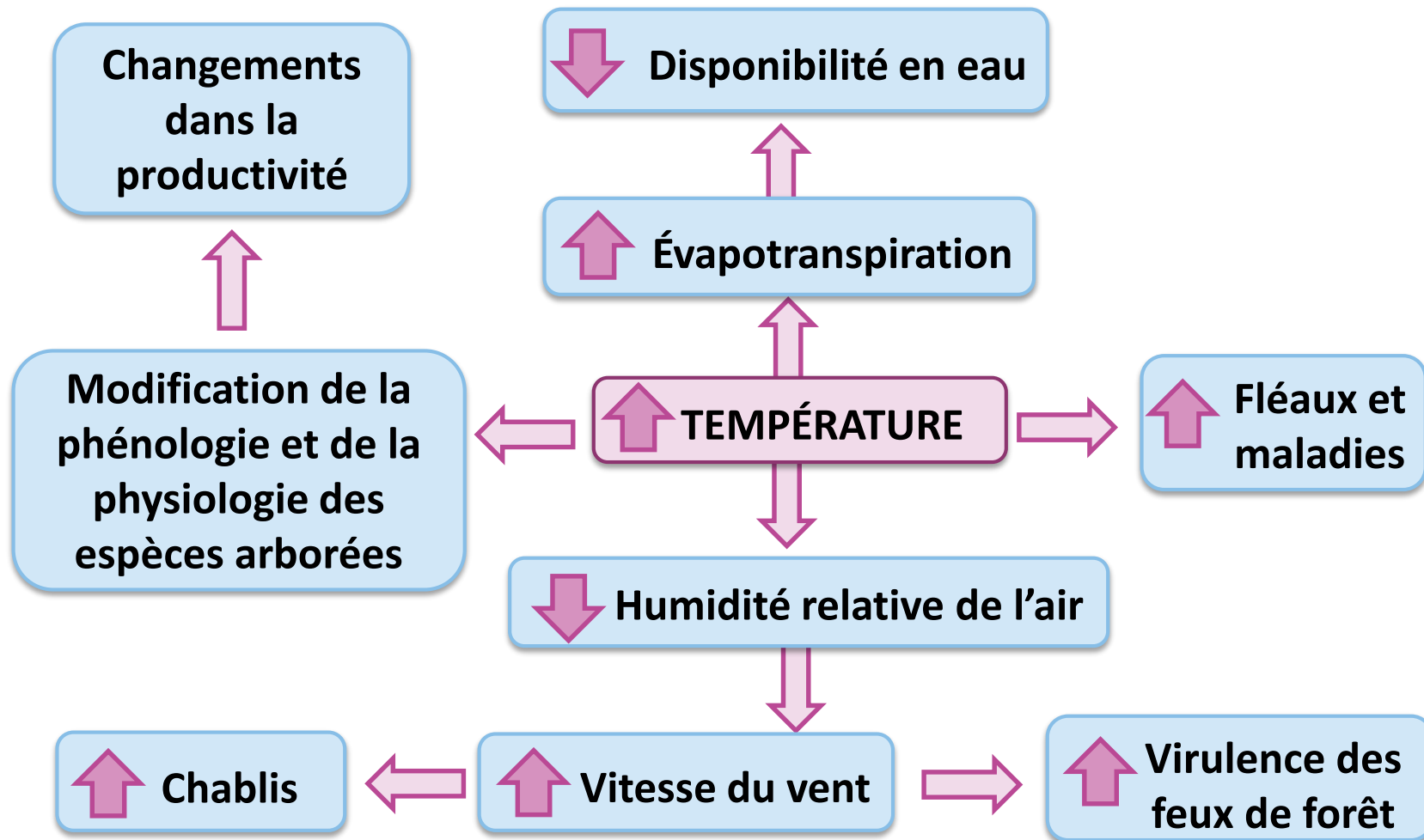


Erasmus+



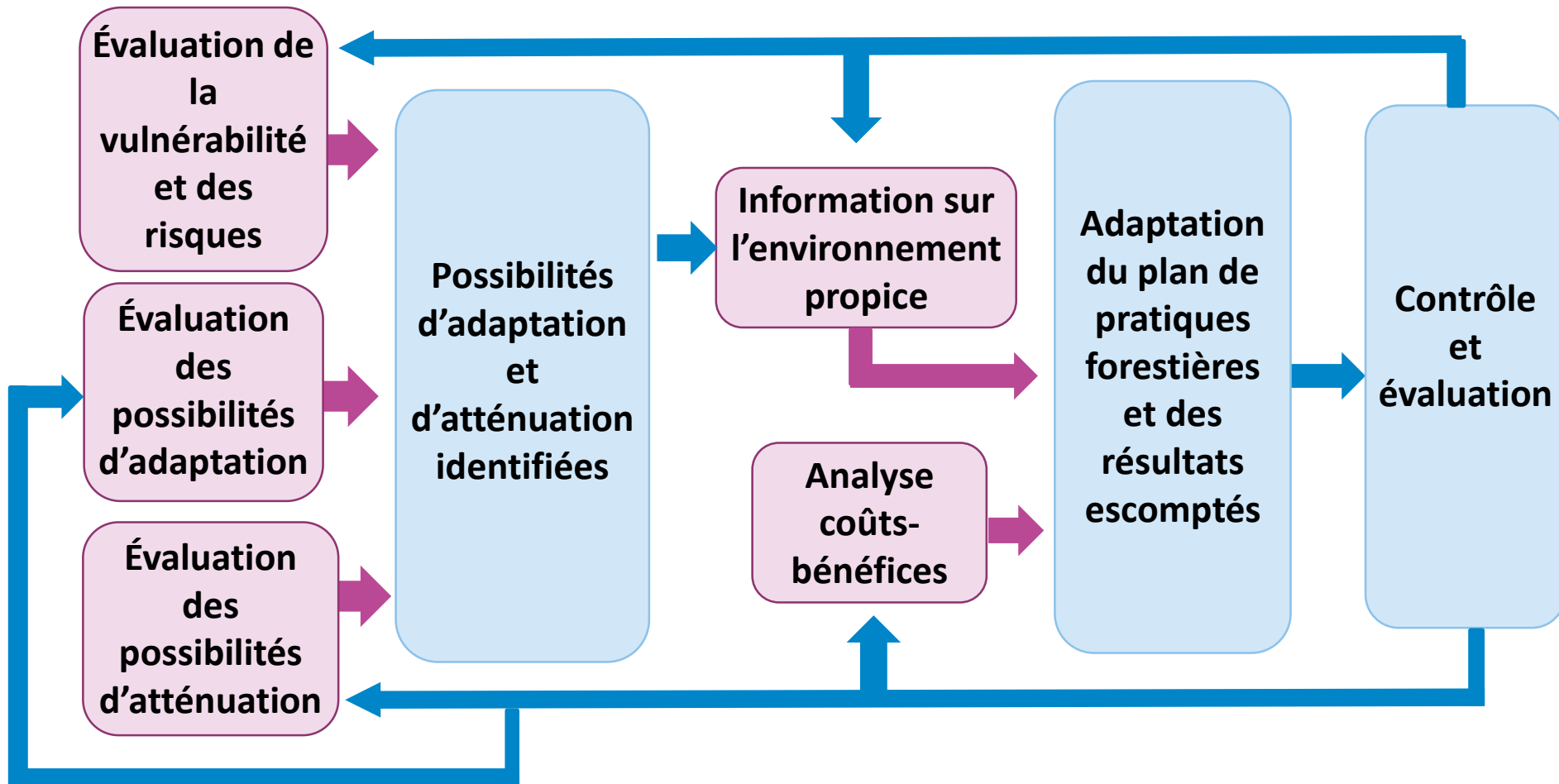
Impacts et vulnérabilité des systèmes forestiers face au changement climatique

Les impacts du changement climatique



Étape 5 : Adaptation et lutte dans les pratiques forestières

Adaptation et lutte en forêt



D'après FAO, 2013

Quelles actions pour l'adaptation au changement climatique ?

Responsables de la gestion forestière



Autorités (nationales, locales)



Organisations de recherche forestière



Organismes de nature forestière

Actions de gestion pour l'adaptation :

Aux changements dans le rendement des produits forestiers

À l'augmentation du nombre, de la fréquence, de la dimension et de la gravité des feux de forêt

À l'augmentation du nombre d'insectes, d'agents pathogènes et d'espèces envahissantes de plantes natives et exotiques

Aux changements dans la disponibilité et la qualité de l'eau

Exemples d'actions : espèces et eau

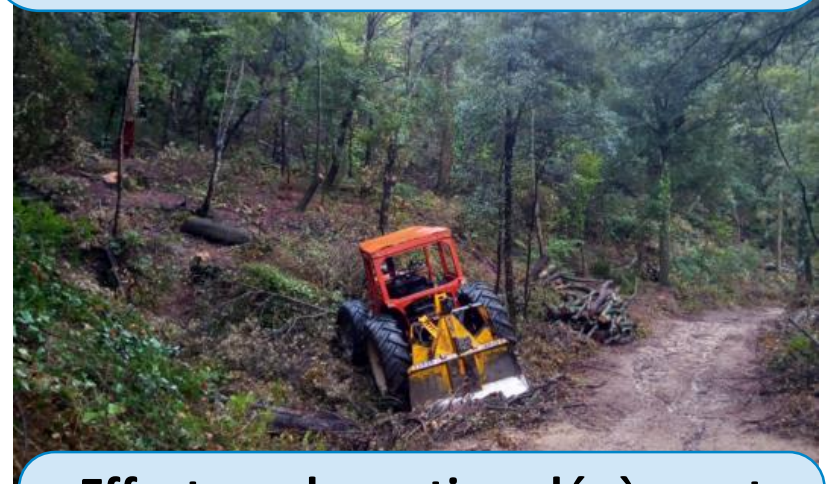
Favoriser les espèces les mieux adaptées

Le fait de favoriser les forêts mixtes peut se traduire par une plus grande productivité et résistance, et une meilleure résilience.



Maintenir des arbres de différents diamètres et à grande production de bois.

Gérer l'eau : débroussaillages et réduction du nombre de pieds, au moyen de Plans Techniques et sans grandes éclaircies



Effectuer des actions légères et fréquentes Entre 5 et 12 ans, selon le type de pied et la productivité

Exemples d'actions : laisser les restes d'exploitations et maintenir le bois mort

Sélectionner pied à pied



Laisser les restes des exploitations
Démembrer finement et conserver au sol les houppiers et branchages

Maintenir les vieux arbres en déclin



Favoriser différentes espèces et structures
Ces exemples représentent une grande opportunité d'adaptation

Un réseau pour l'adaptation des forêts au changement climatique : <http://www.reseau-aforce.fr/>

Conclusion

Pour lutter contre le changement climatique, des accords internationaux fixent les objectifs climatiques et énergétiques pour l'année 2030.

Parmi ces objectifs figurent une réduction de 40% des émissions de gaz à effet de serre et une augmentation de la consommation d'énergies renouvelables.

Les forêts, menacées par le changement climatique, peuvent devenir un élément fondamental de lutte contre ce phénomène. Il faut pour cela qu'elles soient bien gérées. En effet, elles permettent de remplacer les énergies fossiles par des énergies renouvelables (biomasse) et les matériaux qui consomment de l'énergie par des matériaux durables et économiquement viable (bois).

Rédaction : Jordi Riba, Carla Fuentes

Crédits illustrations :

Diapo 1 : M-L. Gaduel © CNPF

Diapo 5 : <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-strategy-and-energy-union/2030-energy-strategy>

Diapo 11 : CTFC et LIFE MlxForChange

Diapo 12 : Luís Comas

Maquette : Eduter-CNPR

Édition : Juin 2019

Plus d'informations ?

Voici les partenaires d'eForOwn qui peuvent vous informer, vous former et vous accompagner

Vous êtes propriétaire forestier

En Belgique



En Espagne



En France



Vous êtes étudiant ou enseignant

En Belgique



En Espagne



En France

