

SICFOR : Du Suivi aux Indicateurs de Changement climatique en FORêt

PRÉSENTATION INTRODUCTIVE

Daphné Asse : Chargée de mission (Gip Ecofor)



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Réunion finale du projet

Paris – 14 novembre 2013



PLAN NATIONAL D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE (PNACC)

2011 : identifier et promouvoir un ensemble de **mesures** → **diminuer la vulnérabilité** de la société face aux effets du changement climatique

Action 2.2 Description standardisée des sources de données forestières (Ca-Sif)

Action 2.3 Indicateurs d'impacts du changement climatique en forêt, mise en ligne sur le site de l'ONERC

→ Première étape : analyse des sources d'information, **Projet SICFOR**

Action 2.4 Valoriser et adapter le monitoring forestier pour le suivi de la réponse des écosystèmes au changement climatique

LES INDICATEURS DE CHANGEMENT CLIMATIQUE

2010 « Catalogue des indicateurs de changement climatique » de l'ONERC

2013 → 25 indicateurs, **1 seul concerne la forêt**

OBJECTIFS DU PROJET

- **Durée : 8 mois,**
- **Financement : MAAF**
- **Coordination : Gip Ecofor**

Comité de pilotage : Laetitia Poffet (MAAF), Jean-Paul Torre (MEDDE), Jérôme Duvernoy (ONERC)

OBJECTIFS

- Mettre en place une **démarche d'expertise méthodologique collective** permettant de sélectionner des **indicateurs variés et représentatif**
- **Évaluer** ces indicateurs potentiels, faire un état des lieux des moyens nécessaire à leur mise en œuvre
- **Établir un jeu d'indicateurs du changement climatique en forêt**

Suite à la réunion de lancement du projet – 25 mars 2013 :

LES TYPES D'INDICATEURS RECHERCHÉS

- **Impact** des changements climatiques
 - Adaptation humaine de la gestion forestière due à l'effet des changements climatiques
- Indicateurs de vulnérabilité non retenus

DÉMARCHE POUR DÉFINIR LES INDICATEURS

- Définir les **questions** auxquelles on souhaite répondre grâce aux indicateurs
- Réflexion par **groupe de travail**

CINQ GROUPES DE TRAVAIL

- **Indicateurs bioclimatiques**
- **Indicateurs phénologiques** (principalement foliaire)
- **Indicateurs de productivité et de santé des forêts**
- **Indicateurs de répartition des organismes** (flore et faune)
- **Indicateurs d'adaptation de la gestion forestière** (réponse de la société)

- **Définir** les termes employés
- Identifier les **questions** relatives aux indicateurs
- **Répertorier les réseaux** expérimentaux et les observatoires
- Fournir **une grille d'évaluation** des indicateurs potentiels

L'ÉVALUATION DES INDICATEURS POTENTIELS

Des questions sous-jacentes liées aux différentes définitions d'un indicateur :

- **Échelles spatio-temporelles ?**

Indicateur / descripteur (<30 années de suivi)

National / local (effet qui dans le temps peut s'étendre)

- **Lien avec le changement climatique ?**

Comment discriminer les autres facteurs influençant l'indicateur ?

- **Indicateurs issus des modèles / indicateurs mesurés ?**

La grille d'évaluation : adaptée aux demandes du comité de pilotage

Inspiré de :

- **la grille de l'ONB** (adapté pour des indicateurs déjà mis en place)
- **la grille des indicateurs de gestion durable**
- **la grille du projet Questind**

L'ÉVALUATION DES INDICATEURS POTENTIELS

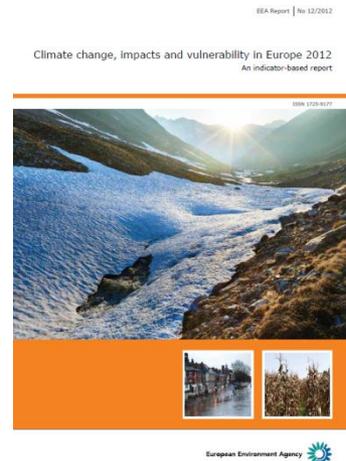
Les critères retenus dans la grille d'évaluation :

- **IDENTIFICATION** : présentation générale
- **DONNÉES ET ÉCHELLES** : protocole, représentativité spatiale et temporelle
- **MÉTHODE DE CALCUL**
- **SIGNIFICATION** : lien avec le changement climatique, fonctionnement des forêts, service écosystémiques, les facteurs autres que climatique, présentation...
- **VALIDITÉ** : fiabilité des données, conditions de validité, réserves avantages scientifiques, sensibilité/réactivité, précision, robustesse
- **LIMITES ET PERSPECTIVES** : disponibilité, verrous, moyens nécessaires aux développements

LA MISE EN PLACE D'INDICATEURS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

→ Au cours des années **2000**, plus sérieusement depuis **2007**

- **Réactualisation** ≈ tous les 5 ans pour l'**AEE** et les **Etats-Unis**, augmentation du nombre d'indicateur

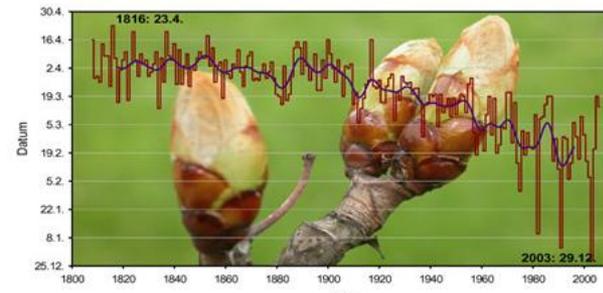


- Le **RU** et les **pays nordiques** → **précurseurs** dans le domaine (depuis 1999), réduction du nombre d'indicateurs

- **Allemagne, Espagne, Australie** → Mise à disposition très prochainement de leur liste

LA MISE EN PLACE D'INDICATEURS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Validation généralement, basée sur **des mesures** :
 - **Échelles temporelles longues**
 - **Une sensibilité forte vis-à-vis du climat**
- La majorité concerne : l'atmosphère, climat, la cryosphère, les écosystèmes marins
- **Peu concernent les écosystèmes terrestres.**
- Pour les écosystèmes forestiers :
 - essentiellement **phénologiques**



Plus de détails : « Indicateurs de changement climatique en forêt : Tour d'horizon mondial », Asse D., 2013.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

