



Réunion du CE

14 Décembre 2020

S. Figueres (INRAE), D. Loustau (INRAE), S. Martel (CNPFF)

INRAE



Office National des Forêts

IGN



Ordre du jour

- Bilan de l'année 2020.
- Données forestières
- Simulations Douglas
- Simulations Hêtre
- Simulations Chêne
- Communication autour du projet
- Plan de travail 2021
- Divers

Bilan 2020

	Pin maritime	Douglas	Hêtre	Chêne
Paramétrage du modèle	✓	✓	✓	✓
Evaluation du modèle	✓	✓	✓	↻
Développement des ITK	✓	✓	↻	↻
Test Qualité niveau 0	✓	✓	✗	✗
Simulations France entière	✓	✓	✗	✗
Ajout sur le portail Forêts-21	✓	↻	✗	✗
Agrégation des données à différentes échelles géographiques	✗	✗	✗	✗

GO+ Version Douglas

Simulations France entière.



Plan de simulation.

- Version du modèle : GO+ 3.0
- Résolution : 32 x 32 km (anciennement 8 x 8 km).
- Altitude : Filtrée à 1800 m.
- Itinéraires techniques : 7.
- Scénarios climatiques : 3 (RCP 2.6, 4.5 et 8.5).
- Réserves utiles : 4 (40, 80, 120 et 160 mm).
- Âges d'initialisation : 3 (4, 34 et 64 ans).



GO+ Version Hêtre

Itinéraires sylvicoles retenus



Itinéraires sylvicoles Hêtre :

Nom		Type	Durée de révolution	Disponibilité
Régénération naturelle standard	Actuel standard	FR	100 ans en F2	2021
Cycle court	Actuel et prospectif	FR	~ 70 ans en F2	2021
Hêtre autrement	Actuel et prospectif	FR	~ 100 ans	2021
Biomasse	Prospectif	FR	50 ans	2021
Surpopulation de gibier	Actuel	FR	125 ans en F2	2021
Gestion historique	Actuel	FR	140 ans en F2	2021
Futaie irrégulière	Actuel et prospectif	FIRR		Ultérieurement
Plantation mélangée	Actuel et prospectif	FR	~ 80 ans	Ultérieurement

GO+ Version Chêne

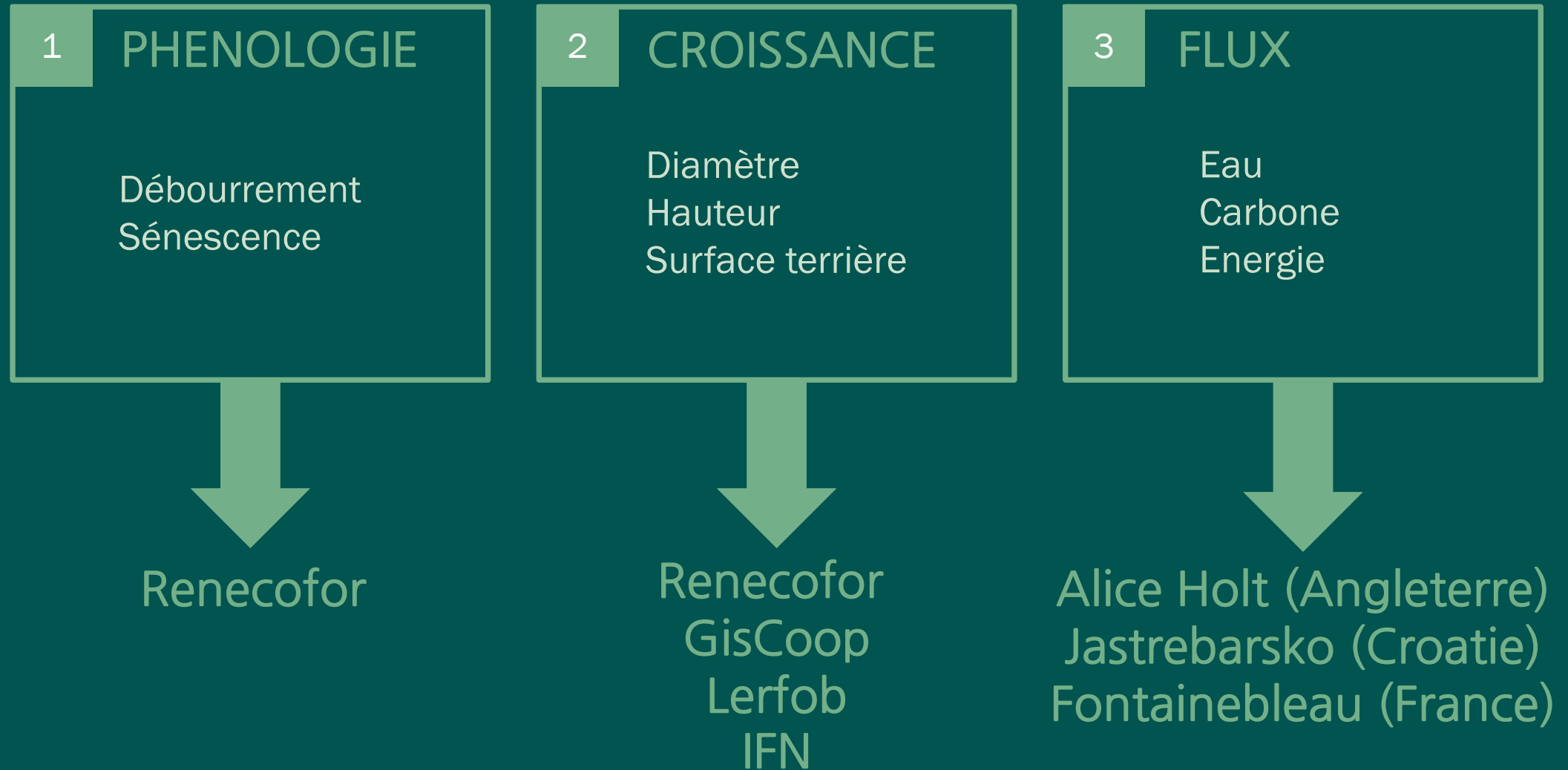
Adaptation du modèle.



Principales adaptations du modèle.

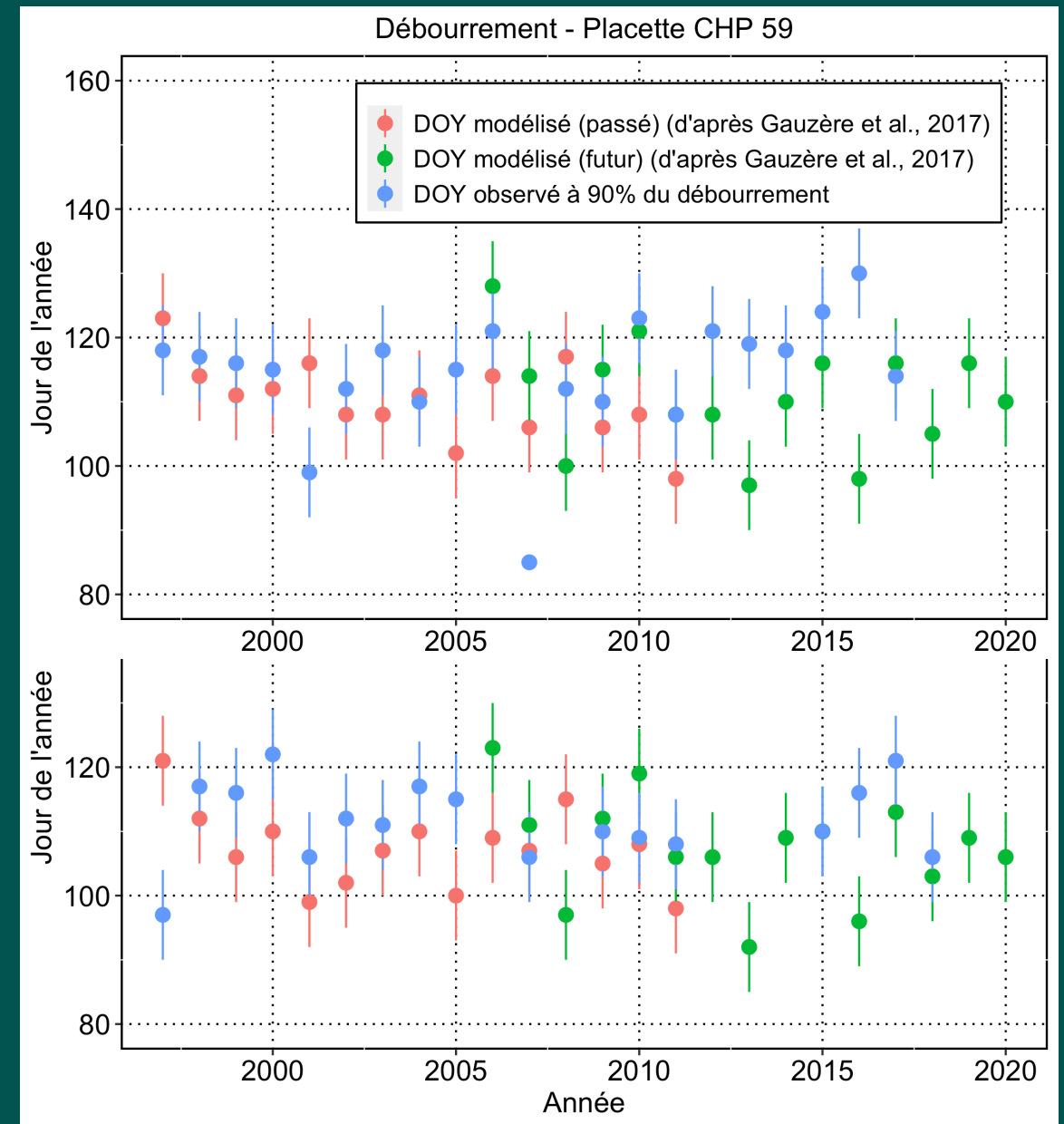
- Modèle prédictif des dates de sénescence
- Modèle prédictif des dates de débourrement
- Modèle de conductance stomatique
- Modèle allométrique
- Modification de CAT (Carbon Accounting Tool, M. Fortin).

Evaluation du modèle.



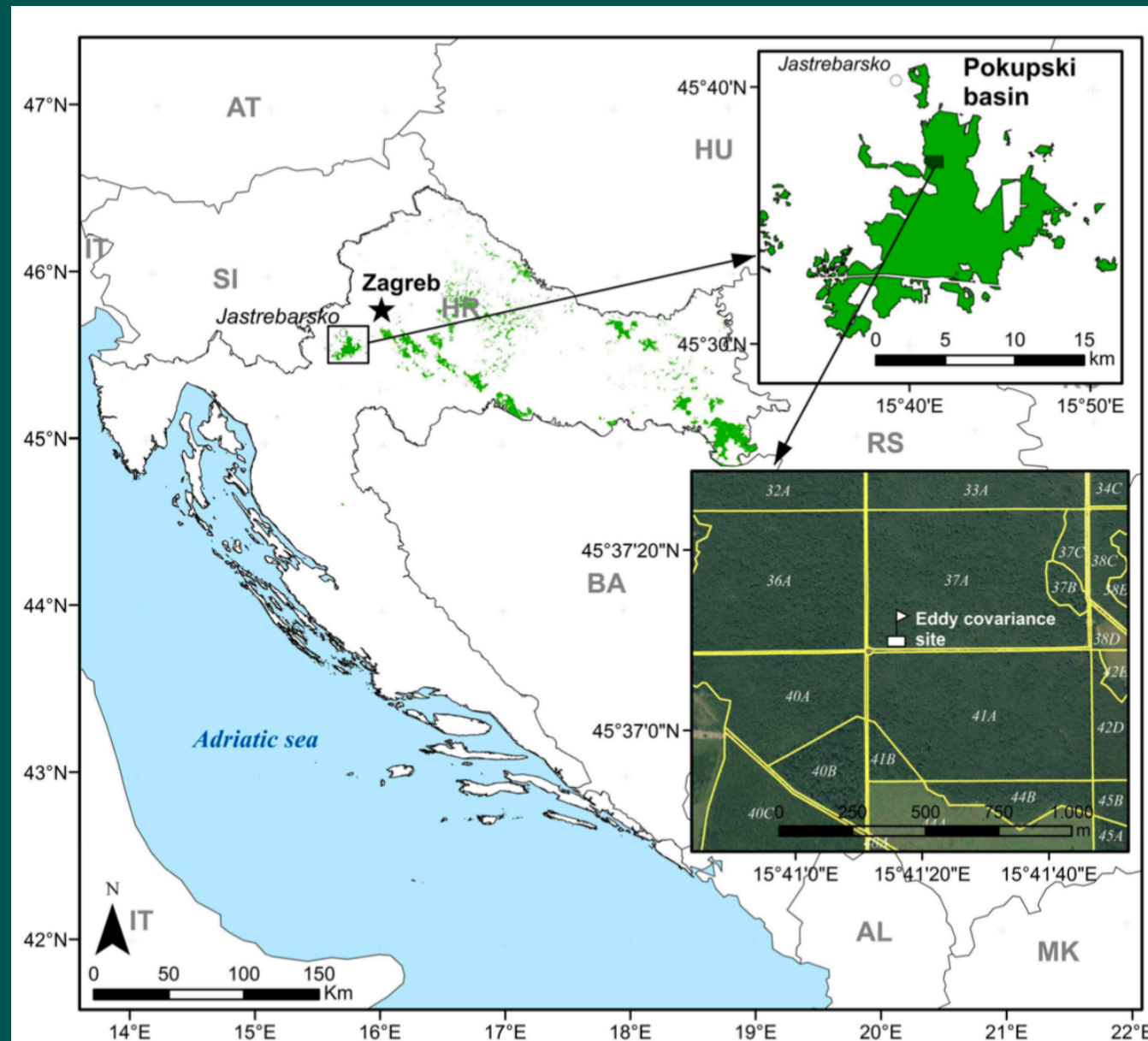
Débourrement

- Modèle prédictif des dates de débourrement de Gauzère *et al.*, 2017 comparé aux données fournies par Renecofor.
- Modèle calibré sur des placettes Renecofor, en France.
- Variabilité inter-essence non significative.
- Cas de deux placettes de chêne pédonculé (CHP 59, CHP 10).

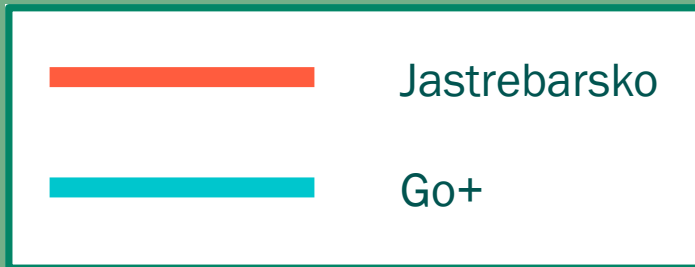


Jastrebarsko, Croatie

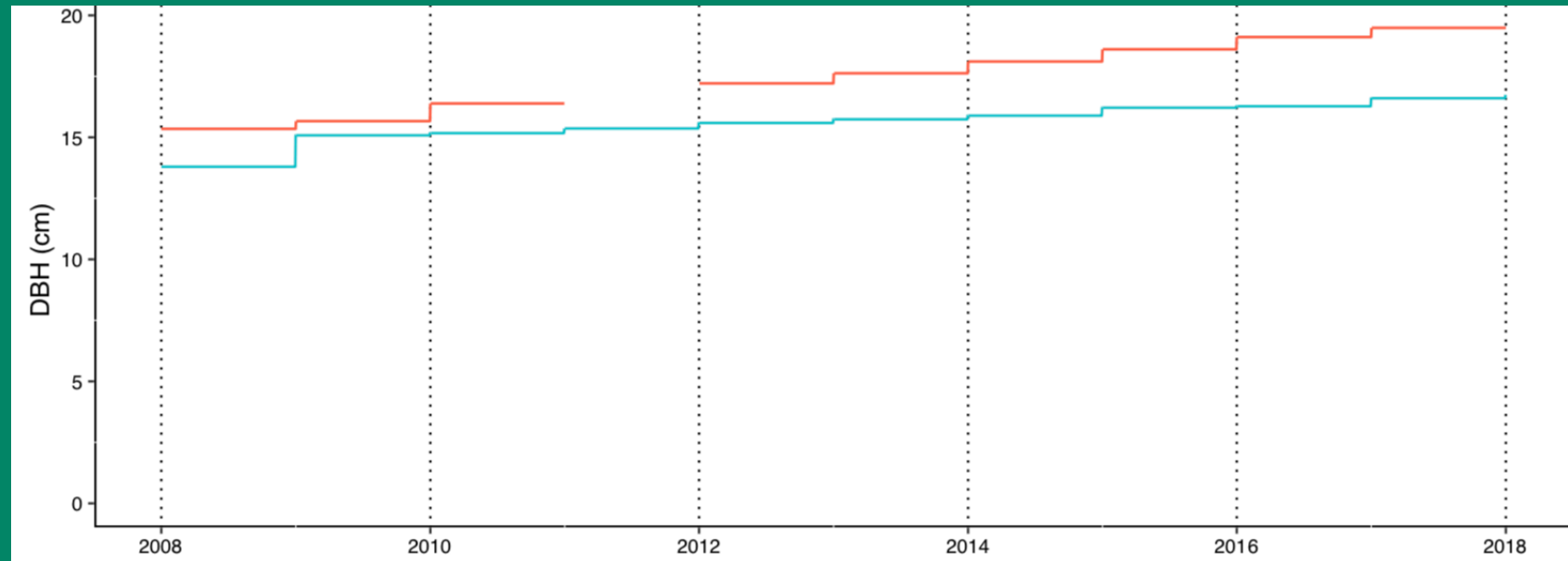
- Essence dominante : Chêne pédonculé.
- Autres essences : Charme, Aulne glutineux.
- Sous bois : Aubépine, Noisetier
- Placette incluse dans une chênaie de 13 600 ha.
- Âge : ~ 35 ans (peuplement issu d'une régénération de chêne pédonculé (~140 ans) dans les années 1970).
- Gestion proche du naturel (minimum d'interventions).
- Mesure des flux depuis 2008.



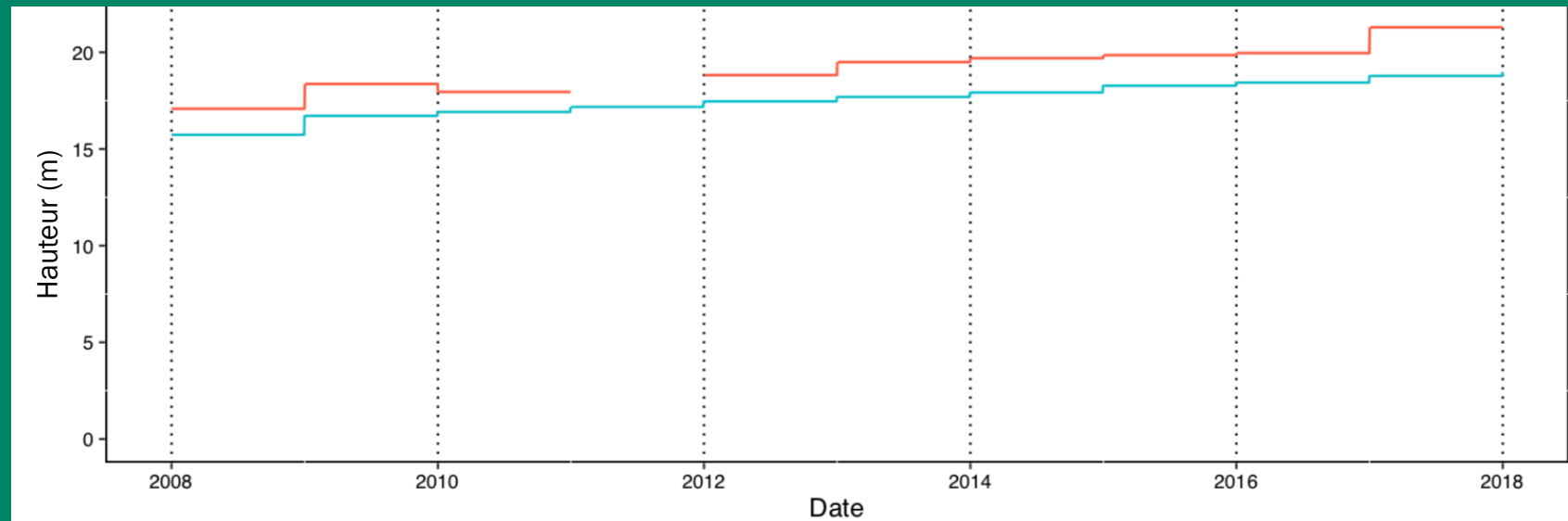
Croissance



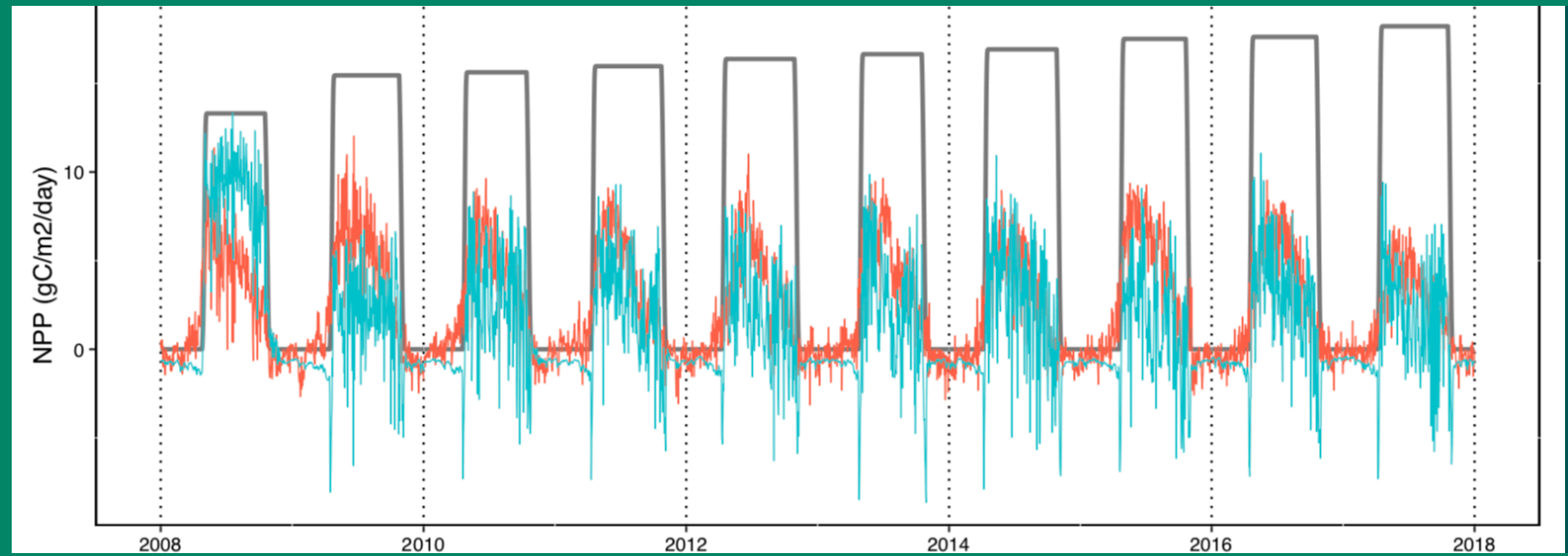
Diamètre (cm)



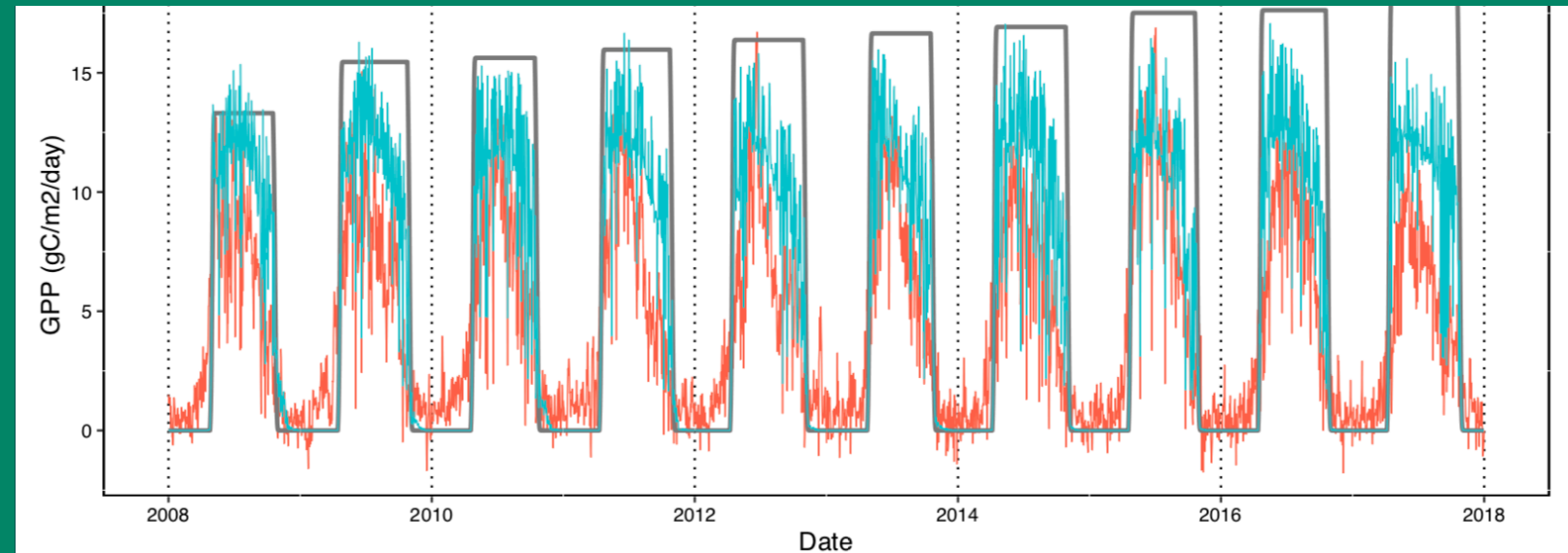
Hauteur (m)



Production primaire nette ($\text{gC-CO}_2 \text{ jour}^{-1} \text{ m}^{-2}$)



Production primaire brute ($\text{gC-CO}_2 \text{ jour}^{-1} \text{ m}^{-2}$)



FLUX ($\text{gC/m}^2/\text{jour}$)



Jastrebarsko

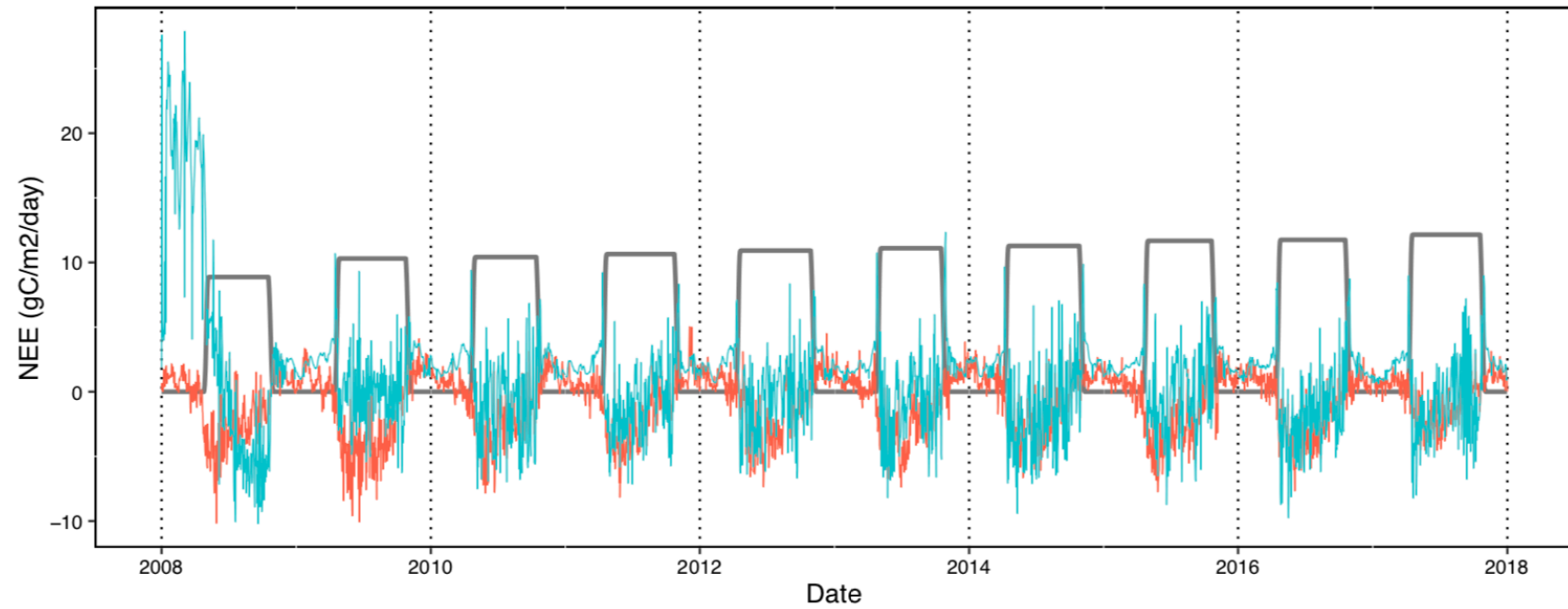


Go+



LAI x 3

FLUX (gC/m²/jour)



Communication autour du projet.



Plan de communication.

1

FORMATION PRELIMINAIRE

Mars 2021

Experts sylvicoles mis à contribution.

Membres volontaires du CPE.

2

CONTACT DES RESEAUX

Avril 2021

RMT Aforce
MAA-DRAAFs (Serfob)
Ecofor / MTE / Ademe
ONF
CNPf-IDF et CRPFs
Enseignants sup. en gestion forestière
Fransylva
France Bois Forêt
Communes forestières
France Nature Environnement
Prosilva

COMPLÉMENT :

Linkedin, Twitter, etc.

3

SESSIONS BIMENSUELLES

Avril à Juin 2021

Inscriptions libres sur invitation

FORMAT :

- Visioconférence :
webinaire

PROGRAMME :

- Présentation du projet
- Démonstration du portail (X2)
- Interactions via un chat
- Travaux dirigés

Plan de travail 2021.



Plan de travail 2021.

