



Funded by the
European Union

FOREST4EU

Valorisation des innovations des groupes opérationnels du PEI-AGRI sur l'adaptation des forêts au changement climatique

Colloque AFORCE, Orléans, 25 mars 2025

Bilal Snoussi et Benjamin Chapelet, CNPF-IDF



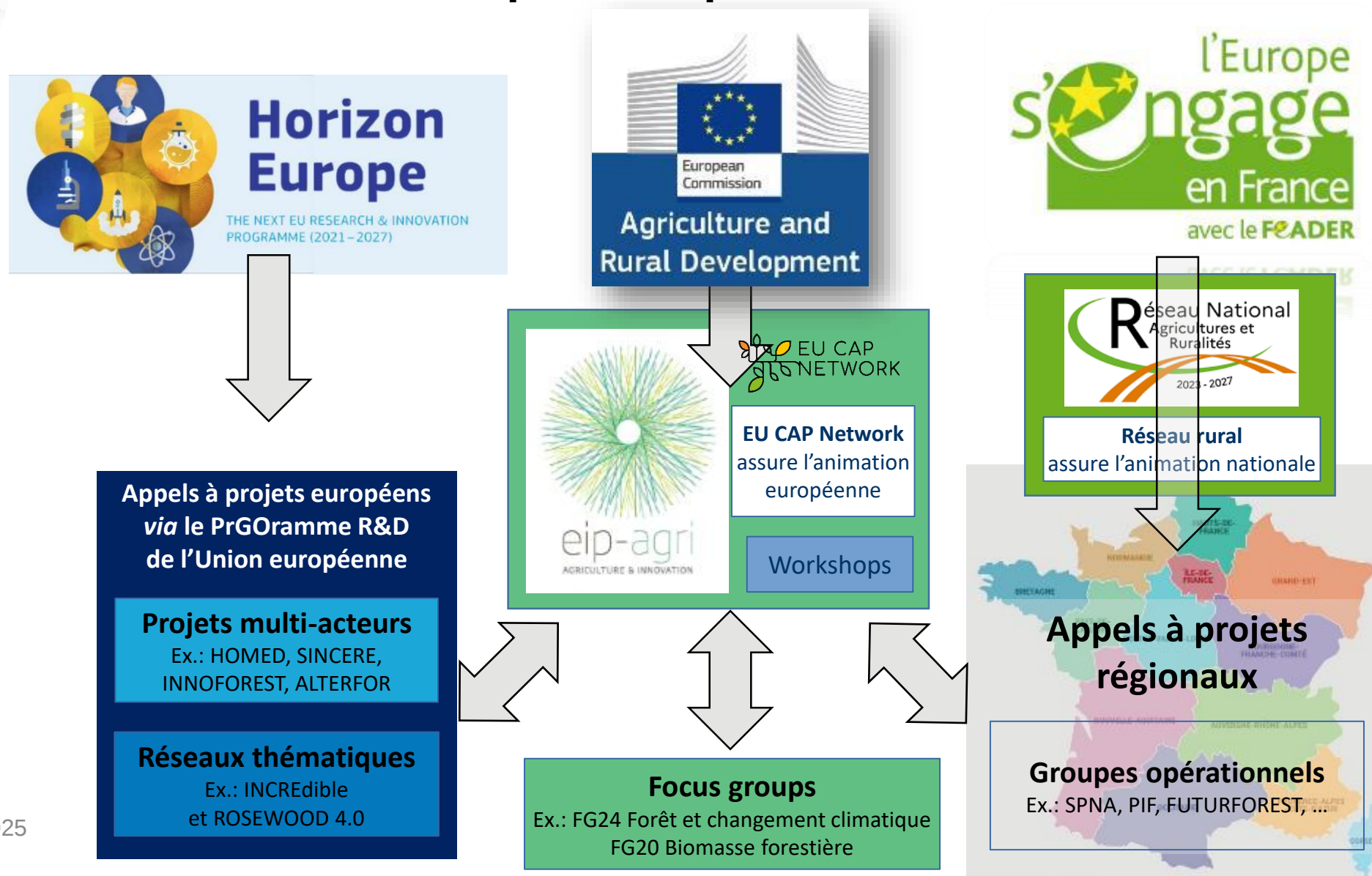


FOREST4EU : Valorisation des innovations des groupes opérationnels du PEI-AGRI sur l'adaptation des forêts au changement climatique

- **Partenariat européen pour l'innovation PEI-Agri**
 - Historique de l'implication du réseau AFORCE
 - Animation et expertise en lien avec le Réseau rural national
- **Forest4EU**
 - Valoriser tous les GO Européens
 - Diffuser les innovations issus des GO

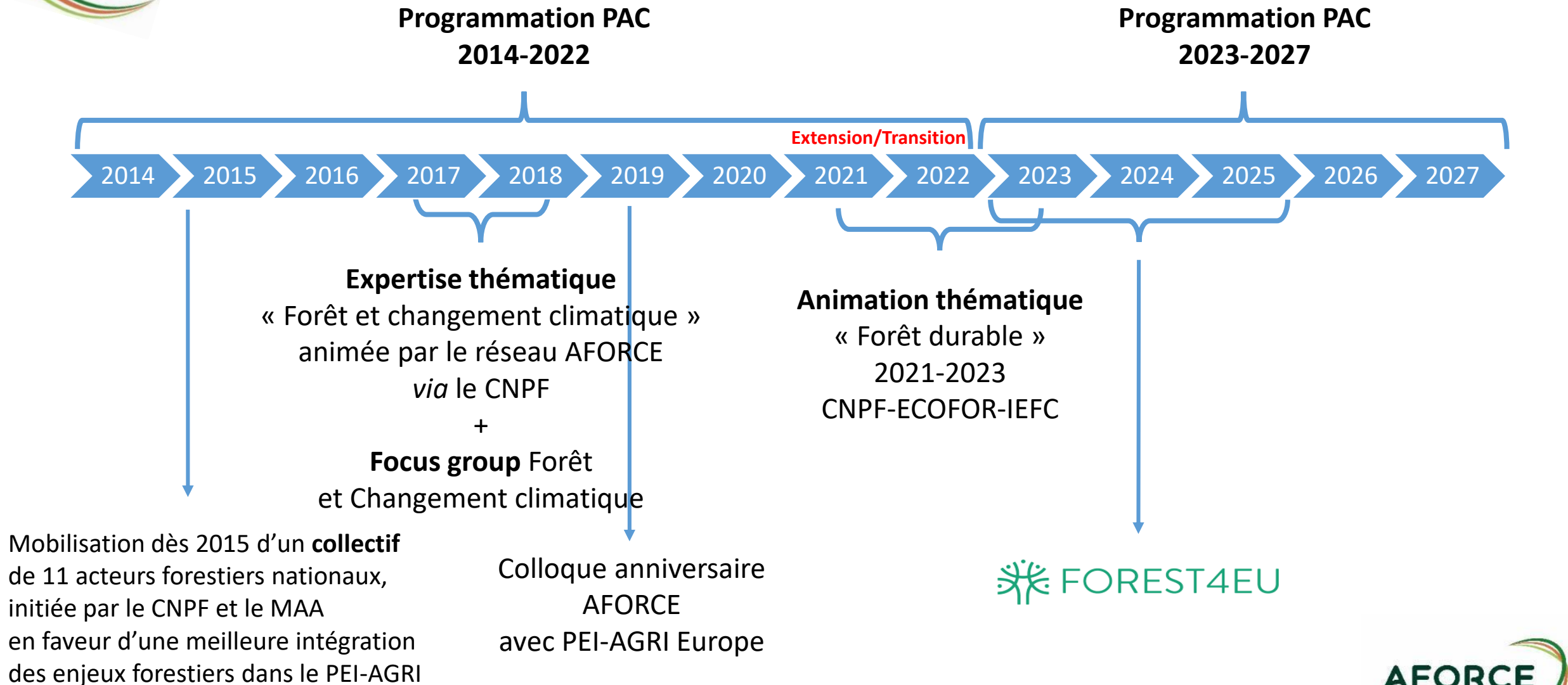


PEI-AGRI : Partenariat européen pour l'innovation





Historique du PEI-AGRI en France



4/8/2025



Animation thématique forestière du PEI-AGRI

Partenariat : CNPF, ECOFOR et IEFC

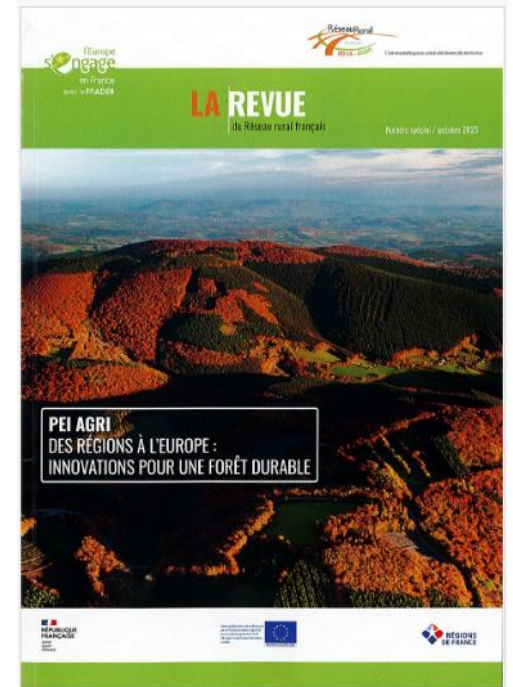
- ❑ La Revue du Réseau rural français (oct. 2023)
Disponible en téléchargement en français et en anglais
 - 19 Groupes opérationnels
 - 6 Projets Horizon

<https://www.xn--reseau-national-agricultures-ruralits-bkd.fr/centre-de-ressources/documents/revue-pei-agri-du-reseau-rural>

- ❑ Production de vidéos de présentation
 - 6 vidéos courtes de projets

<https://www.cnpf.fr/actualites/les-forestiers-francais-avec-le-partenariat-europeen-pour-l-innovation-pei-agri>

- ❑ Diffusion et communication
 - Réunions avec les Conseils régionaux et acteurs forestiers et RDI





Les groupes opérationnels forestiers du PEI-AGRI /FR

- > Forêts privées et publiques
- > Raison
- > Eurofor norm x2
- > Arbre
- > BuchDens
- > Bâtiment Bois Normandie

> Sylviconnect

> Noir&Sens

> SPNA

> AGROSYL
> TCR

> OUI-GEF

> Sapin Très Gros Bois

- > Douglas et changement climatique
- > Mont Beuvray
- > BIJOU
- > CoolWood®

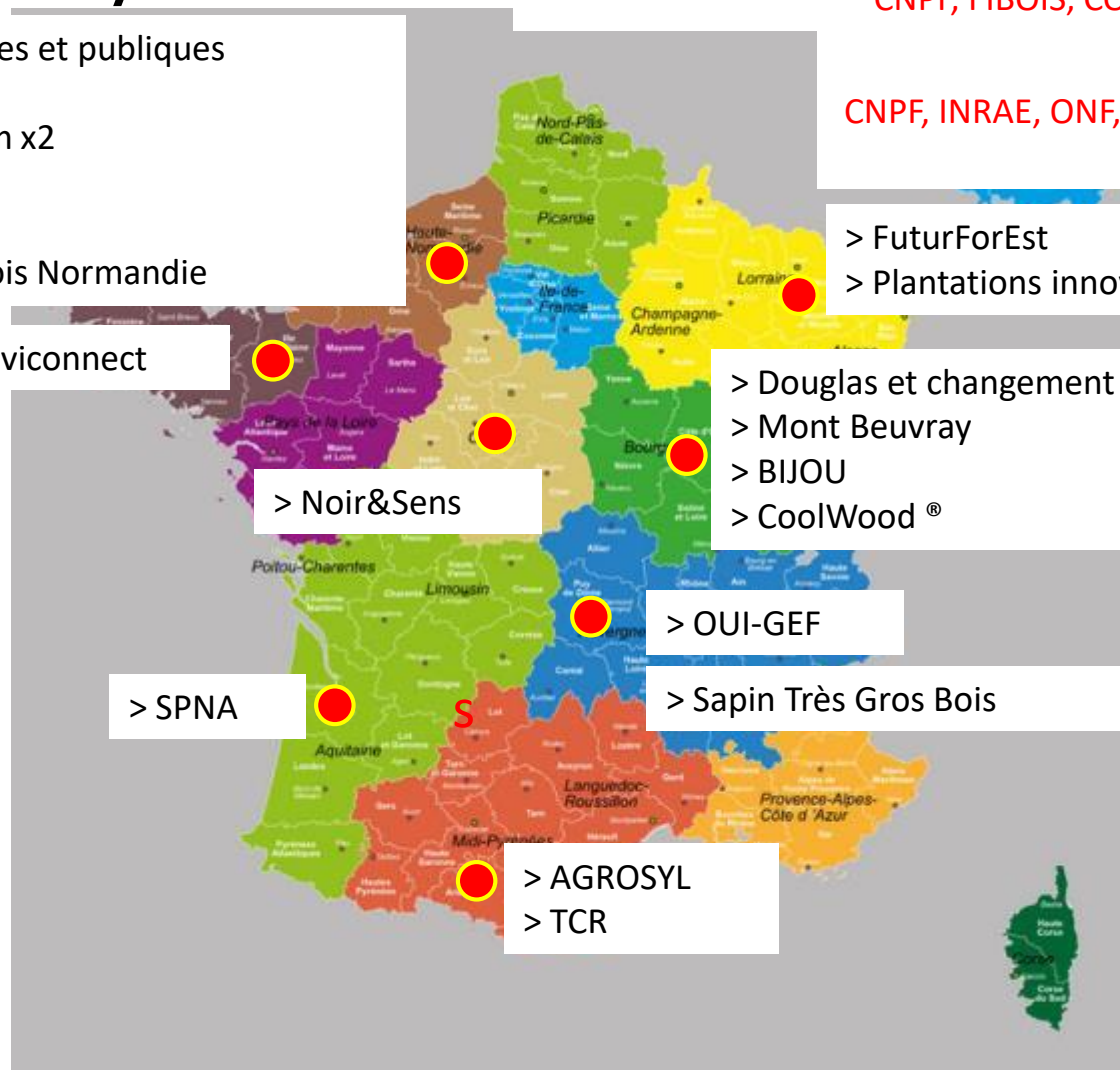
- > FuturForEst
- > Plantations innovantes en forêt

Parmi les coordinateurs :

CNPF, FIBOIS, COFOR, INRAE, ONF, Chambres d'agriculture ...

Parmi les partenaires :

CNPF, INRAE, ONF, FCBA, IGN, El Purpan, AgroParisTech, CNRS, Coopératives, Gestionnaires, ...





Les groupes opérationnels forestiers du PEI-AGRI /FR

- > Forêts privées et publiques
- > Raison
- > Eurofor norm x2
- > Arbre
- > BuchDens
- > Bâtiment Bois Normandie

> Sylviconnect

> Noir&Sens

> SPNA

- > FuturForEst
- > Plantations innovantes en forêt

- > Douglas et changement climatique
- > Mont Beuvray
- > BIJOU
- > CoolWood®

> OUI-GEF

> Sapin Très Gros Bois

> AGROSYL
> TCR

Parmi les coordinateurs :

CNPF, FIBOIS, COFOR, INRAE, ONF, Chambres d'agriculture ...

Parmi les partenaires :

CNPF, INRAE, ONF, FCBA, IGN, El Purpan, AgroParisTech, CNRS, Coopératives, Gestionnaires, ...



Spain

24 GOs



Portugal

24 GO



France

19 GOs



Italy

11 GOs



Slovenia

3 GOs



Latvia

1 GO



Sweden

1 GO



Austria

1 GO



Germany

1 GO



Netherlands

1 GO



FOREST4EU (2023-2025)

Relier les projets forestiers et agroforestiers du PEI-AGRI à travers l'Europe

COORDINATOR

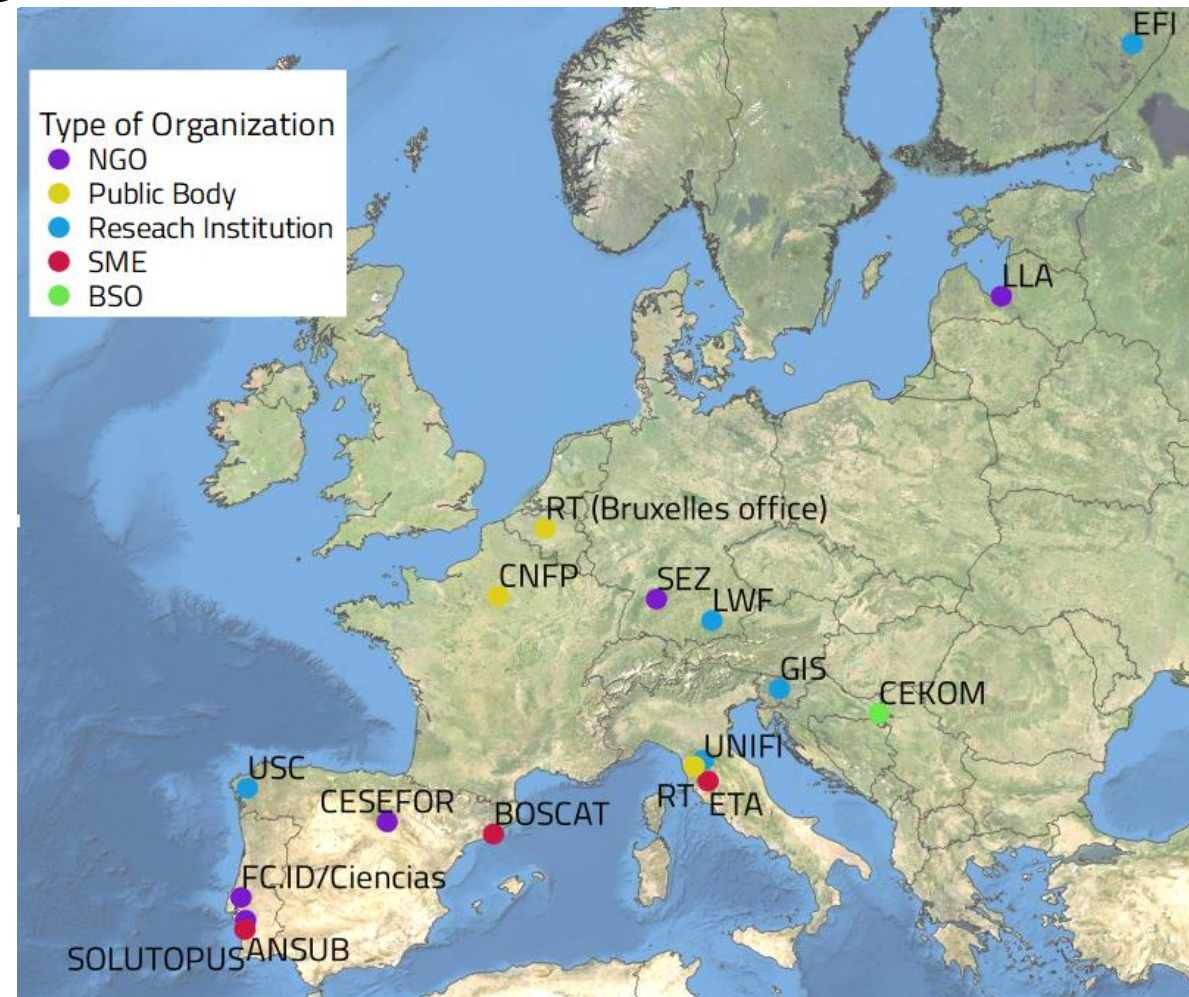
PARTNERS



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



LWF Bayerische Landesanstalt
für Wald und Forstwirtschaft



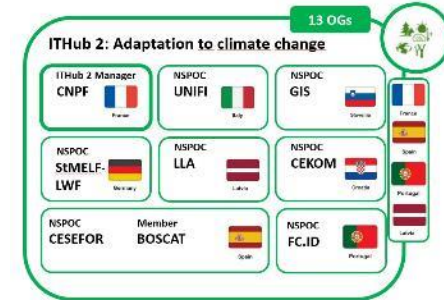
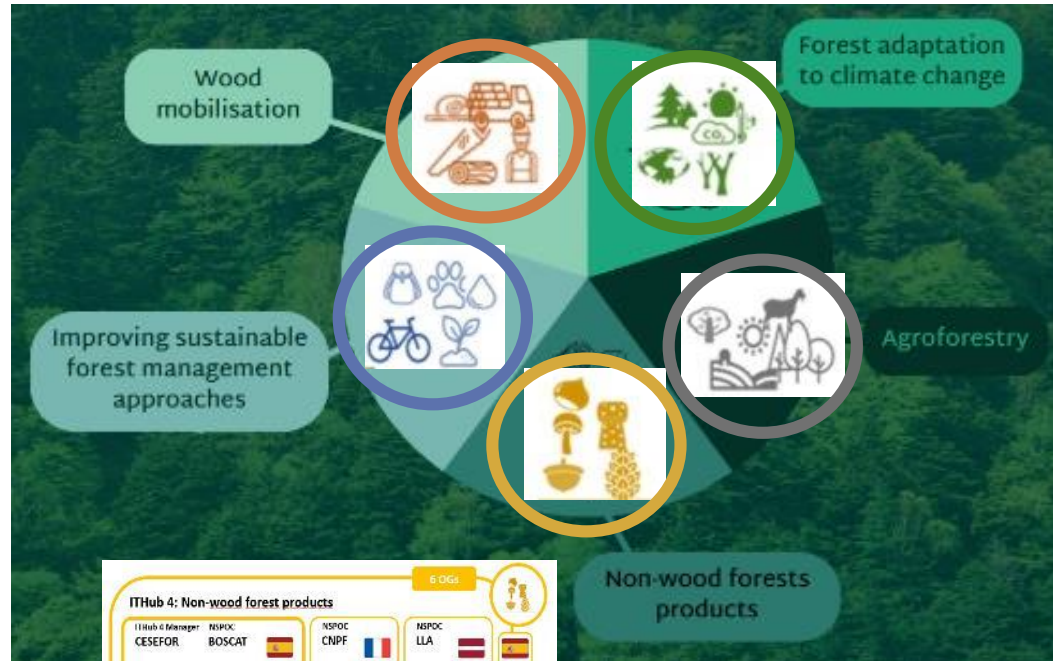
Funded by the
European Union





FOREST4EU

Organisation autour de 5 Hubs thématiques





FOREST4EU

Classification et priorisation des innovations

Community of practice
(ITHub managers & NSPC)

Invited experts

86 GOs

175 Innovations

100 Innovations

50 Innovations

Allemagne, Espagne, Italie, Finland, Croatie, Lettonie, Portugal, France, Slovénie

9 National
Workshops



National workshop
Germany



National workshop
Spain



National workshop
Italy



National workshop
Finland



National workshop
Croatia



National workshop
Latvia



National workshop
Portugal



National workshop
France



National workshop
Slovenia





FOREST4EU

Groupe d'experts engagés dans l'évaluation des innovations

22 Experts mobilisés dans l'évaluation des innovations			
ITHubs	Thématiques	Réseau interne CNPF	AFORCE et Externes
1	Mobilisation	Antoine Beucher (CRPF CVDL)	Emmanuel Cacot (UNISYLVA) *
		Gaël Legros (CRPF CVDL)	
2	Changement climatique	Jimmy Bonigen (IDF)	Xavier Bartet (ONF) *
		Martin Monnet (CRPF Corse)	Loïc Cotten (AFB) *
			Erwin Ulrich (ONF) *
			Christophe Orazio (IEFC) *
			Aurore Desgroux (INRAE) *
			Lionel Viard (APCA) *
3	Gestion durable et services écosystémiques	Lauriane Hennet (CRPF AURA)	Jens Abildtrup (INRAE)
			Michel Moulin (CFBL) *
			Sandrine Bereteau Amores (INRAE)
			Hortense Wiart (FRANSYLVA)
4	Produits forestiers non ligneux	Lauriane Hennet (CRPF AURA)	Minh Cuong Lequan (Staterre)
			Hortense Wiart (FRANSYLVA)
5	Agroforesterie	Violette Hervé (CRPF BFC)	Severin Lavoyer (AF)
		Philippe Van Lerberghe (IDF)	Zoe Waller (Agroforesterie)
			Léa Lemoine (APCA)

* Membres AFORCE



FOREST4EU

Groupe d'experts engagés dans l'évaluation des innovations

GO	ES Innovation	Nb of occurrences	Title	Résumé
GO Bee Forest	33	7	The sustainable bee forest concept and implementation	Encourager la gestion de la petite propriété pour favoriser l'installation d'essences polinisatrices > Après Epicea déperissants
GO SURF	11	6	UAV and multispectral camera to map stressed forest area with strip cuttings to enhance natural forest regeneration	Outil de télédétection par drone pour le suivi du déperissement des chênes
GO EUROFORNORM	12	6	Educational module foresters it's your turn to play	Jeux éducatifs Forestiers à vous de jouer
GO SPNA	1	5	BioClimSol : a decision support system integrating future climate and ground conditions	Outil de diagnostic sylvoclimatique
GO SURF	15	4	Course on GIS and Remote sensing data to monitor forest ecosystem	Cours de SIG 24h à 50 forestiers...
GO CASTANI-CO	7	3	Chestnut forest management for quality products and promote C sequestration	Etude sur les vergers de châtaigniers > Guide de l'optimisation de la sequestration carbone et de la production de fruit
GO BIOSEIFORTE	17	3	Application of SlideForMap for the hydrological risk assessment in sustainable managed forests	Outil cartographique numérique pour anticiper les risques de glissement de terrain et importance de la forêt
GO EUROFORNORM	9	2	Participative simulation game foster forest	Jeu de rôle Foster Forest
GO GEOSUBER	21	2	Geosuber tool - Monitorization of the vitality of cork oak stands	Outil cartographique numérique pour le suivi du chêne liège, arbres morts et prêts à la levée
GO Do.Na.To	5	1	Douglas fir silvicultural management	Etude sur les sylvicultures adaptatives du Douglas en Europe pour favoriser la régénération naturelle.
GO EUROFORNORM	10	1	Theatrical forest excursions	Théâtre en forêt
GO RAISON	2	1	Survey of atypical tree species in Normandy thought to be resistant to climate change	Inventaire régional des essences atypiques
GO ALEPPO PINE	6	1	Valorization and energy use of precommercial thinning products in forest stands of Aleppo pine regenerated after forest fires	Valorisation des rémanents issus d'éclaircies de Pin d'Alep en bois énergie
GO DOUGLAS	13	1	Douglas fir in the face of climate change in Burgundy	Evaluation de la durabilité de la gestion forestière du douglas face au CC. Outils d'aide à la decision, ARCHI, BCS, IBP
GO CO2MARCHE	19	1	Reducing input in Forest operations : a valuable opportunity for Carbon credit generation	Méthode de quantification des émissions de CO2 lors des opérations forestières de manière à générer de l'additionalité
GO REGACORK	22	1	Precision fertigation of Cork Oak in intensive cork production stands	Irrigation et fertilisation du chêne liège

Capacity Building Materials

<https://www.forest4eu.eu/capacity-building-material/>



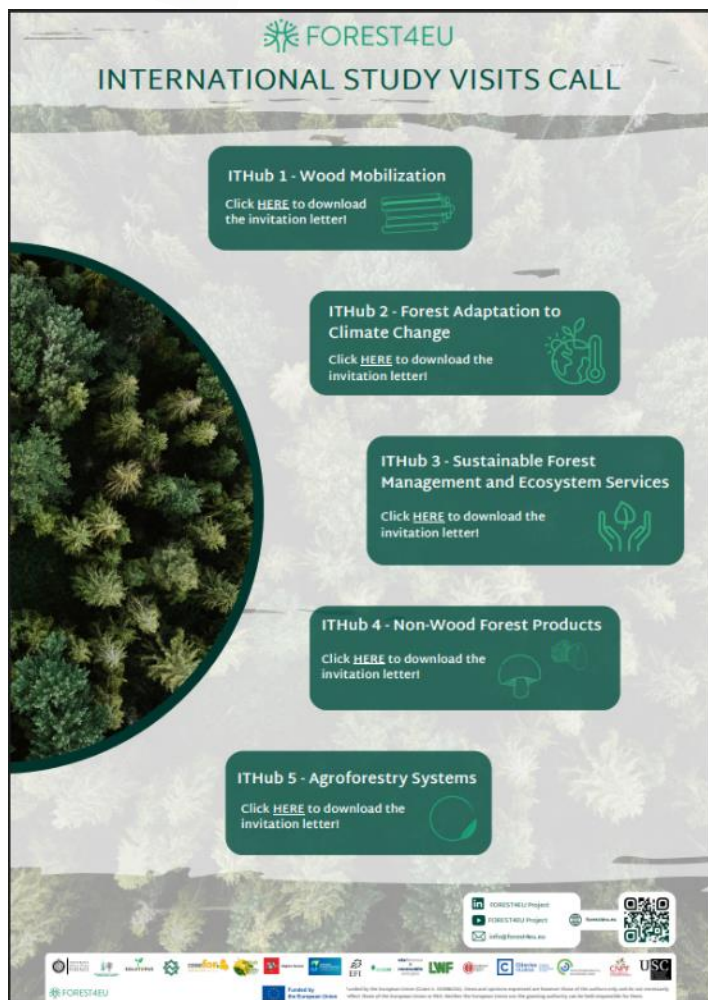
FOREST4EU

Visites thématiques internationales

ITH2 Adaptation des forêts au changement climatique

Visite thématique, 4-6 juin à Caen

<https://www.forest4eu.eu/news/international-study-visits/>



Session A Sylvicultures adaptatives, expérimentation, atténuation et carbone

Modération **Erwin Ulrich /ONF**

- GO FuturForest (France) : Tests de migration assistée
- GO DoNaTo (Italie) : Gestion sylvicole du Douglas
- GO CASTANI-CO (Italie) : Gestion du châtaignier et séquestration C

Session B Nouvelles technologies et outils d'aide à la décision

Modération **Christophe Orazio /IEFC**

- GO Douglas (France) : Divers outils d'aide à la décision (Bioclimsol, Archi, IBP)
- GO Bioseiforte (Italie) : Slideformap Outil d'évaluation du risque de glissement de terrain
- GO SURF (Italie) : Outils de télédétection

Session C Transfert, sensibilisation et communication

Modération **Lionel Viard /APCA**

- GO Eurofornorm (France) : Animation et communication régionale
- GO Mont Beuvray (France): Un laboratoire d'experimentation forestière
- AFORCE Network (France)



Merci pour votre attention

Livrables du projet

Pour plus d'informations :

Benjamin Chapelet Responsable Europe du CNPF

benjamin.chapelet@cnpf.fr