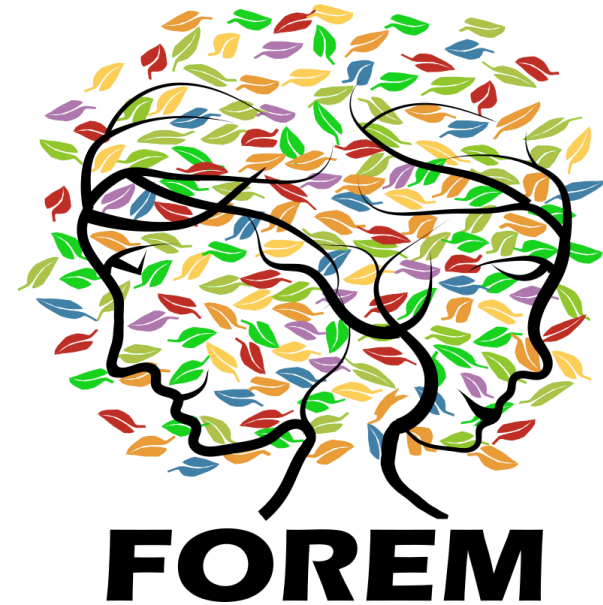


# FOREM 2023

Grenoble

Du 9 au 11 mai 2023



# What is FOREM?

## **FOREM : FOREst and Modeling**

Un réseau d'animation scientifique  
inter-organismes et pluridisciplinaire  
soutenu par le département ECODIV de INRAE :  
« lieu » d'échanges scientifiques

Animatr.eur.ices :

Thiéry Constant (INRAE, SILVA - Nancy)

François de Coligny (INRAE, AMAP - Montpellier)

Céline Meredieu (INRAE, BIOGECO - Bordeaux)

# What is FOREM?

*Le **réseau FOREM** est un **réseau d'animation des chercheurs et développeurs francophones impliqués dans la modélisation des systèmes FORET-BOIS dans leurs environnements.***

*C'est un **outil scientifique d'animation scientifique inter-organismes et pluridisciplinaire.***

Il a pour objectif de créer des **opportunités de rencontres et d'échanges** autour de l'étude de la **dynamique forestière** et des **facteurs génétiques, environnementaux et sylvicoles** qui la contrôlent. Les sujets traités portent aussi sur les **interactions avec la sphère socio-économique** : filière forêt-bois, services écosystémiques, gestion des risques, territoires.

Les membres du projet Capsis, plateforme de simulation pour les modèles de croissance et de dynamique forestières, se réunissent dans le cadre de ce réseau.

De 1999 à 2019, ce réseau s'est appelé le réseau CAQ puis réseau CAQSYS.

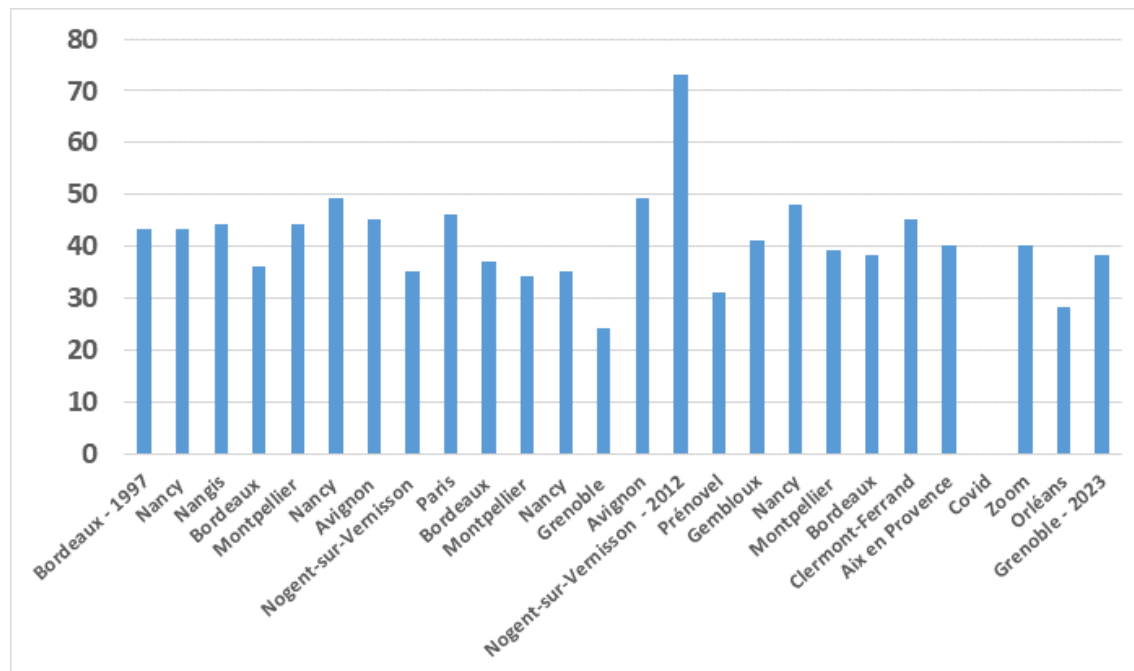
# Activities FOREM :

## Échanges scientifiques réguliers pour animer une communauté

- Deux listes de diffusion [reseau-forem@groupes.renater.fr](mailto:reseau-forem@groupes.renater.fr) [capcis-modeler@cirad.fr](mailto:capcis-modeler@cirad.fr)
  - Liste forem > 400 destinataires (16 pays), Liste des modélisateurs Capsis > 100
  - Circulation de l'info : Des offres de thèses et d'emploi principalement
- Réunion annuelle de 2 jours depuis 25 ans
  - Groupe des chercheurs et développeurs francophones impliqués dans la modélisation forêt-bois créé en 1997
  - Modélisateurs et utilisateurs de la plateforme de simulation CAPSIS
  - Invitation des personnes impliquées dans le GIS Coopérative de données
  - Annonce des réunions : Site Capsis + Site web du GDR Bois + listes
- Une page web avec les présentations annuelles sur le site Capsis
- Publication d'articles groupés de la communauté : deux n° spéciaux de AFS

# Participation rate since 26 years

1.	CAQ1 (1997 ; Bordeaux)	43
2.	CAQ2 (1998 ; Nancy)	43
3.	CAQ3 (1999 ; Nangis)	44
4.	CAQ4 (2001 ; Bordeaux)	36
5.	CAQ5 (2002 ; Montpellier)	44
6.	CAQ6 (2003 ; Nancy)	49
7.	CAQ7 (2004 ; Avignon)	45
8.	CAQ8 (2005 ; Les Barres)	35
9.	CAQ 9 (2006 ; Paris)	46
10.	CAQ 10 (2007 ; Bordeaux)	37
11.	CAQ 11 (2008 ; Montpellier)	34
12.	CAQ 12 (2009 ; Nancy)	35
13.	<b>CAQ 13 (2010 ; Grenoble)</b>	<b>24</b>
14.	CAQ 14 - CAPSIS 13 (2011 ; Avignon)	49
15.	CAQ SIS 2012 (Nogent-sur-Vernisson)	73
16.	CAQ SIS 2013 (Prénoval)	31
17.	CAQ SIS 2014 (Gembloux)	41
18.	CAQ SIS 2015 (Nancy)	48
19.	CAQ SIS 2016 (Montpellier)	39
20.	CAQ SIS 2017 (Bordeaux)	38
21.	CAQ SIS 2018 (Clermont-Ferrand)	44
22.	CAQ SIS 2019 (Aix en Provence)	40
23.	Annulation COVID	
24.	FOREM 2021 (Zoom)	40
25.	FOREM 2022 (Orléans)	28
26.	<b>FOREM 2023 (Grenoble)</b>	<b>38</b>



**41, mean number of participants**

# Where can you find the presentations?



**Capsis**

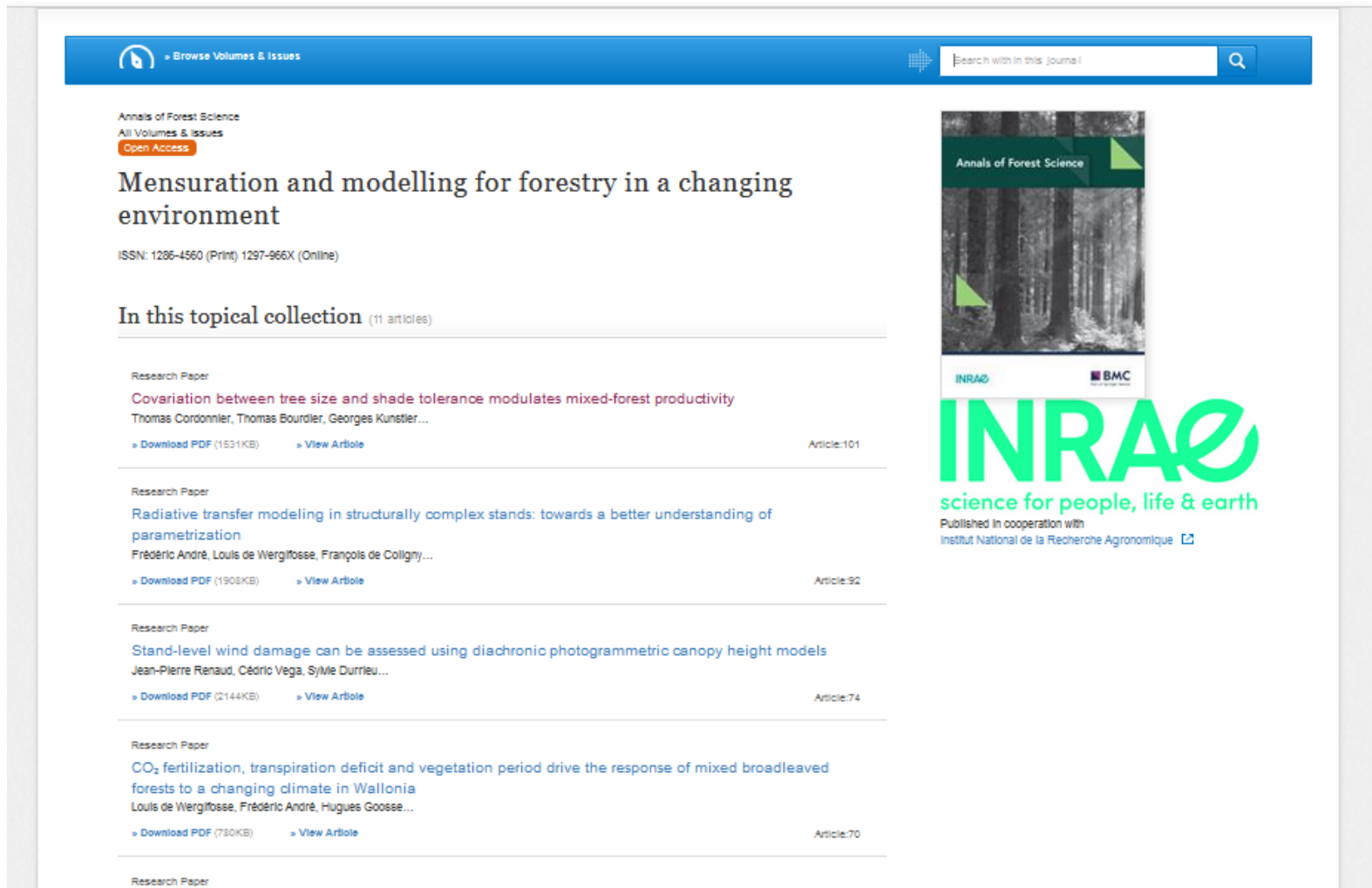
Computer-aided projection of strategies in silviculture

- Les présentations sont sur le **site CAPSIS**
- [http://capsis.cirad.fr/capsis/documentation#reports\\_of\\_capsisforem\\_annual\\_meetings](http://capsis.cirad.fr/capsis/documentation#reports_of_capsisforem_annual_meetings)

# Published collection

## Annals of Forest Science

- 11 articles publiés



The screenshot displays the journal's website interface. At the top, there is a blue navigation bar with a search box and a 'Browse Volumes & Issues' link. Below the navigation bar, the journal title 'Annals of Forest Science' is shown, along with 'All Volumes & Issues' and an 'Open Access' badge. The main heading is 'Mensuration and modelling for forestry in a changing environment', with ISSN information provided. A section titled 'In this topical collection (11 articles)' lists several research papers. Each entry includes the article title, authors, and options to 'Download PDF' or 'View Article'. On the right side, there is a cover image of the journal and the INRAE logo with the tagline 'science for people, life & earth' and a note about cooperation with the Institut National de la Recherche Agronomique.

Annals of Forest Science  
All Volumes & Issues  
Open Access

### Mensuration and modelling for forestry in a changing environment

ISSN: 1286-4560 (Print) 1297-966X (Online)

In this topical collection (11 articles)

Research Paper  
**Covariation between tree size and shade tolerance modulates mixed-forest productivity**  
Thomas Cordonnier, Thomas Bourdier, Georges Kunstler...  
» Download PDF (1531KB) » View Article Article:101

Research Paper  
**Radiative transfer modeling in structurally complex stands: towards a better understanding of parametrization**  
Frédéric André, Louis de Wergifosse, François de Colligny...  
» Download PDF (1908KB) » View Article Article:92

Research Paper  
**Stand-level wind damage can be assessed using diachronic photogrammetric canopy height models**  
Jean-Pierre Renaud, Cédric Vega, Sylvie Durrieu...  
» Download PDF (2144KB) » View Article Article:74

Research Paper  
**CO<sub>2</sub> fertilization, transpiration deficit and vegetation period drive the response of mixed broadleaved forests to a changing climate in Wallonia**  
Louis de Wergifosse, Frédéric André, Hugues Goosse...  
» Download PDF (780KB) » View Article Article:70

Research Paper

Annals of Forest Science  
INRAE  
science for people, life & earth  
Published in cooperation with  
Institut National de la Recherche Agronomique

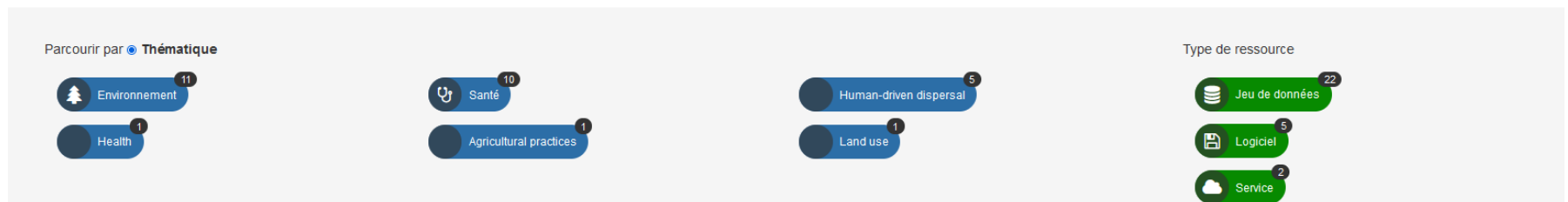
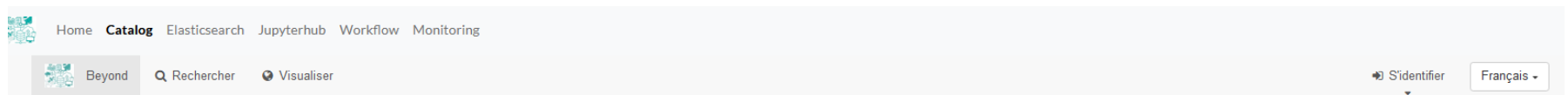
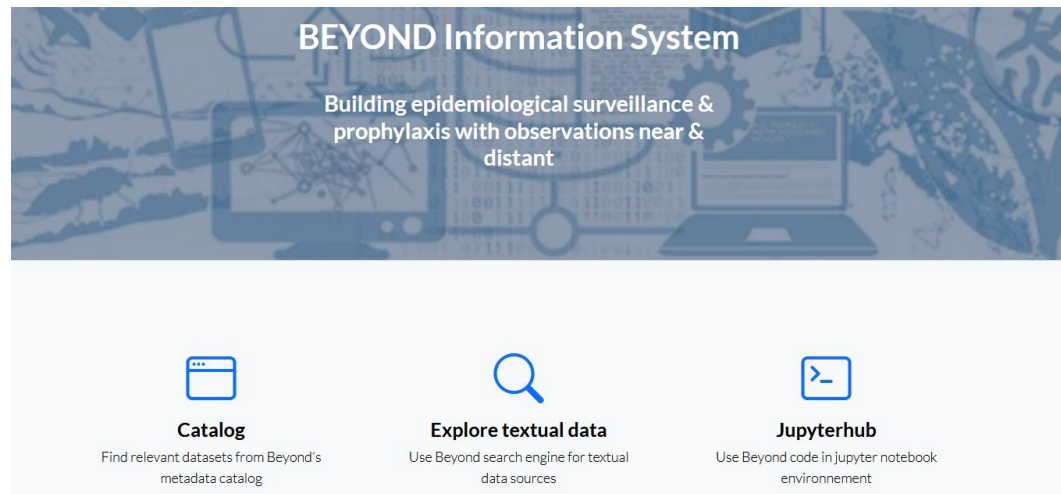
# Why support the FOREM network ?

- Échanges scientifiques : Faire « communauté »
  - Réunion annuelle de 2 jours : « la science en train de se faire... » avec une page web regroupant les présentations annuelles. Invitation de collègues francophones.
  - *Edition de numéros spéciaux : à refaire?*
  - *Rédaction d'opinion paper ou de positionnement : à faire ?*
  - *=> Pas de comptage des articles publiés sauf articles « Capsis »*
- Circulation de l'info
  - listes de diffusion mises à jour et site web de capsis
  - *Quelles autres infos faire circuler sur les listes de diffusion ?*
- Formation
  - Forte incitation à la présentation des projets des étudiant.e.s /doctorant.e.s aux Journées Forem
  - Incitation à l'utilisation de Capsis lors des Journées
  - *Montage d'une école chercheurs/technique ?*
- Échanges entre labos : Montage de Projets, Encadrement de Stages, Thèses
  - *Utilité de ce réseau pour le montage de projet ? Sûrement, ... mais pas de comptage*
  - *Utilité de ce réseau pour les jeunes ? accueil dans différents labos, mais pas de recensement*
  - Pas de soutien suffisant pour financer des déplacements inter-labos : *utilité?*
  - Pas de soutien suffisant pour financer des stages ou des thèses : *utilité?*



# Proposition : Mise en place d'un catalogue de données et d'outils (1)

- Exemple ANR Beyond Epidémiologie <https://beyond.biosp.inrae.fr/index.html>



# Mise en place d'un catalogue de données et d'outils (2)

- Regroupement des liens vers des codes, des data, des logiciels déposés dans leurs entrepôts spécifiques
  - Utilité de ce dispositif pour les membres de Forem
  - Quels moyens et compétences pour monter et maintenir ce catalogue ?
  - Aide possible de IR In-Sylva France pour le montage de ce dispositif



Welcome

Bienvenue à FOREM 2023  
25<sup>ème</sup> réunion annuelle

Lieu : Grenoble

Unité d'accueil LESSEM

Benoit Courbaud

Patrick Vallet

# Inscriptions FOREM 2023



Rubrique 1 sur 2

## Appel à communication et Inscription aux Journées FOREM 2023

Les journées FOREM 2023 se dérouleront à Grenoble (Site INRAE, UMR LESSEM) du mardi 9 mai 15h00 au jeudi 11 mai 13h00.  
Formulaire à remplir si vous souhaitez faire une présentation et/ou pour y assister.  
Date limite d'inscription : 24/4.

Pour toutes vos questions : [forem2023@inrae.fr](mailto:forem2023@inrae.fr)

AgroParisTech	1
CNRS	1
HEAR	1
INRAE	25
ONF	3
Sylv'ACCTES	1
Treeseve	1
UCLouvain (Université catholique de Louvain)	1
Uliège - Gembloux Agro Bio-Tech	2
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	2

Avignon, France	1
Cestas, France	1
Clermont-Ferrand, France	1
Dole, France	2
Gembloux, Belgique	2
Grenoble, France	15
Louvain-la-Neuve, Belgique	1
Marseille, France	1
Montpellier, France	3
Nancy, France	5
Orléans, France	2
Saint Martin d'Hères, France	1
Strasbourg, France	1
Vila Real, Portugal	2

AMAP	2
BEF	2
BIOFORA	2
BIOGECO	1
LESSEM	15
PIAF	1
SILVA	3
URFM	1

71% INRAE

# Agenda – FOREM 2023

- 26 presentations
- Temps dédié : 25 mn
- Pour des échanges, des questions
- Une présentation Invitée :
- Teresa Fidalgo Fonseca, professeure à l'Université Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal  
<https://orcid.org/0000-0001-6269-3605>



# Planning Forem 2023 – Mardi 9/5

15:15 Capsis - avancement 2022 - 2023  
François de Coligny



15:40 INVITEE  
Influence of the thinning on the stand structure and yield maritime pine stands  
Teresa Fidalgo Fonseca

16:05 Un site web pour faciliter la prise de décision de coupe pour les propriétaires forestiers  
Céline Meredieu

16:30 CAPSIS EcoAF : nouvelles fonctions  
Frédérique Santi

17:20 Le rôle du "tree packing" dans les relations diversité-productivité en forêt  
Xavier Morin

18:10 Sensibilisation au Paiement pour Services Ecosystémiques : exercices de simulation sur marteloscope  
Lilou Thill et Benoit Courbaud

# Some answers before to leave

- FOREM 2024
- Where: Nancy – UMR Silva
- When: 2 au 4 avril 2024
- Annonce d'un nouvel animateur pour 2024

Animateurs :

Thiéry Constant (INRAE, SILVA - Nancy)

François de Coligny (INRAE, AMAP - Montpellier)

**Benoit Courbaud (INRAE, LESSEM- Grenoble)**

Merci d'avance à tous pour ce  
moment de science et de  
convivialité

Merci au dpt ECODIV