



# 4<sup>ème</sup> réunion publique

Extractibles des forêts de l'Est

[francis.colin@inra.fr](mailto:francis.colin@inra.fr)

4 avril 2019 AgroParisTech Nancy





# Projet extractibles des forêts de l'est



## Repères chiffrés

- 1.250.000 euros de subventions (+ salaires des permanents académiques)
- 5 sources de financement : MAA, Feder Lorraine, Labex Arbre, ADEME, Région Lorraine
- 6 labos de recherche-développement : Silva, Lermab, BETA, Crittbois, FCBA, ONF commercialisation & RDI
- 3 doctorants : Antoine Billard, Rodolphe Bauer, Clément Fritsch
- 4 post-doctorants : Maree Brennan, Sylvain Cosgun, JB Pichancourt, un(e) à recruter pour synthèses/diffusion
- 5 espèces forestières : sapin, épicéa, douglas, chêne, hêtre
- 2 régions concernées : Grand-Est et Bourgogne Franche-Comté
- 54 mois depuis juillet 2017 jusqu'à décembre 2021 (aujourd'hui 21 mois)
- 1 comité consultatif composé d'acteurs : outil d'aide à la décision, diffusion, interviewés

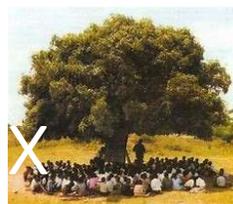


# Contexte



- Une demande sociétale en bio-molécules
- Une biomasse forestière sous-valorisée
- Des besoins de valeur ajoutée dans les filières forêt-bois
- Une industrie chimique qui mise sur la biomasse
- Une ressource chimique riche, diversifiée et ... mal connue

# Enjeux



- Augmenter les connaissances sur la biodiversité chimique forestière
- Connaître les marchés des molécules du bois
- Partager ces connaissances
- Instaurer un dialogue « productif » entre acteurs de la filière forêt-bois et de la chimie
- Analyser comment introduire davantage de valeur ajoutée dans les filières
- Faire émerger une filière forêt-chimie et installer un démonstrateur d'extraction régional

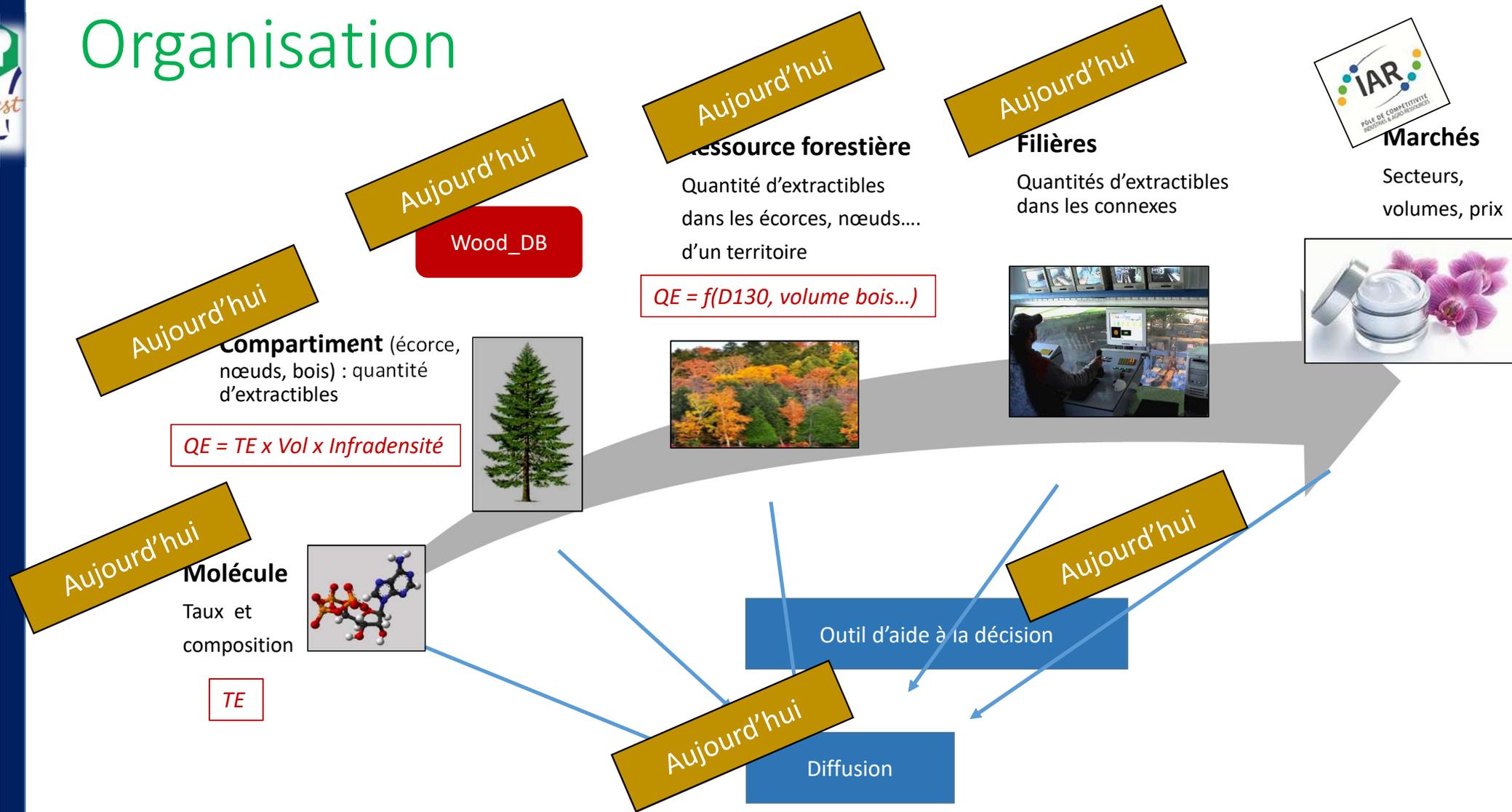
# Objectifs



- Mieux connaître les extractibles
  - des sapin, épicéa, douglas, chêne, hêtre
  - dans les récoltes de bois,
  - dans les filières et les connexes
- Diffuser ces connaissances
- Aider à faire des choix stratégiques d'achat-vente de connexes
- pour assurer un approvisionnement durable des industries chimiques
- Faire la démonstration d'une unité d'extraction régionale

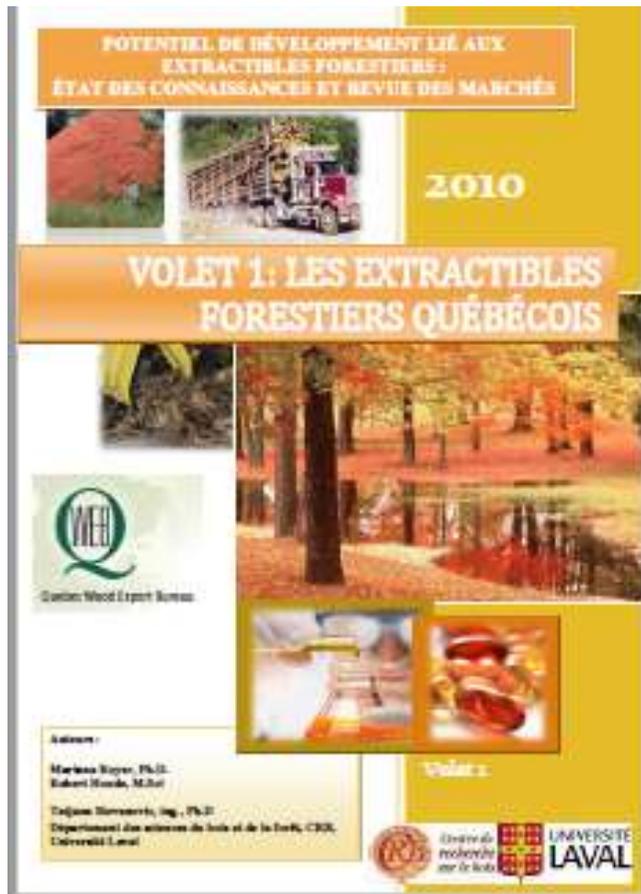


# Organisation





# Rappel : pour synthétiser et diffuser





# Un objectif qui pourrait bien se concrétiser

- **Extraforest est le premier étage**, concernant l'approvisionnement, d'un ensemble comprenant
  - l'évaluation des priorités bioactives des molécules présentes dans le bois
  - le choix des technologies d'extraction
  - le scale up : passer de quelques grammes à quelques litres d'extrait
  - la mobilisation effective des ressources surtout connexes industriels.
- **Un pilote démonstrateur** incluant une chaîne logistique depuis l'approvisionnement jusqu'au pré-traitement et la stabilisation produit est le moyen d'aborder concrètement ces aspects, de se poser les questions des choix des secteurs chimiques (cosmétique, biocontrôle, pharmaceutique...) et de réaliser les premières études business et (bio-)économique
- **Une initiative a été lancée** autour de Norske Skog, la Green Valley et toutes les forces politiques régionales, académiques, R&D, de la filière forêt-bois et industrielles présentes autour d'Epinal et Nancy
  - tous les acteurs de la filière sont invités à intégrer la plateforme....
  - pour aider au montage de ce démonstrateur, une fiche devrait être déposée dans le cadre de la soumission du TI « Des Hommes et des Arbres... »

# 3 annonces importantes

## Enquête de satisfaction

*Pour nous aider à mieux vous servir*

## Prochaine réunion

*Octobre 2019*

*Bourgogne – Franche Comté*

## Nous suivre

*<https://www6.inra.fr/extraforest>*



# Un grand merci à l'équipe ExtraFor\_Est

V. Reneaume  
L. de Salins



CR : JB. Pichancourt  
Doc : A. Billard, R. Bauer  
AI : Adrien Contini

F. Longuetaud  
F. Mothe, J. Dlouha, B. Richard, D. Rittié, L. Dailly, F. Vast, V. Rousselet, F. Bordat, C. Molia, A. Mootz, J. Ruelle, F. Colin



C. Deleuze, F. Lévy,  
H. Rakotoarison



C. Martin  
D. Ludosky  
S-L Filleux  
Y. Bernardi

A. Bénard  
D. Maurice

M2  
H. Wernsdorfer  
M. Blondet

A. Bouvet



Post-doc :  
Maree Brennan  
Sylvain Cosgun  
Post-doc diffusion  
Doc :  
Clément Fritsch

S. Dumarçay  
C. Gérardin  
H. Chapuis  
P. Gérardin



E. Masson



A. Colin  
H. Cuny  
C. Bastick  
E. Roos



IPP + équipes gestion

J. Hagenmuller  
C. Ranger  
L. Mouritany-Nantz  
A-F. Rémy  
L. Le Maout  
C. Beauregard  
N. Bissieux  
A. Vuillaume  
M. Malik

S. Caurla  
L. Kawalec

