

Expertise proposée :
« la fluorescence comme indicateur du
potentiel de saccharification de la
biomasse »

=> **Appel** : CE-SPIRE-05-2019 : Adaptation to variable
feedstock through retrofitting

=> **Thématiques** : Processus Industriel durable (SPIRE)

Session « Economie Circulaire » dans Horizon 2020
Paris, le 25 septembre 2018

Qui sommes-nous ?

- **SFR Condorcet FR CNRS 3417**

700 chercheurs dans le domaine des **agroressources**

3 régions transfrontalières (HdF, GE, Wallonie)

www.sfr-condorcet.fr



- **UMR FARE (INRA-URCA)**



Laboratoire : Fractionnement des Agro-Ressources et Environnement

Thème : Caractérisation et déconstruction biologique des lignocelluloses

www6.nancy.inra.fr/fare



- **Projet ZELCOR BBI-JU 2016 RIA**

Titre : Zero Waste Ligno-Cellulosic Bio-Refineries

Consortium : 17 partenaires (8 pays européens)

www.zelcor.eu



Notre expertise...

SPIRE-05 topic challenge :

- mettre en œuvre des **modèles de simulation** et des **outils d'aide à la décision**
- **développer des indicateurs** pour modifier les variables d'entrée et son potentiel de réplication dans l'industrie

Expertise de FARE :

- **compétences sur la caractérisation** multi-approches et multi-échelles des **substrats lignocellulosiques** (par chimie, spectroscopies, microscopies) et prédiction de leurs propriétés au cours de leur hydrolyse
- **la fluorescence utilisée comme indicateur** de saccharification sur 3 types de biomasse (miscanthus, peuplier et paille de blé)
- **Auxenfans *et al.*, Scientific Reports 2017** - preuve de concept de l'utilisation de la fluorescence pour prédire le taux de glucose de la biomasse après traitement par hydrolyse

Nos coordonnées...



Contact	Gabriel Paës DR INRA
Organisation	UMR INRA 614 FARE Université de Reims Champagne Ardenne
Adresse	2 esplanade Roland-Garros (Reims)
Téléphone	03.26.77.36.25
Courriel	gabriel.paes@inra.fr
Site labo	www6.nancy.inra.fr/fare



Contact	Hélène Lacroix, Coordinatrice projet
Organisation	SFR Condorcet FR CNRS 3417
Adresse	URCA (Reims)
Téléphone	03.26.91.86.14
Courriel	Helene.lacroix-dorey@univ-reims.fr
Site SFR	www.sfr-condorcet.fr