



# CRÉER DÉMAIN

— 2 JOURS POUR INNOVER —

## LE BIOMIMÉTISME

### Quand le vivant inspire l'innovation

3e édition - 23 et 24 novembre 2021

# ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE TERRITORIALE

le biomimétisme appliqué aux systèmes  
économiques et industriels

RÉSEAU RELIER BFC

---

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

ADEME  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

 Les  
Bertranges  
communauté de communes

 SYTEVOM

clus'TerJURA<sup>+</sup>  
Coopérer - Révéler - Valoriser

 A l'ons'ZI

 Syndicat des Déchets  
du Centre Yonne

 Communauté de  
Communes du Clusinois

SIRTOM  
Vallée de la Crouasse

 COVATI  
COOPÉRATIVE DE COMMUNES  
DU PAYS DE VALENTIGNEY

préVal  
Haut-Doubs  
PRÉVENTION & VALORISATION DES DÉCHETS

 CCI BOURGOGNE  
FRANCHE-COMTÉ

*écosystèmes naturels vs société contemporaine*

**Qu'est-ce que l'Écologie  
Industrielle Territoriale (EIT)?**

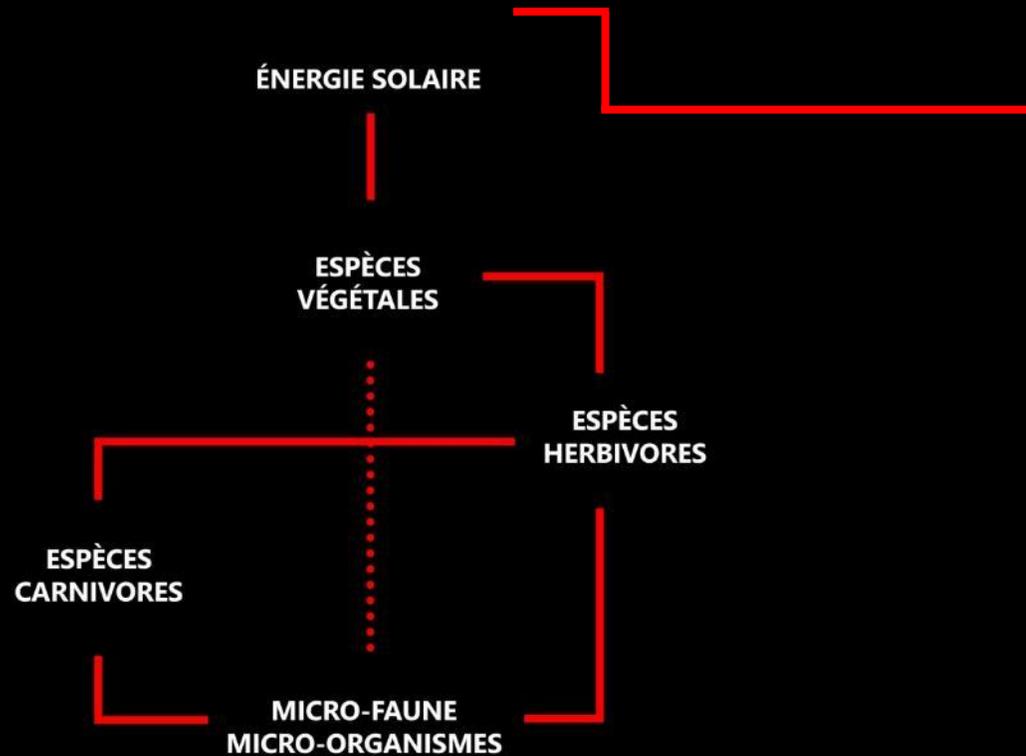
*vers des écosystèmes territoriaux*

**Présentation de RELIER BFC**

*présentation de synergies du réseau*

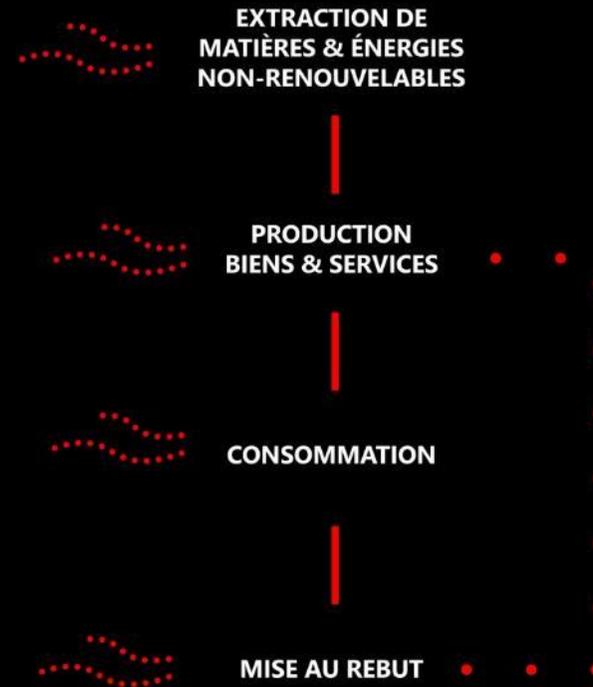
**RELIER BFC : cartonne, brade,  
chanvre, forme, structure**

## ÉCOSYSTÈME NATUREL



*rien ne se perd  
système circulaire  
équilibre dynamique*

## SOCIÉTÉ CONTEMPORAINE



*bcp de fuites  
système linéaire  
déséquilibre structurel*

# L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE TERRITORIALE (EIT)

*S'inspirer des écosystèmes naturels pour faciliter la transition et pour accélérer l'innovation au sein des activités économiques et industrielles*

**La proposition de l'EIT :**

## **BOUCLER LES FLUX**

Déchets-ressources  
Réseaux de chaleur  
*etc.*

→ *vers des écosystèmes  
industriels*

# L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE TERRITORIALE (EIT)

*S'inspirer des écosystèmes naturels pour faciliter la transition et pour accélérer l'innovation au sein des activités économiques et industrielles*

**La proposition de l'EIT :**

## **MUTUALISER LES RESSOURCES**

Partage de machines, d'équipements

Mise à disposition ponctuelle de  
personnel

Infrastructures collectives  
*etc.*

→ *activer les coopérations*

# POUR ALLER PUS LOIN

**Des passerelles possibles avec d'autres initiatives agissant sur l'offre et la production :**

Économie de la Fonctionnalité et  
de la Coopération

Éco-conception

Production propre

*Sobriété, Approche servicielle,  
Ressources locales et renouvelables,  
produits sans toxicité, démontable,  
réemployable, etc.*

# L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE TERRITORIALE (EIT)

## *Perspective :*

*vers une création de valeur desindexée de la consommation  
de ressources et de l'émission de rejets*

# PRÉSENTATION DU RÉSEAU RELIER BFC

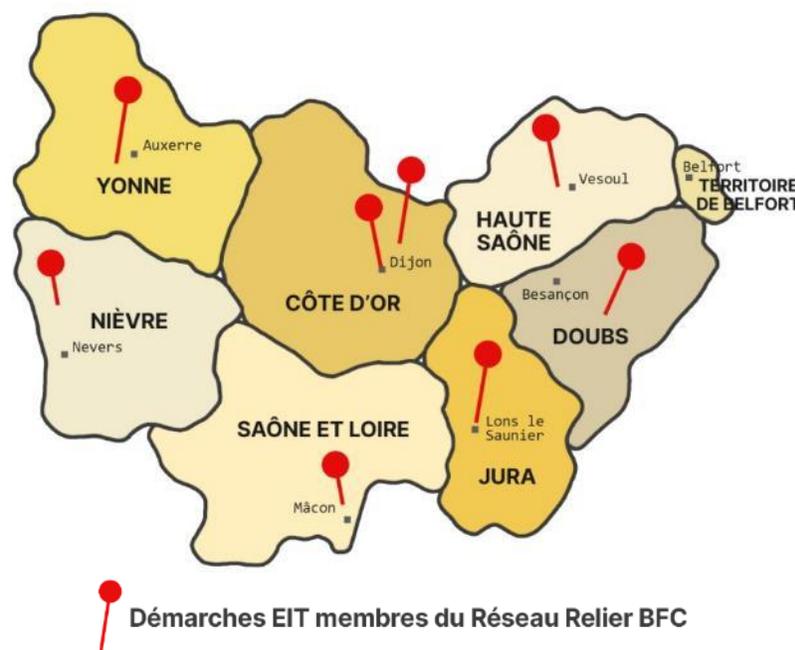
RELIER :

**RÉseau de Lien  
Inter-Entreprise  
Régional Bourgogne-Franche-Comté**

- Regroupement des démarches EIT en BFC
- Réseau cofinancé et coanimé par l'ADEME et la Région
- Fait partie du réseau national SYNAPSE – réseau national de l'EIT

## 8 démarches EIT accompagnées en BFC:

CC Les Bertranges et Territoire  
Syndicat Déchets Centre Yonne sur ses EPCI  
Dijon Métropole  
CC des Vallées de la Tille et Ignon  
SIRTOM Vallée de la Grosne et CC Clunisois  
PRÉVAL Haut-Doubs et ses EPCI  
Pays Lédonien animé par Clus'TER Jura sur les EPCI  
SYTEVOM sur ses EPCI



# PRÉSENTATION DU RÉSEAU RELIER BFC

## OBJECTIFS DU RÉSEAU :

- Accélérer la transition écologique et énergétique par le développement de l'économie circulaire
- Développer la connaissance, la valorisation et l'échange de flux (énergies, matières et industriels)
- Développer la mutualisation des services aux entreprises (collecte, transport et logistique des déchets) et le partage de services, d'équipements de compétences, ...
- Mobiliser collectivement les acteurs de leur territoire en faveur d'une réduction de leurs impacts environnementaux
- Optimiser les flux des ressources utilisées et produites à l'échelle d'un territoire
- Améliorer ainsi la compétitivité économique et l'attractivité des entreprises



RELIER BFC  
**CARTONNE**

*Retour d'expérience*

Geneviève BARRIER-RIHOUE

Julie SEGUIN

EIT Centre Yonne

## Centre Yonne



Pauline JANNY - Conseillère Environnement - CC189



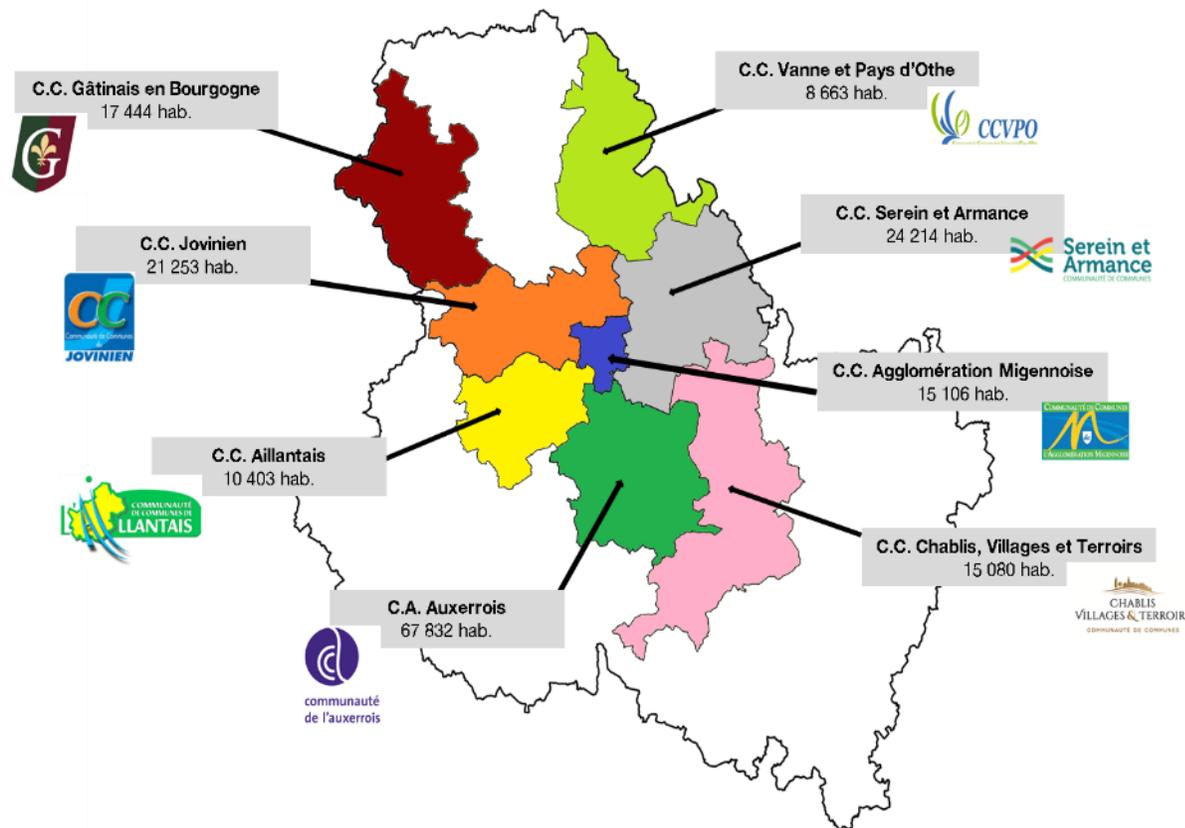
Geneviève BARRIER-RIHOUE

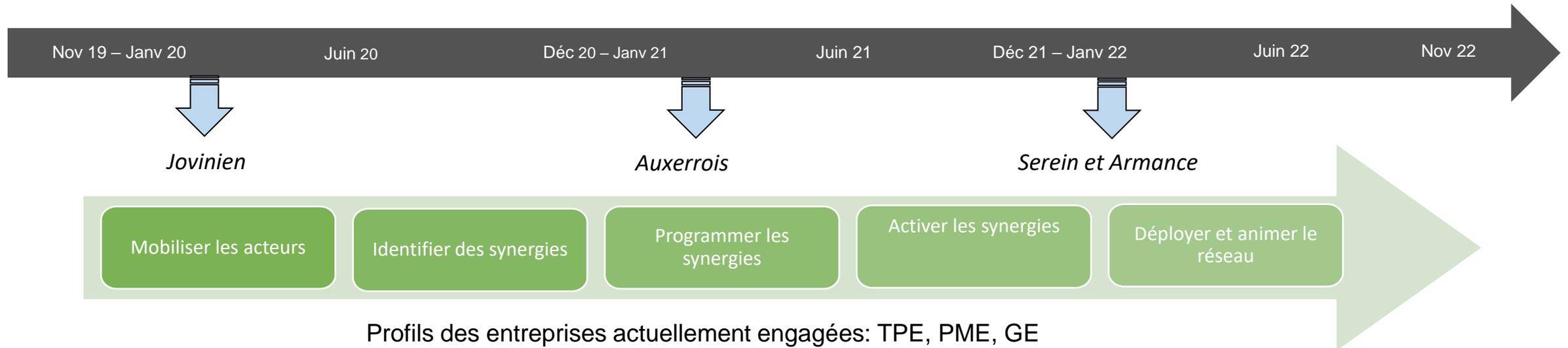
Chargée de mission EIT

SYNDICAT des DÉCHETS Centre Yonne

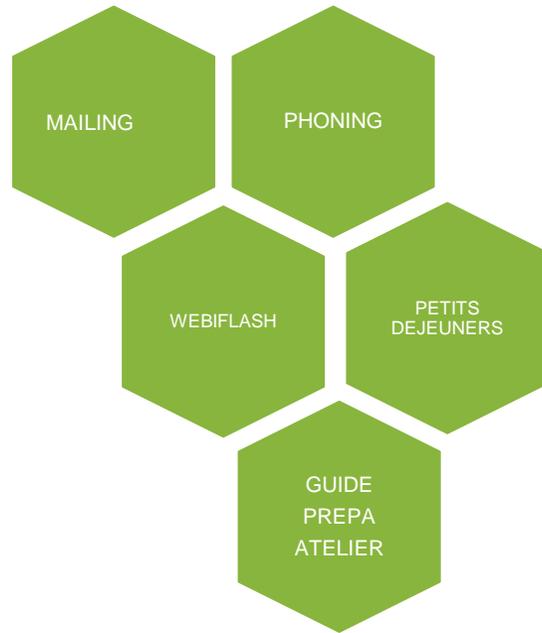


Julie SEGUIN - QHSE - Laboratoires MACORS

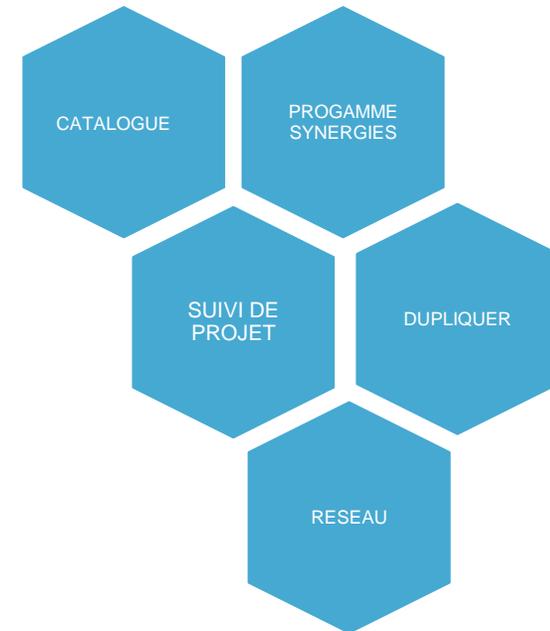
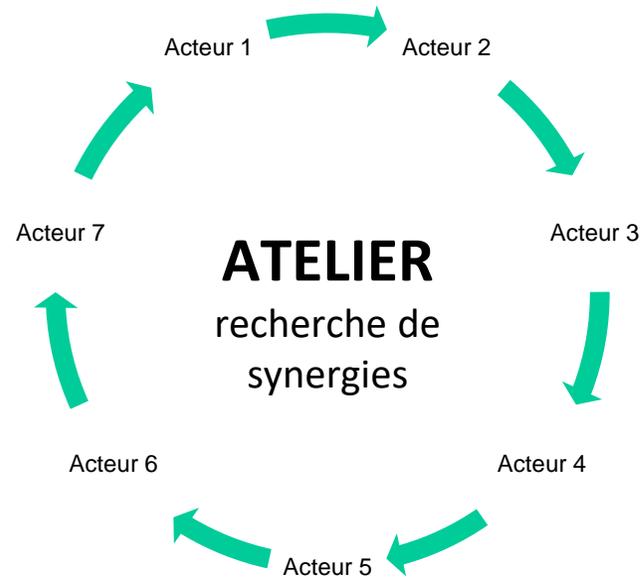




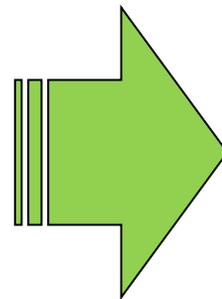
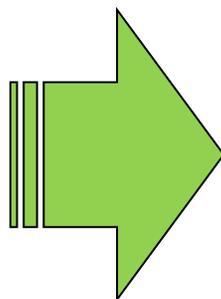
- Métallurgie,
- Plasturgie,
- Agroalimentaire,
- Chimie – Pharmacie – Parachimie,
- Laboratoire,
- Electricité - Electronique,
- Mécanique,
- Négoce,
- Emballage,
- GMS.



## BESOINS / DISPONIBILITÉS



## Auxerrois: « réemploi de cartons propres et en bon état »



## SYNERGIE CARTON: l'évaluation des bénéfices

Auxerrois:

« Le réemploi de cartons neufs ou propres et en bon état »



mi-septembre  
à  
fin décembre 2021

13 560 €



5,7 t CO2e



29 534

km en voiture

Fierté d'appartenance  
Confort de travail  
Valorisation client



RELIER BFC  
**BRADE**

*Retour d'expérience*

Benoit COURTEJAIRE

**EIT Haut-Doubs**

1ère édition

# BOURSE AUX MATÉRIAUX

en itinérance - 25/26 juin 2021

VALDAHON | ÉTALANS

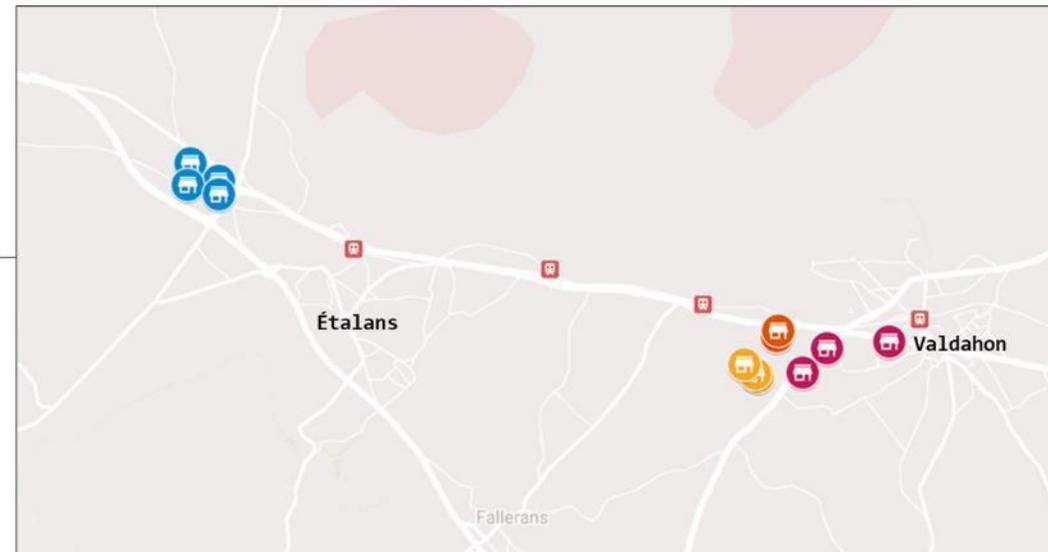
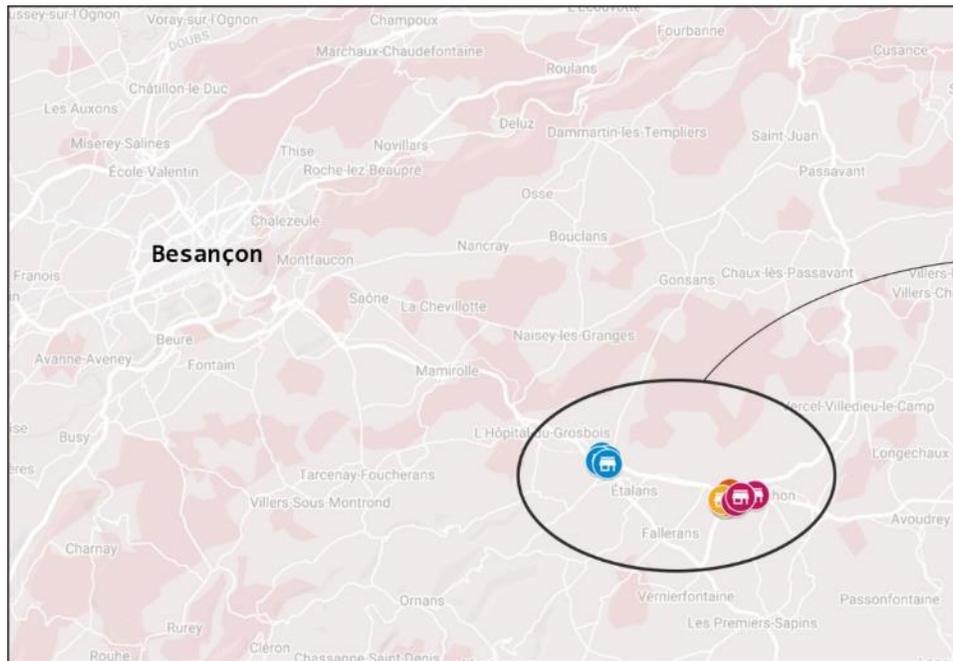
Un événement réemploi pour les artisans du bâtiment

 **Programme Synergies  
Inter-Entreprises**  
Haut-Doubs



# LOCALISATION

Région BFC > Département du Doubs > Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs



# RETOUR EN IMAGES



# RETOUR EN IMAGES



# RETOUR EN IMAGES



# RETOUR EN IMAGES



# BILAN & SUITES



**417** visites recensées en points de vente



**286** ventes recensées de matériaux

- la bourse a trouvé son premier public
- en route pour l'édition 2022





RELIER BFC  
**CHANVRE**

*Retour d'expérience*

Jérôme GUIRONNET

EIT Vallées de la Tille et Igonn

# HISTORIQUE

Développement d'un nouveau matériau de construction biosourcé, sain et performant

Recherche approvisionnement local de matière première

Innovation technique

- Process de transformation du chanvre simplifié
- Formulation écologique
- Intégration dans un élément structurel

Coopération

- Utiliser les compétences des acteurs (technique, scientifique, expérimentale, communicationnelle)
- Créer un écosystème territorial de valorisation d'une plante à bas niveau d'intrant
- Certifier un matériau et permettre la reproductivité du process

# LES PARTENAIRES

- Sphère privée



GEDA de la Tille  
(Agriculteurs)



- Sphère publique

## Collectivités



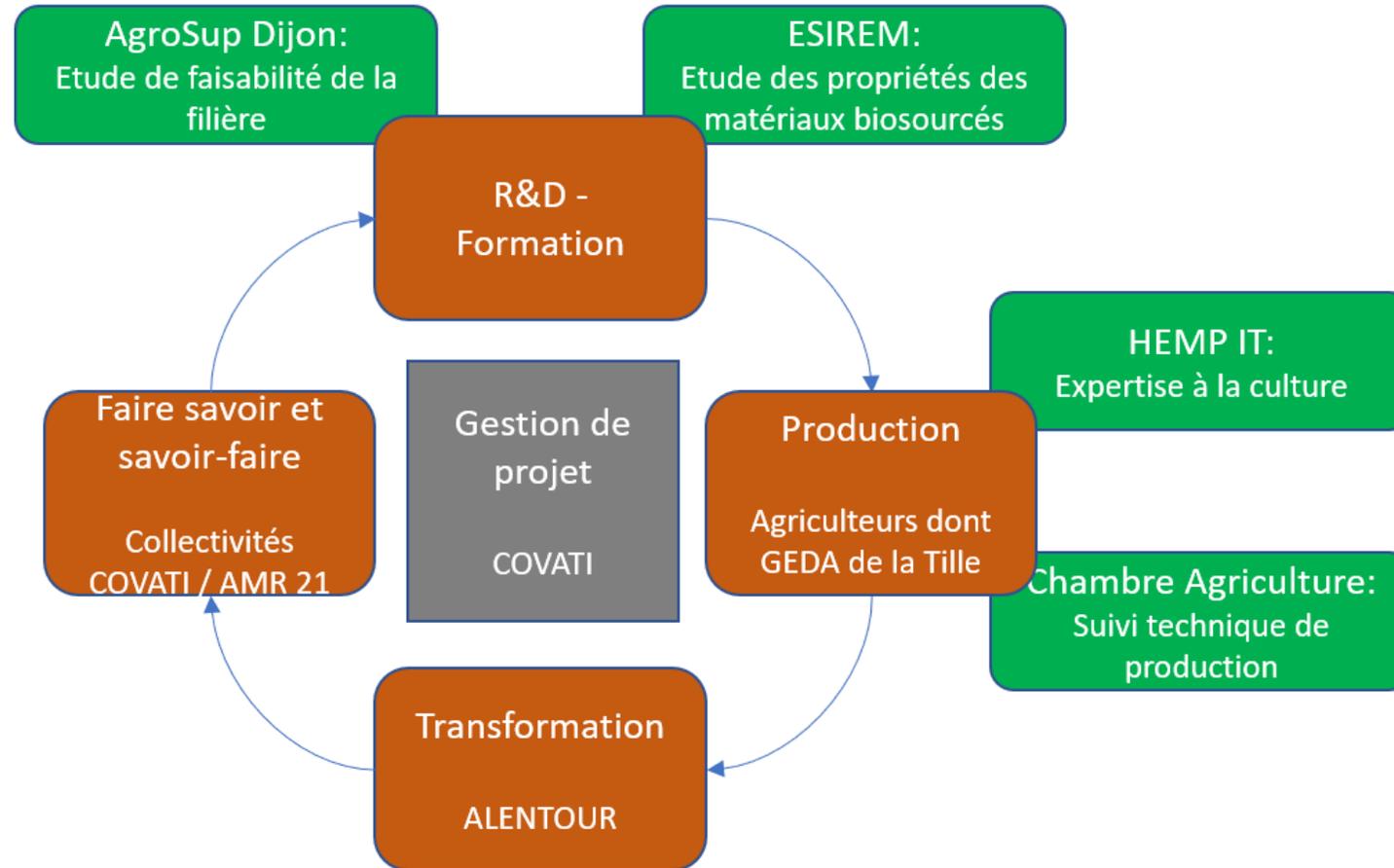
## Universités



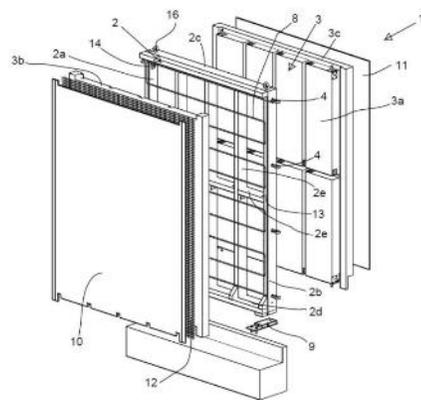
## Organisme consulaire



# FONCTIONNEMENT



# ÉTAT DES LIEUX & PERSPECTIVES



	Année 1	Année 3
	60 tonnes	200 tonnes
	5	7
	13 ha	50 ha

Assolement classique



■ colza ■ blé ■ orge

Nouvel assolement



■ chanvre ■ blé ■ orge



RELIER BFC  
**FORME**

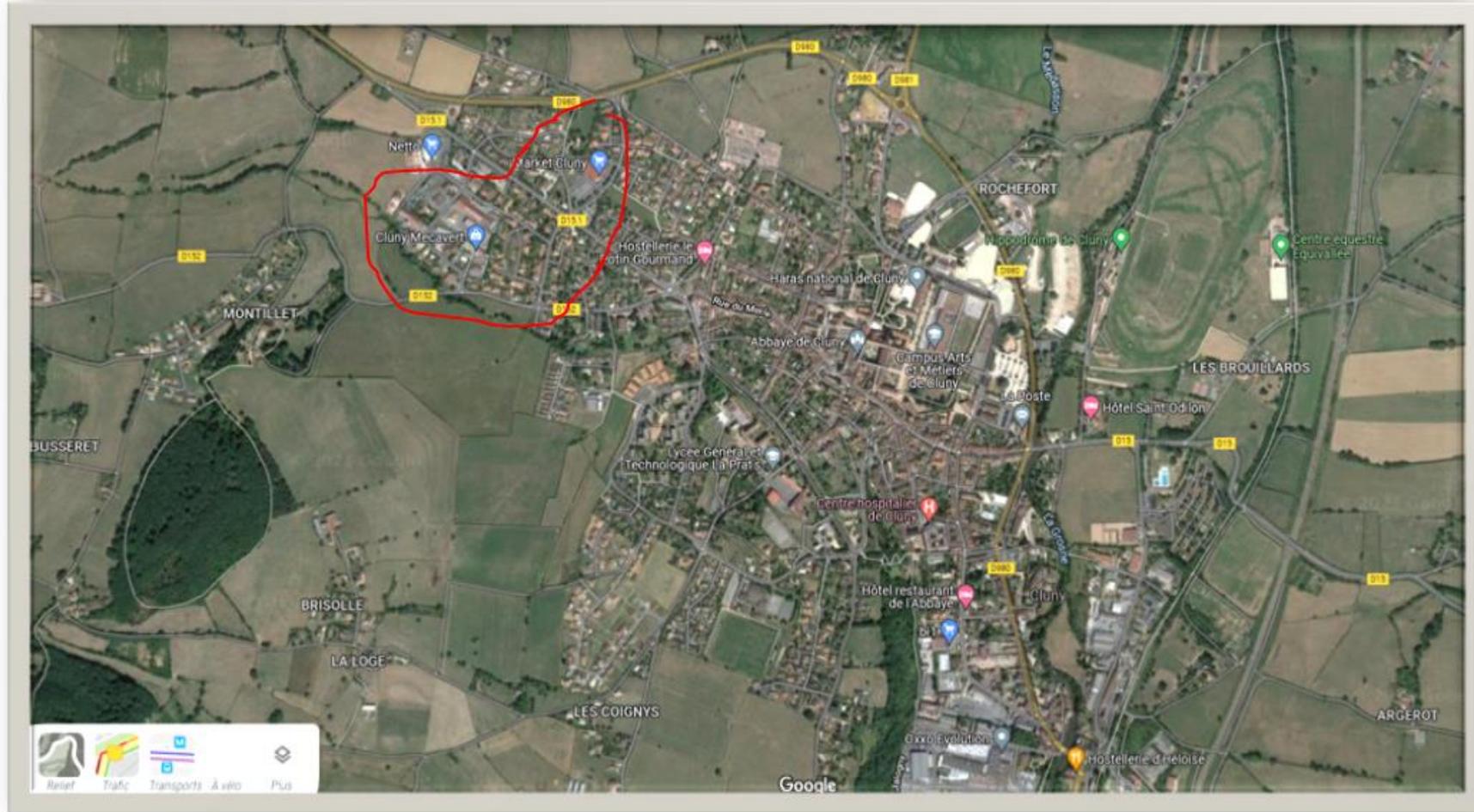
*Retour d'expérience*

Anaëlle MORISOT

**EIT Vallée de la Grosne**



Lancement de la démarche dans la zone du Pré Saint Germain à Cluny :  
24 entreprises : principalement des artisans, quelques magasins et collectivités.



# CHRONOLOGIE



# ÉTAPES POUR LA MISE EN PLACE DES FORMATIONS :

## 1/ Recenser les besoins

- SST/Habilitation électrique / Gestes et postures / Incendie....

## 2/ Trouver un prestataire

- La médecine du travail 71 (bureau dans la zone) : Tous les pros ne cotisent pas chez eux (principalement des industries et du tertiaire)
- La CCI, propose à tous les pros de la zone de pouvoir participer à la formation, ce qui permet de mixer les entreprises et les collectivités

## 3/ Former les entreprises

- 5 entreprises concernées par la 1<sup>ère</sup> session de formation SST réalisée au SIRTOM.





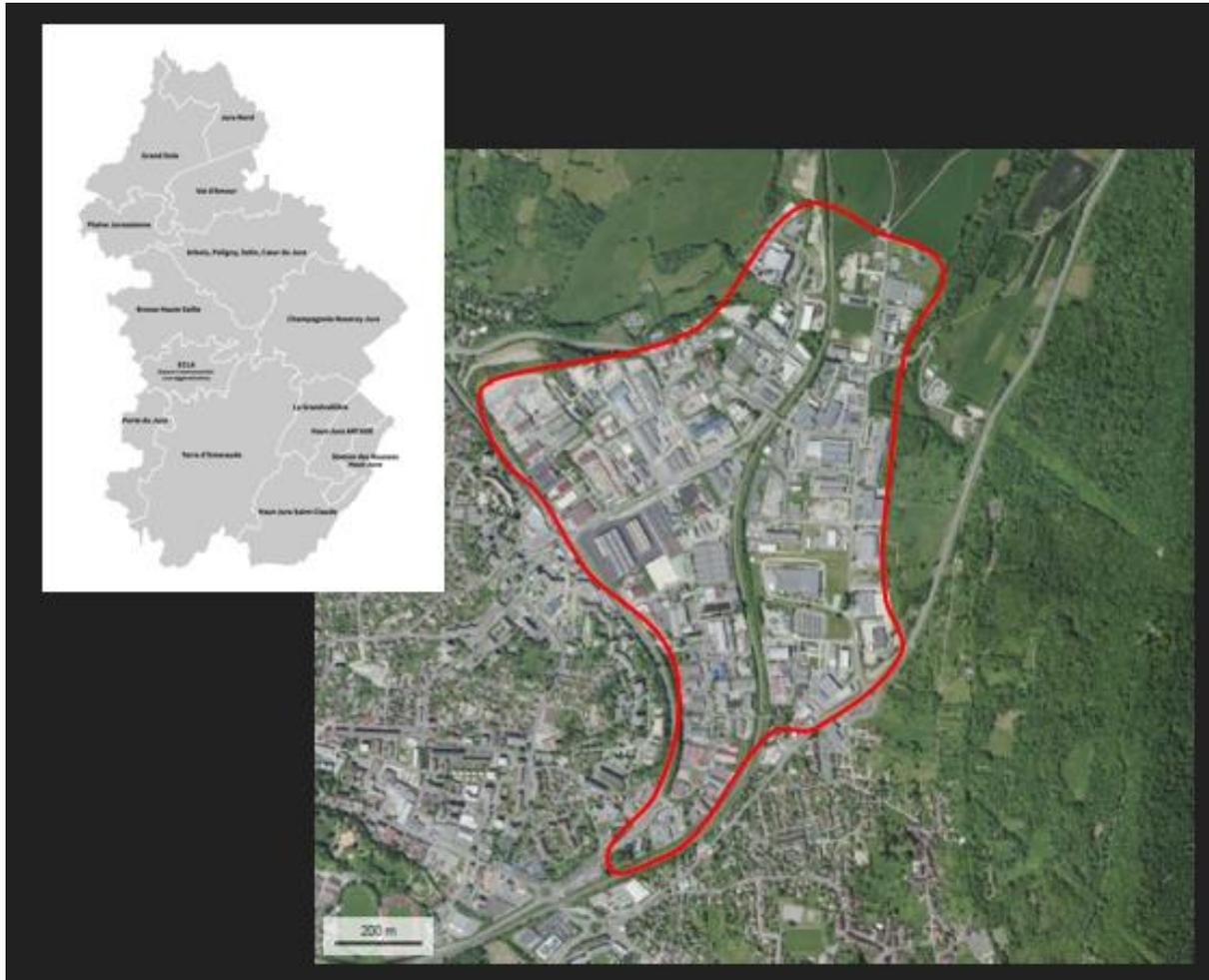
RELIER BFC  
**STRUCTURE**

*Retour d'expérience*

Marie SPICHER

**EIT Pays Lédonien**

# GENÈSE DU PROJET

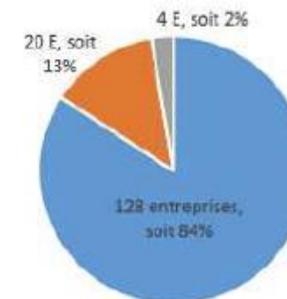


160 entreprises

2 500 salariés

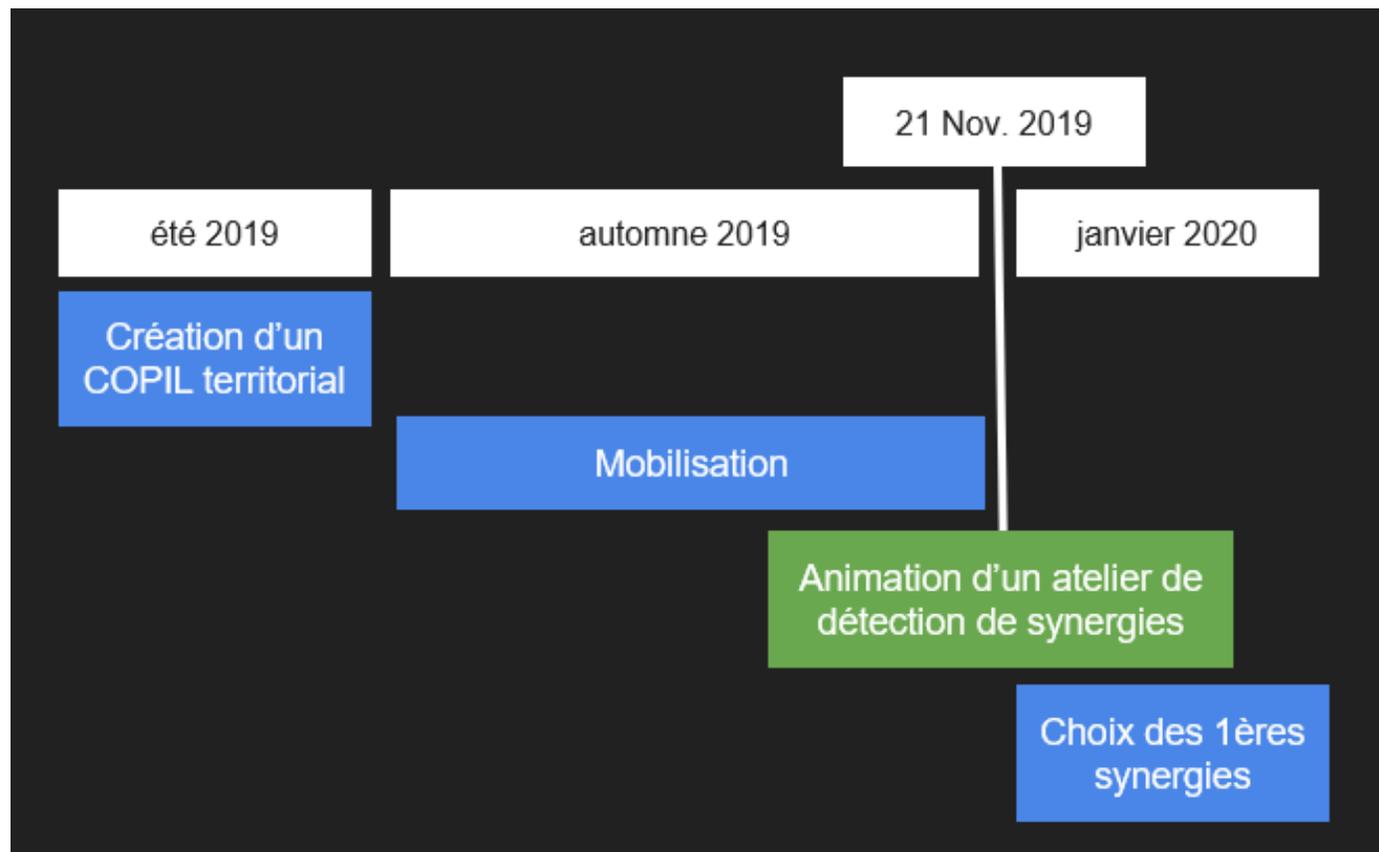
1,23 km<sup>2</sup>

Taille des entreprises sur la ZI de Lons-Perrigny



■ Moins de 20 salariés ■ Entre 20 et 70 salariés ■ Plus de 70 salariés

# MÉTHODOLOGIE



**Atelier de détection  
de synergies**

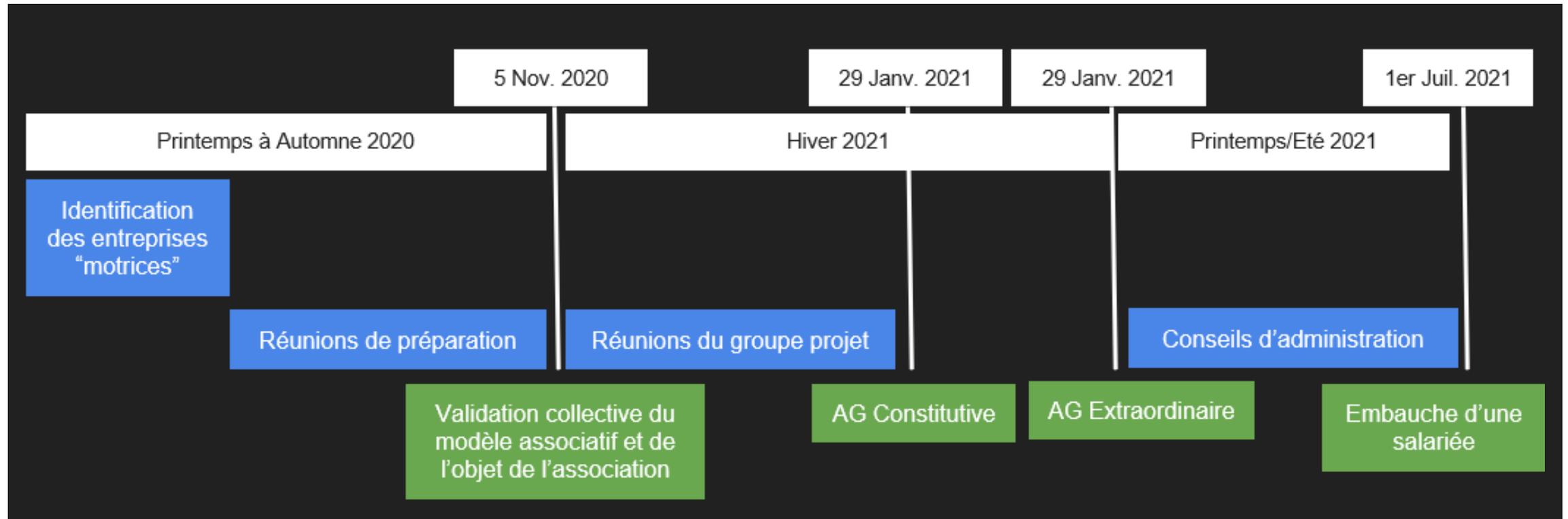
21/11/2019

# POURQUOI STRUCTURER DÈS LE DÉBUT DU PROCESSUS ?

- pour anticiper la pérennisation de la démarche d'EIT
- pour faciliter le développement de certaines synergies



# ACCOMPAGNEMENT ET PLAN D'ACTION



# BILAN ET PERSPECTIVES

## À l'échelle d'ALons'ZI

- 40 entreprises mobilisées dont 25 adhérents
- 10 synergies en cours
- Des ressources propres en augmentation
- Développement de nouvelles synergies
- Intégration de nouvelles entreprises
- Implication des salariés

## À l'échelle territoriale

- Lancement de 2 nouveaux territoires
- Utilisation d'outils pour optimiser la détection et la mise en place des synergies
- Ouverture vers d'autres pans de l'économie circulaire (EFC, Eco-conception)

A stylized graphic of a smiling face. The face is composed of several overlapping shapes: a dark grey upper-left section, a teal upper-right section, and a dark blue lower-left section. The eyes are represented by white brushstrokes, and the mouth is a white brushstroke. The background features various patterns of dots in white and teal.

*Merçi  
pour votre  
attention !*

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ

aer  
agence économique  
régionale de  
bourgogne-franche-comté