

Bioéconomie pour les territoires urbains

Séminaire BETTER – Lyon 20 et 21 juin 2023

Bienvenue à toutes et tous :
en présentiel et à distance !



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

➤ Quelques informations diverses

- **Le séminaire est enregistré et filmé.**

En théorie, seules les interventions seront en ligne mais nous avons préféré vous demander de céder votre droit à l'image à votre arrivée

- **Certaines interventions seront en visioconférence.**

Merci d'attendre d'avoir un micro pour intervenir ... les personnes en visio ne vous entendront pas, seront frustrées et quitteront l'audience

- **Une page internet est à votre disposition pendant la durée du séminaire:** <https://www6.inrae.fr/better/>

Vous y trouverez : La liste des participants, le programme, les questions du World Café et les ateliers



➤ Quelques informations diverses

- Vous allez recevoir un mail pendant le séminaire pour les inscriptions aux ateliers de demain matin :

Merci d'y répondre avant 18h00 afin que nous puissions constituer les groupes

- Ce soir il y a des rendez vous !

Affiches et pour connaître un peu plus avant d'y aller ... toujours notre site internet !

Pour tout problème ou ...autre contactez l'elfe de jardin (PSM)

Préparons nous à être à l'heure !



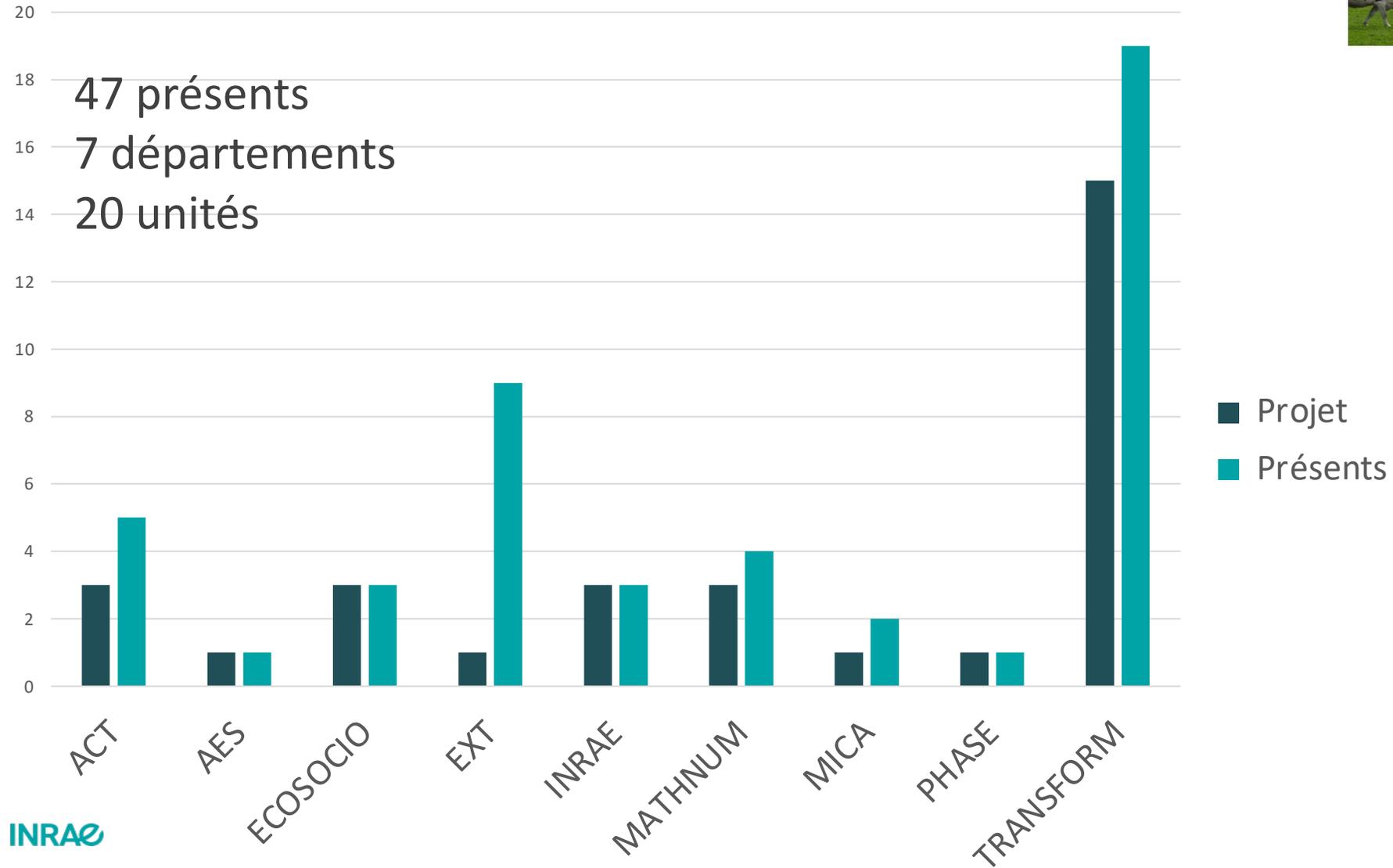
➤ Les objectifs du séminaire



- Se rencontrer et renforcer les échanges dans la communauté BETTER
- Présenter quelques résultats et pistes de recherche des consortia et projets financés par BETTER depuis 2021
- Présenter les parcours de l'AMI 2024
- Repérer ensemble les besoins de recherche non couverts par nos projets/consortia en cours et réfléchir à une stratégie pour y répondre à INRAE et avec des partenaires externes
- Avancer sur la co-construction d'un projet emblématique BETTER
- Donner envie de se re-rencontrer pour travailler ensemble de manière plus approfondie et plus ciblée



➤ Qui participe à ce séminaire ?



➤ Le COPIL de BETTER

Direction : Sophie Thoyer (ECOSOCIO) et Jean-Philippe Steyer (TRANSFORM)

Cheffe de projet : Pascale Manchado-Sarni (TRANSFORM)

Directrice Scientifique référente : Monique Axelos, DS Bioéconomie & Alimentation



Le COPIL :

Joël Aubin

Christine Aubry

Sami Bouarfa

Véronique Broussolle

Philippe Delacote

Sylvie Gillot

Stéphane Guilbert

Bernard Kurek

Isabelle Maillet

Jean-Denis Mathias

Christophe Schwartz

Anne Trémier

Julie Wohlfahrt

Département INRAE

PHASE

ACT

AQUA

MICA

ECOSOCIO

TRANSFORM

TRANSFORM

TRANSFORM

CODIR

MATHNUM

AGROECOSYSTEMEEM

TRANSFORM

ACT

INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

➤ Le programme du séminaire : mardi matin



09h00 – 09h30 : Bienvenue et **BETTER en Bref** : Sophie Thoyer et Jean-Philippe Steyer

09h30 – 13h00 : Interconnaissance :

09h30– 11h45 : Balade découverte à travers les actions BETTER

 6 actions à découvrir

11h45 – 13h00 : Retour de balade au World Café





➤ Le programme du séminaire : mardi après-midi

14h00 – 15h00 : Métabolisme urbain pour le BTP : des modèles aux pratiques [Emmanuelle Moesch](#), Université Gustave Eiffel, chaire Economie circulaire et Métabolisme Urbain

15h00 – 15h30 : BETTER présente son AMI 2024, son appel Projet Emblématique (PEM) et son projet Prospective

15h30-16h00 : Pause

16h00 – 17h00 : Des données pour les villes : [Tanguy Fardet](#), Programme OCAPI, LEESU, ENPC ; [Fabrice Rodriguez](#), Université Gustave Eiffel, Observatoire Nantais des EnVironnements Urbains ; [Marianne Gérard](#), Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement

17h00 – 17h30 : Table ronde avec les trois intervenants des « données pour les villes »

17h30– 18h30 : J’ai rendez-vous avec ... : pour co-construire et vous pourrez poursuivre avec et pendant l’apéro et aussi prévoir un rdv avec le COPIL



➤ Le programme du séminaire : mercredi



9h00 – 10h00 : Design créatif et engagé pour les villes : [Alexandre Bau](#), [Bioregion Institute](#)

10h00 – 11h00 : Ateliers

- **Atelier 1** : Données pour les transitions bioéconomiques des villes
- **Atelier 2** : Prospective sur les villes bioéconomiques de demain
- **Atelier 3** : Idées et collaborations pour le PEM

11h00 – 11h30 : Pause

11h30 – 12h30 : Le biomimétisme vers des villes régénératives : [Delphine Mathou](#), Centre d'études & d'expertises en biomimétisme (Ceebios), Développement territorial du biomimétisme.

12h30 – 13h00 : Conclusions



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

➤ Les trois ans de BETTER



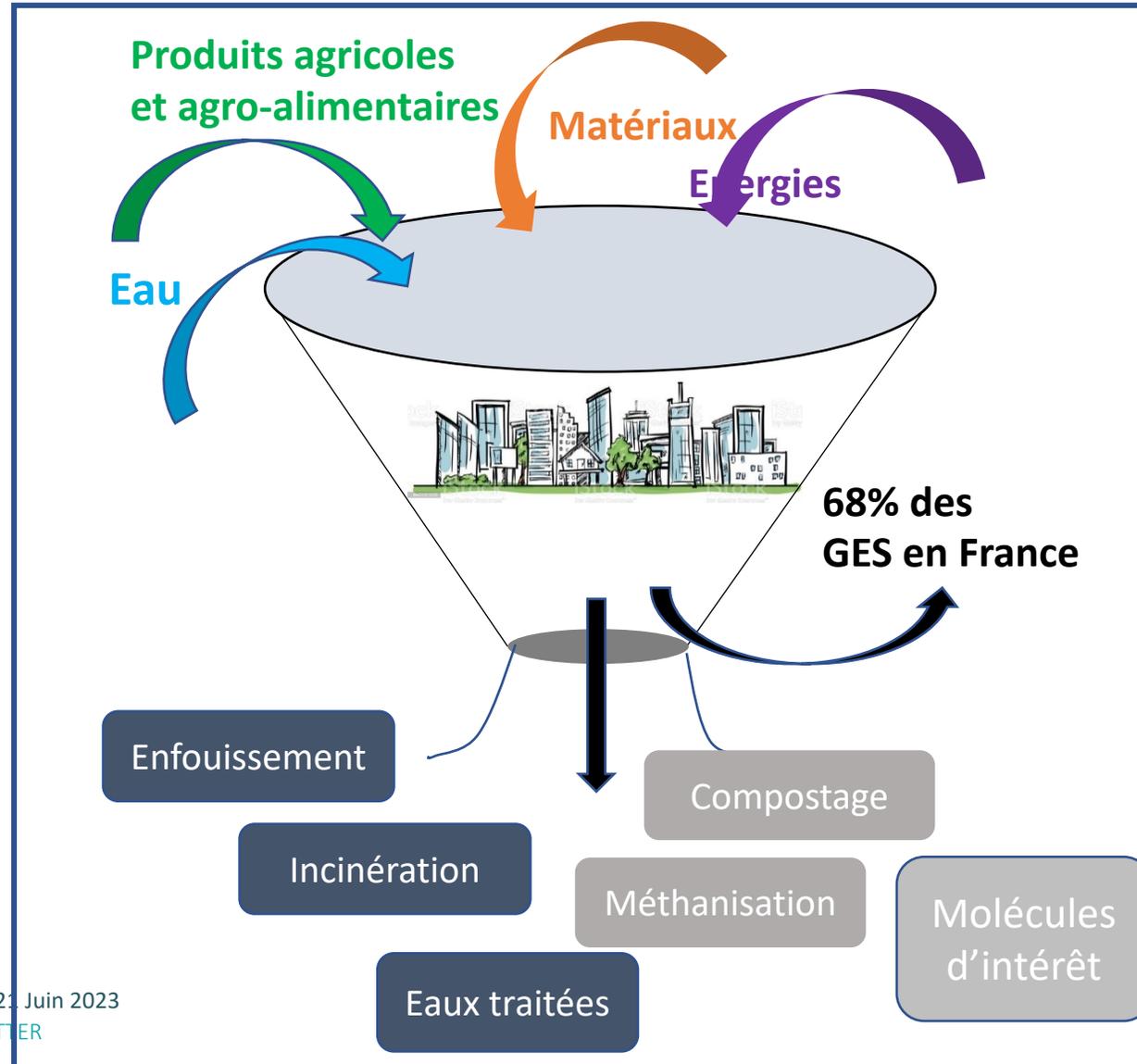
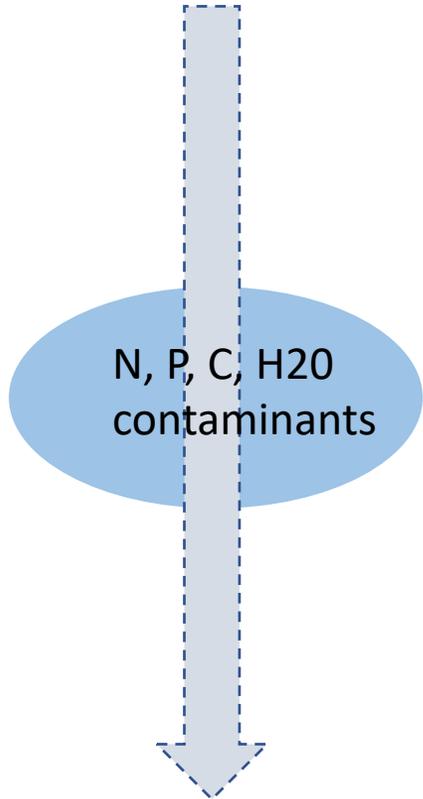
INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

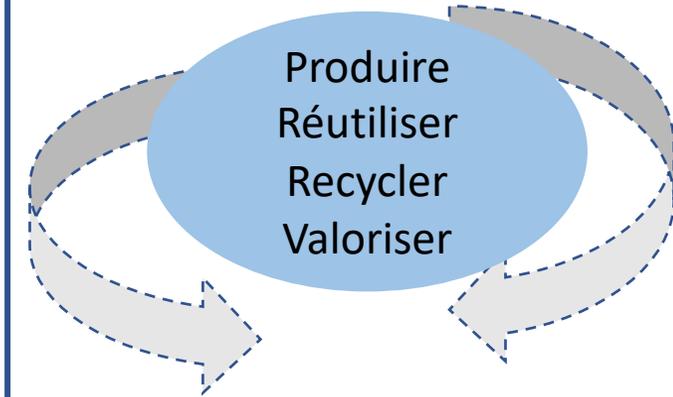
Dépendance forte aux pétro-ressources et métabolisme linéaire



Recours accru aux bio-ressources et métabolisme plus circulaire ?



Bio-déchets, déchets verts, eaux usées, agro-matériaux



Objectifs:

- GES ↘
- Dépendance à l'eau et aux pétro-ressources ↘
- Risques ↘
- Bien-être ↗
- résilience ↗

Bioeconomic Components in an Urban Bioeconomy

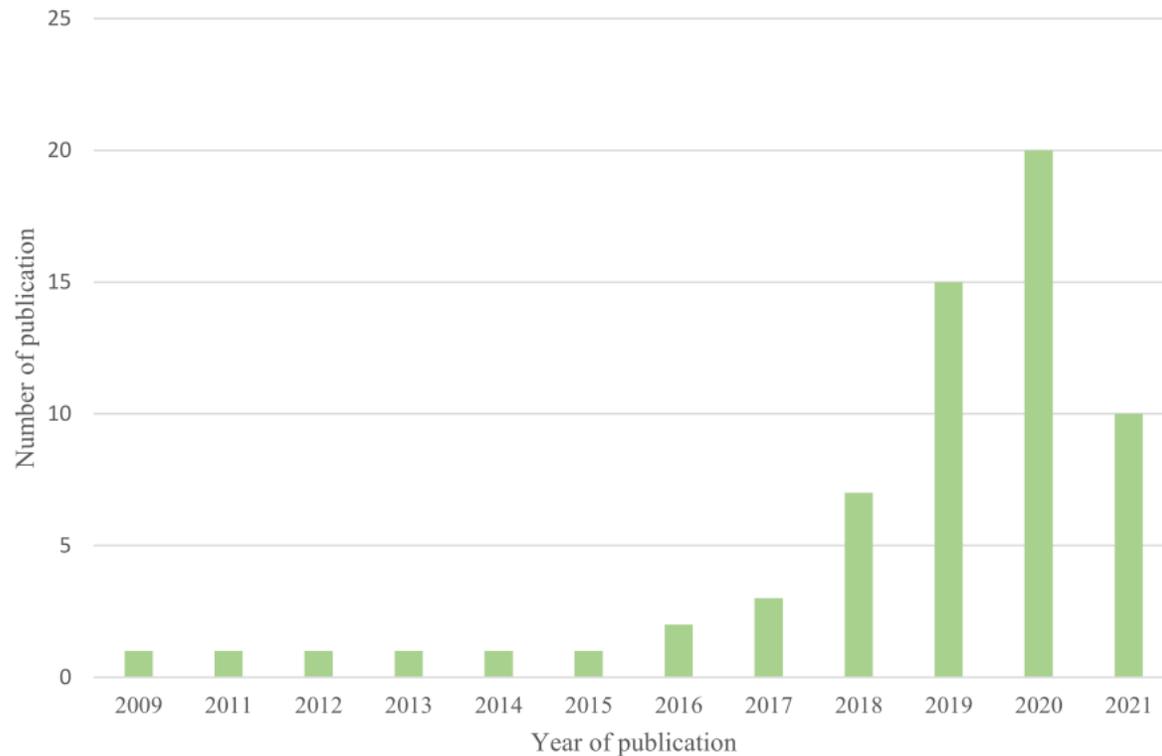
Green Infrastructure



Urban Farming



Biowaste Valorisation



Revue systématique de littérature par
Yang & Yang (2022), *Cleaner Production Letters*

*Nombre de publications sur « Urban Bioeconomy »
et « Urban bio-symbiosis »*

Hypothèses du métaprogramme BETTER



- 1) Pour répondre aux objectifs de réduction des émissions, de durabilité et de résilience, les territoires urbains vont s'appuyer davantage sur les **solutions biosourcées et sur plus de circularité**
- 2) Les **interdépendances et les impacts croisés entre territoires** urbains et leurs aires d'alimentation et d'assimilation vont augmenter
- 3) Il y a des **freins forts à la transition des territoires urbains** qui sont liés **aux besoins d'innovation**, aux contraintes **logistiques**, à l'inadéquation des **politiques publiques** et aux **comportements** des acteurs

Les questions centrales de BETTER



Le recours aux bio-ressources et leur meilleure valorisation dans une logique de circularité peut-il contribuer à améliorer la durabilité et la résilience des territoires urbains?

Si oui, quelles sont les conditions de la transition vers plus de bioéconomie circulaire?

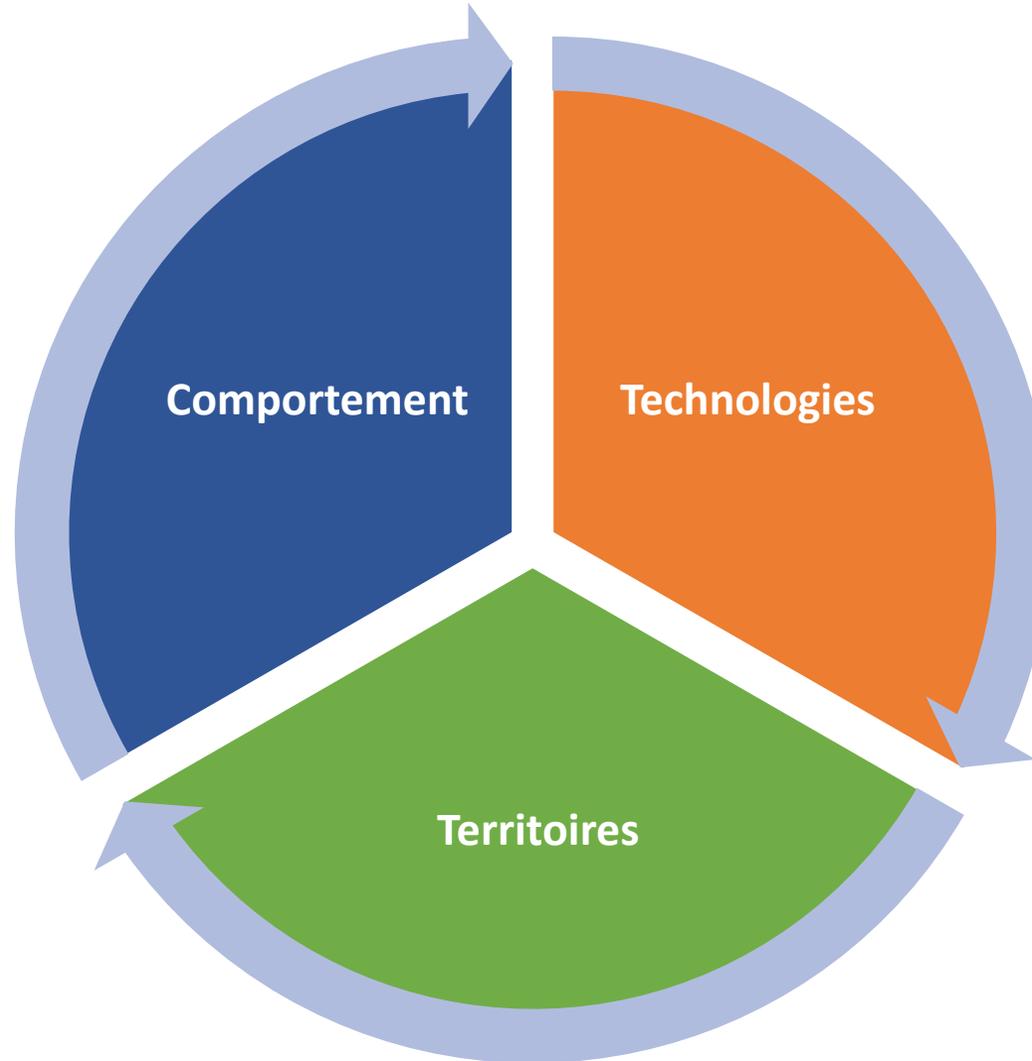
➔ s'inscrit en priorité dans **OS 3 de INRAE 2030** : *Une bioéconomie basée sur une utilisation sobre et circulaire des ressources*



L'interdisciplinarité nécessaire



Attitudes et pratiques
Consommation /sobriété
Normes sociales
Institutions et gouvernance
Politiques publiques
Prix et marchés
Répartition des valeurs
Business models



Hétérogénéité des bioressources
Echelle des process
Modularité et adaptabilité
Efficience
Risques et nuisances
Infrastructures
Informations et données du numérique

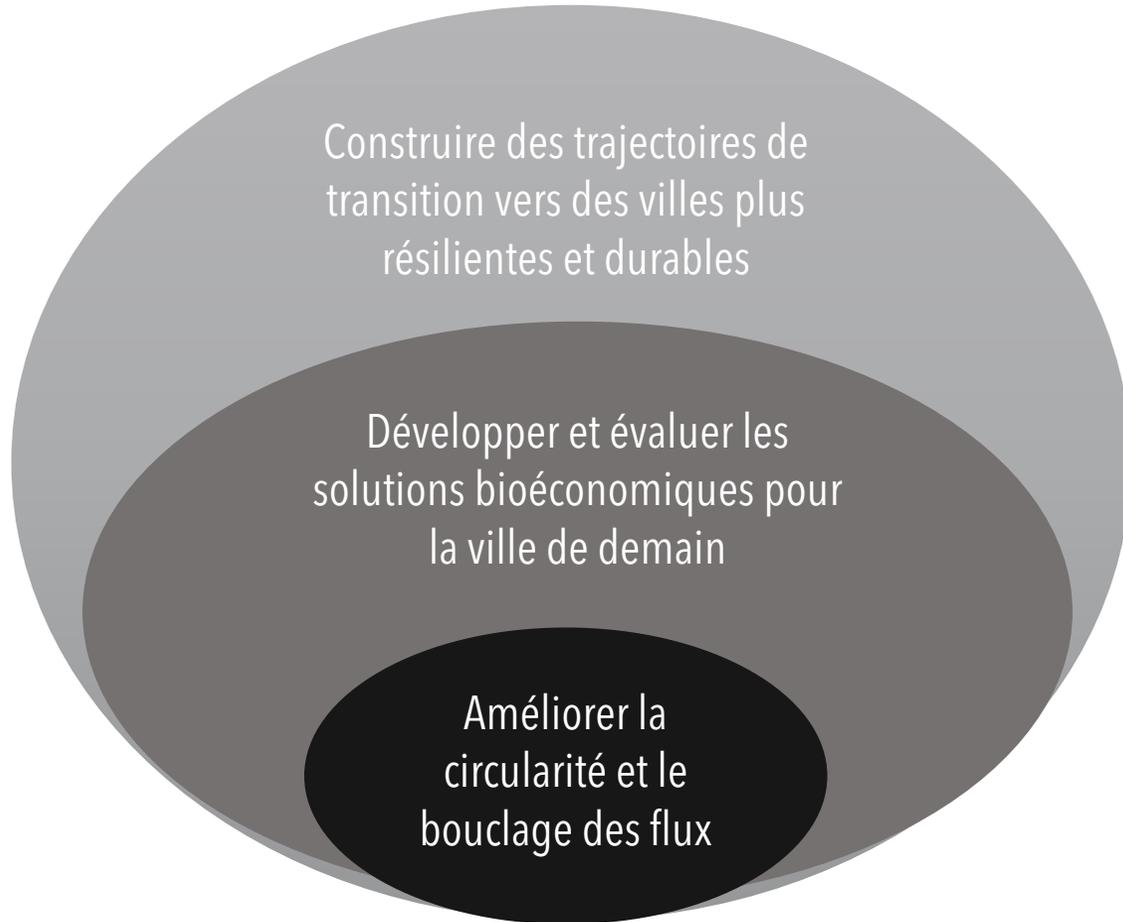
Retour au sol
Contaminants
Transition agro-écologique
Concurrence d'usage des sols
Nouvelles filières
Relocalisation /globalisation



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Les trois axes de BETTER



- Scénariser et modéliser des trajectoires de transition
- Etablir des méthodologies d'évaluation
- Analyser la gouvernance des transitions

- **Anticiper les évolutions de la demande**
- **Intégrer le cycle de vie du produit biosourcé dans le cadre contraint des besoins urbains**
- **Evaluer les complémentarités des approvisionnements locaux et globaux**

- **Diagnostiquer le métabolisme urbain**
- **Optimiser les flux**
- **Maitriser le devenir des contaminants**

Gouvernance, partage d'information et communauté



- **Le COPIL**
- **Monique Axelos,
Directrice Scientifique**
- **et le Scientific
Advisory Board**

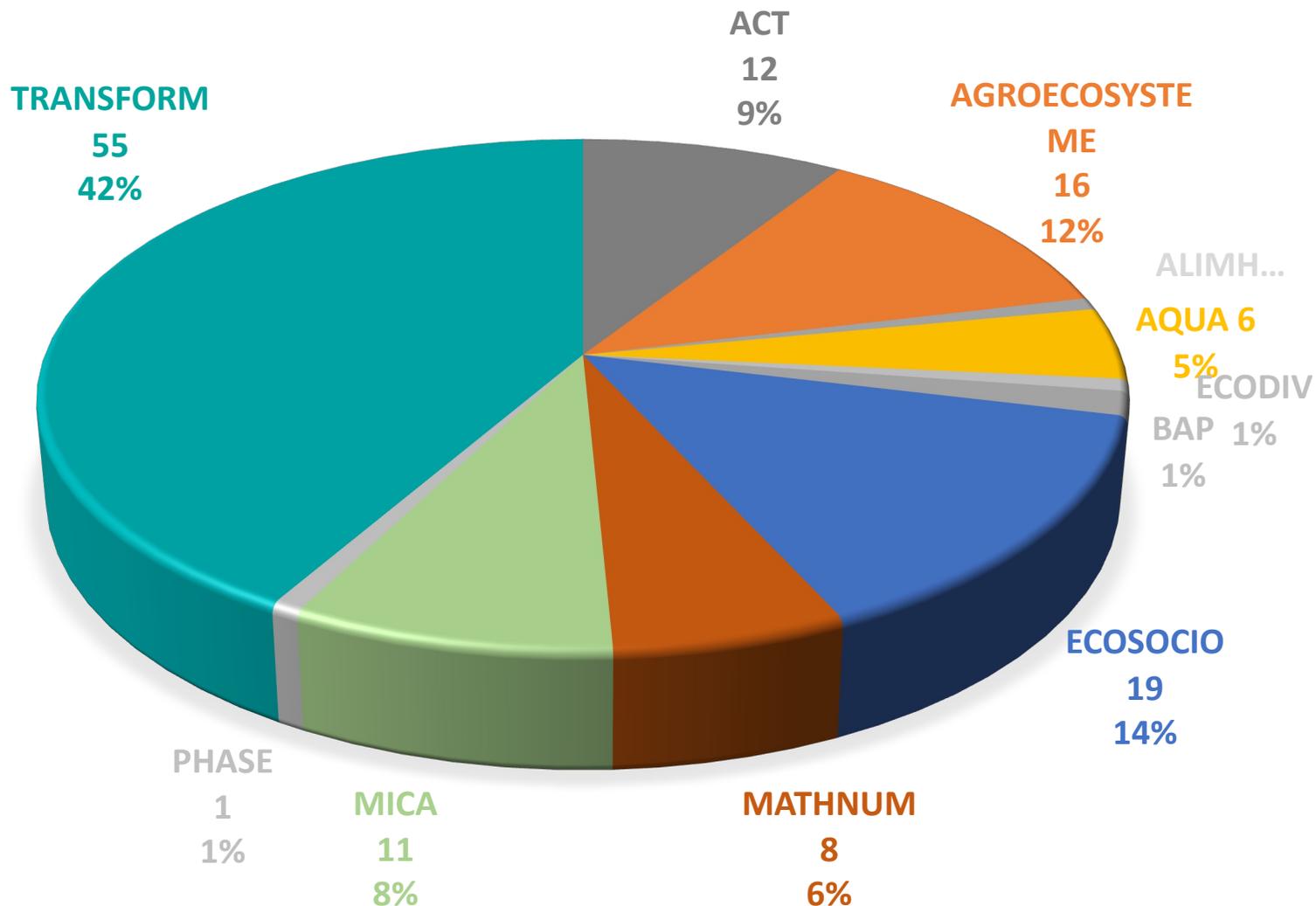
NOM	ORGANISME
Jean-Benoit Bel	Association of cities and regions for sustainable management
Sophie Bernard	Polytechnique Montréal (Canada), Département de Mathématiques et Génie Industriel
Nicolas Derlon	Department of Process Engineering, EAWAG, Suisse
Sybil Derrible	Complex and Sustainable Urban Networks, Department of Civil and Materials Engineering, University of Illinois
Virginie Le Ravalec Anne Grenier	ADEME - RDI Bioéconomie – Agronomie Direction Exécutive Prospective et Recherche (DEPR) ADEME – Villes durables
Vincent Viguié	Ecole des Ponts, Cired, économie et prospective modelling, physique, modélisation et économie



Communauté INRAE mobilisée (225 personnes impliquées)

132 chercheurs
11 départements
50 unités

21 institutions hors
INRAE



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Actions pour le partage d'information



- ✓ Un **site internet** <https://www6.inrae.fr/better/> convivial, informatif, tourné vers les partenaires non académiques
- ✓ Une page sur le **site intranet des MP**
- ✓ La **Lettre BETTER trimestrielle** - liste de diffusion (150 abonnés) –disponible sur internet – intégrant un travail de veille (articles, évènements, partenaires)
- ✓ **Base partagée de données bibliographiques** (Mendeley) – alimentée par la veille de notre CP, et du Copil
- ✓ Brochure de MP **BETTER 2020-2023** - **41 pages, décembre 2022** - disponible sur le site BETTER -Français et anglais (en cours)





BETTER - Bioéconomie pour les territoires urbains

Accueil

Actualités

Toutes les actualités



Appels à manifestation d'intérêt Parcours interdisciplinaires 2024 et à idées pour projet emblématique

Deux appels du métaprogramme BETTER sont ouverts ! L'AMI 2024 vise à soutenir les parcours interdisciplinaires. Les équipes éligibles doivent...

Lire la suite

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER



Programme et inscriptions Séminaire BETTER 2023

19 - 21 juin 2023 - Ecully - Hôtel le Valpré

Le programme du Séminaire BETTER 2023 est en ligne ! La communauté BETTER qui compte environ 150 personnes au sein d'INRAE accueille les chercheurs... better@inrae.fr

Nos actions

- Nos réseaux & consortia
- Nos projets exploratoires
- Nos thèses

Résultats

- Publications
 - Livret BETTER 2020-2023
 - Lettres BETTER
 - Veille entomoconversion
- Présentations
 - Les 1er Lundis
 - BETTER participe



Thématiques

Animation

Se nourrir avec et par la ville

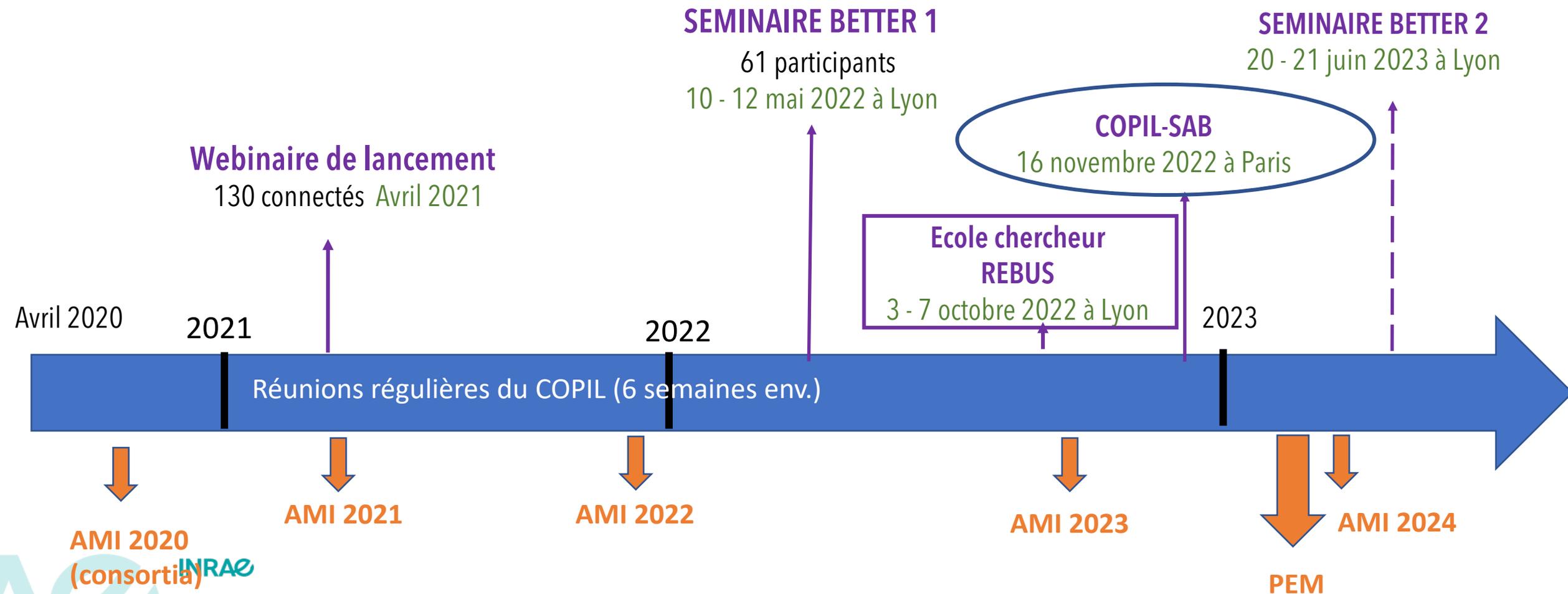
Valoriser l'eau et les déchets des villes

Décarboner la ville

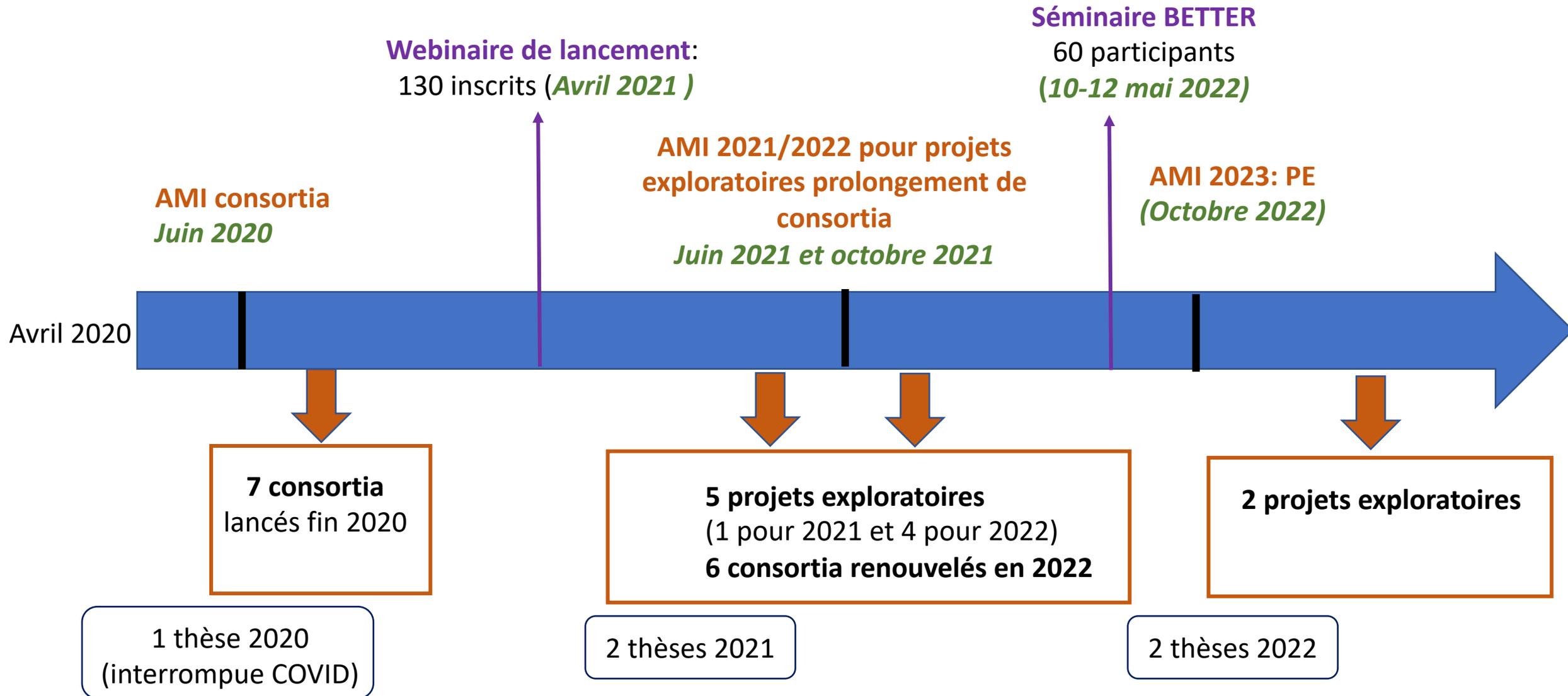
Le métabolisme des villes

Transformer la ville pour demain

Actions pour la réflexion stratégique



Les actions soutenues :



Consortia et projets financés (437 k€)

7 consortia 2020-2022

CIRCUTEBIO

Les modèles d'économie circulaire dans les territoires urbains : quelles transitions vers la bioéconomie

INSECT4CITY

Bénéfices et risques de l'entomo-conversion pour recycler des biodéchets issus de zones urbaines et péri-urbaines

PERIURBANWASTEENG

Vers une ingénierie des déchets agricoles et alimentaires sur un territoire périurbain à urbanisation croissante : Comment les transformer (ou pas) pour quelle diversité d'usages ?

MOSAIC

Métabolisme des systèmes agricoles et alimentaires dans le continuum ville-hinterland

POPCORN

Réseau de recherche sur la POPulation et sa CONSommation alimentaire dans les territoires uRbaiNs

REBUS

Réseau de recherche pour une bioraffinerie urbaine soutenable

REUSE-IN-CITIES

Réseau pour la réutilisation des eaux usées traitées dans les villes

7 projets exploratoires (2021, 2022 et 2023)

TEVALU

TErritoire avec VALorisation des Urines

CARIBOU

Circularity of the bakery production

EDIFICE

Evaluation de bioraffineries pour la valorisation des déchets verts de maraichage dans la région nantaise

FLY4WASTE

Évaluation des bénéfices et risques de l'entomoconversion de biodéchets urbains et péri-urbains par l'insecte *Hermetia illucens*

NEWLINK

Nouveau maillon de la chaîne du froid entre la restauration collective et les associations d'aide alimentaire : état des lieux, analyse coût bénéfice et stratégie d'optimisation

POP-EXTEND

Population qui mange et métabolisme agri-alimentaire

FREGATE

Systèmes de bioraffinage environnemental Flexibles, Resilients, EGalitaires et Adaptés au Territoire urbain

Valorisation en ville des biodéchets alimentaires

REBUS

FREGATE

FLY4WASTE

INSECT4CITY

Métabolisme urbain et territorial

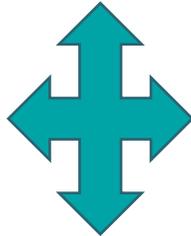
POPCORN

POP-EXTEND

Eaux usées traitées en milieu urbain

REUSE-IN-CITIES

2 thèses 2021-22



Circularité des flux entre urbain et rural

MOSAIC

CIRCUTEBIO

PERIURBANWASTEENG

TEVALU

EDIFICE

Recyclage et valorisation des restes et invendus alimentaires

NEWLINK

CARIBOU



> Stratégie partenariale

Maximiser les effets leviers, notamment par les PEPR

FairCarbo’N (WP 6 sur modélisation)

B-BEST (appel à venir sur demande pour produits bio-sourcés)

One Water (eaux non conventionnelles) – **Forestt** (matériaux bois-énergie)

Villes durables et bâtiments innovants ?

Construire notre ancrage de terrain

Invitations partenaires potentiels (Suez, Métropole de Lyon, Région Occitanie, réseau Compost +, réseau des villes durables, B4C)

- **Soutien de la DAPP**

Compléter nos compétences

- *Urbanisme, design, droit, logistique...*
- **UGE, Cerema,IRSTV**
- **Labex** « Intelligences des Mondes Urbains »

Améliorer notre visibilité internationale

- Implication dans consortium AgriFoodTech (Singapour)
- Conférences internationales



09h30 – 13h00 : Interconnaissance :

09h30 - 11h30 : Balade découverte à travers BETTER : thèses et projets

11h30 - 13h00 : Retour au World Café



Retour au World Café



Préparer son retour

Pour préparer le World Café

notes

La balade BETTER



1 2 3

Quelles sont les questions importantes que vous avez retenues des projets présentés et qui peuvent vous inspirer sur/pour vos propres recherches ?

Quels sont les thèmes insuffisamment abordés ou les questions de recherches que vous souhaitez voir approfondies dans BETTER ?

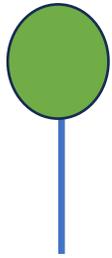
Que faut-il mettre en place selon vous pour faire en sorte que les recherches présentées aient un impact ?

Handwritten notes on the table are represented by teal vertical bars of varying heights.



Préparons nous à la balade !

Pour prendre des forces : on pioche sa nourriture dans le sac !
Pour ne pas se perdre on se regroupe par couleur de nourriture
Trois groupes de randonneurs :



« vert de pomme »



« rouge de fraise »



« Bleu de curaçao »

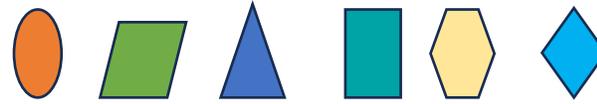
Le guide de chaque groupe prend la feuille de route
Chaque randonneur prend sa feuille de notes

A l'étape l'hôte du point de rencontre intègre le groupe de sa couleur !

Si vous vous perdez, contactez l'elfe de jardin (PSM)



Préparons nous à la balade !

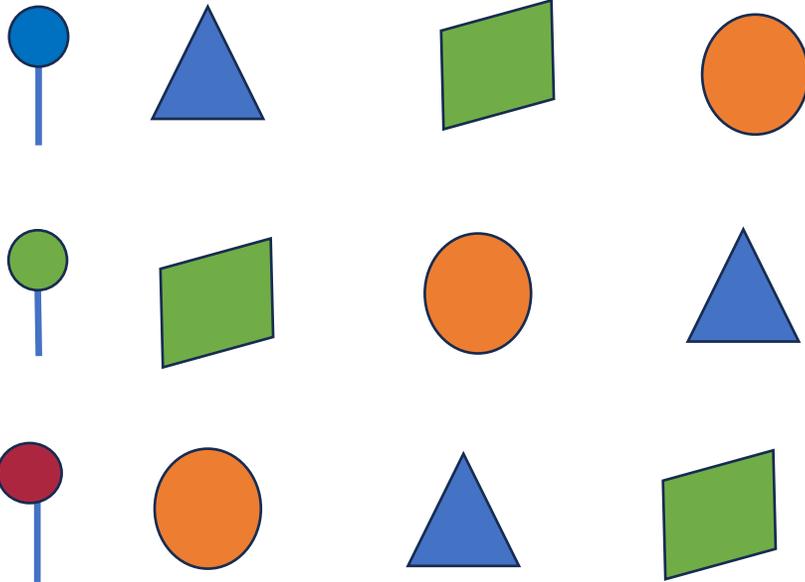


6 points de rencontres
pour 6 actions à
découvrir

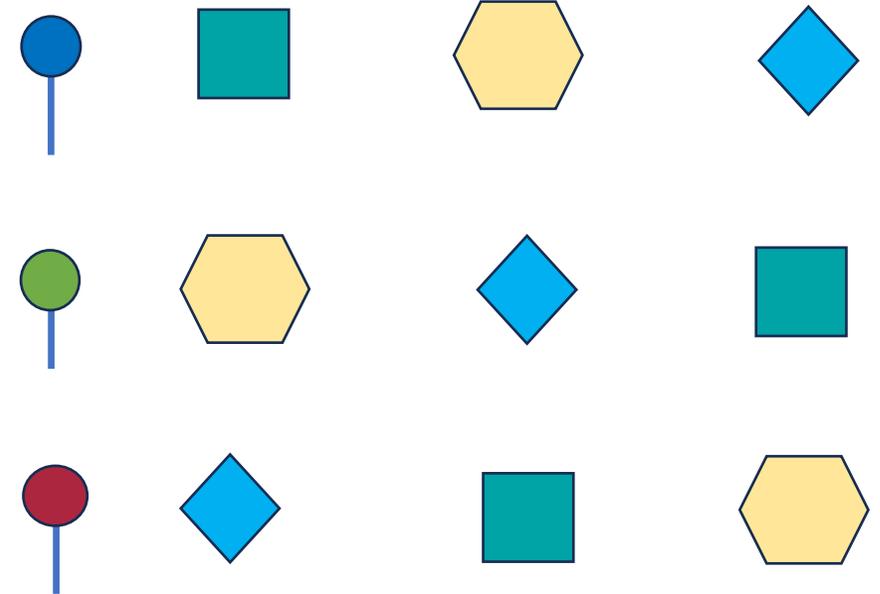


Après 15 min à un point de rencontre, rejoindre le point de rencontre suivant

Randonneurs



Ravitaillement



9H30

3 actions à découvrir

10h15

10h45

3 actions à découvrir

11H30

INRAE

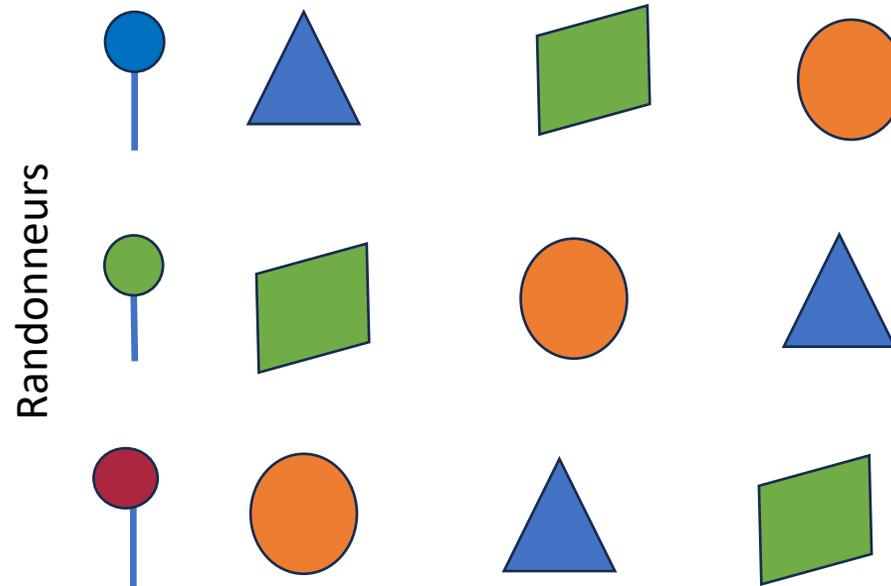
Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Prendre sa feuille de notes et partir balader BETTER !



9H30

10h15



Merci de revenir à l'heure !

9H30

3 actions à découvrir

10h15



Après 15 min à un point de rencontre, rejoignez le point de rencontre suivant



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

➤ Pause de 10h15 à 10h45
Merci de revenir à l'heure !



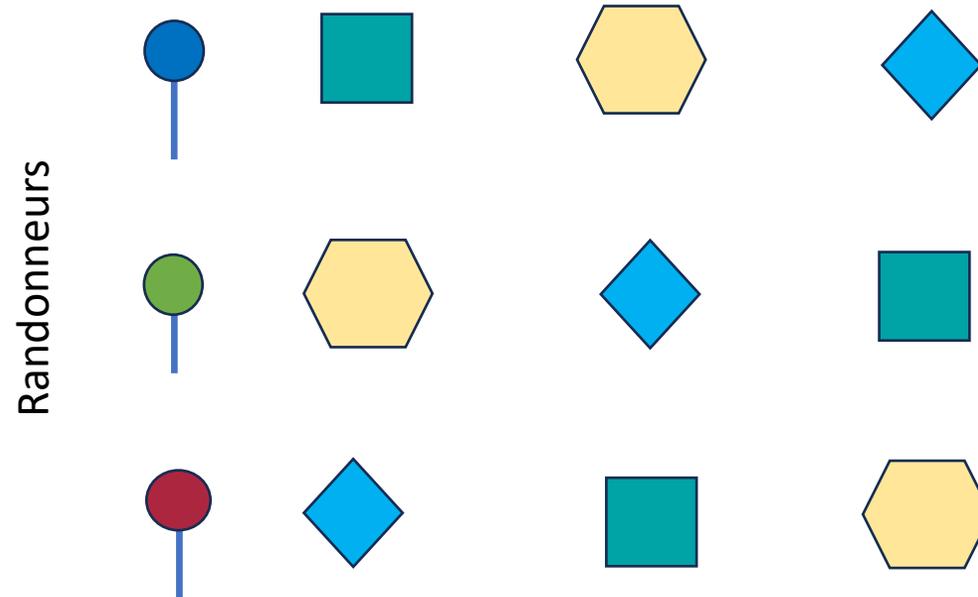
Continuons la balade !

Séminaire BETTER – Lyon 20 et 21 juin 2023



10h45

11h30



Merci de revenir à l'heure !

10h45

3 actions à découvrir

11H30



Après 15 min à un point de rencontre, rejoignez le point de rencontre suivant



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Mardi 20 juin 2023

➤ 11h30 - 13h00 : Retour au World KF

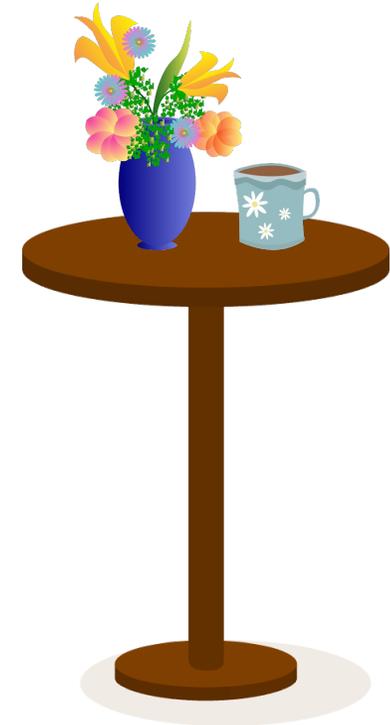


Bienvenue au World Café !



Ce world café est une manière de recueillir les avis et connaissances d'un groupe de manière participative et interactive. Les participants sont invités par petits groupes à rejoindre une des tables et à contribuer à la question qui y est posée (gérée par un animateur), puis de changer de table et de groupe, pour contribuer aux autres questions

Trois tables pour vous accueillir pendant 20 minutes chacune



Mardi 20 juin 2023



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER



1



Quelles sont les questions importantes que vous avez retenues des projets présentés et qui peuvent vous inspirer sur/pour vos propres recherches ?



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Séminaire BETTER – Lyon 20 et 21 juin 2023



2



Quels sont les thèmes
insuffisamment abordés
ou les questions de
recherches que vous
souhaiteriez voir
approfondies dans
BETTER ?



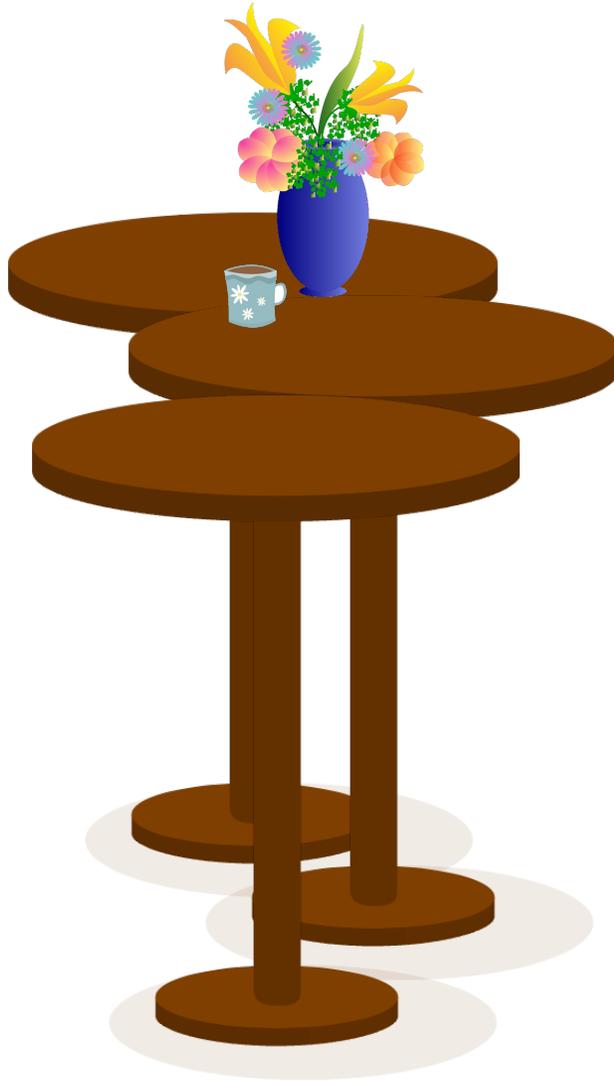
INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Séminaire BETTER – Lyon 20 et 21 juin 2023



3



Que faut-il mettre en place selon vous pour faire en sorte que les recherches présentées aient un impact ?



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Séminaire BETTER – Lyon 20 et 21 juin 2023

➤ Repas de 13h00 à 14h00
Merci de revenir à l'heure



➤ Métabolisme urbain pour le BTP : des modèles aux pratiques

Emmanuelle Moesch, Université Gustave Eiffel, chaire Economie circulaire et Métabolisme



➤ BETTER présente :

AMI 2024

PEM, projet emblématique
et son projet de Prospective



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Mardi 20 Juin 2023

15h00 – 15h30

➤ Appel à Manifestation d'Intérêt 2024

Pascale Machado-Sarni



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

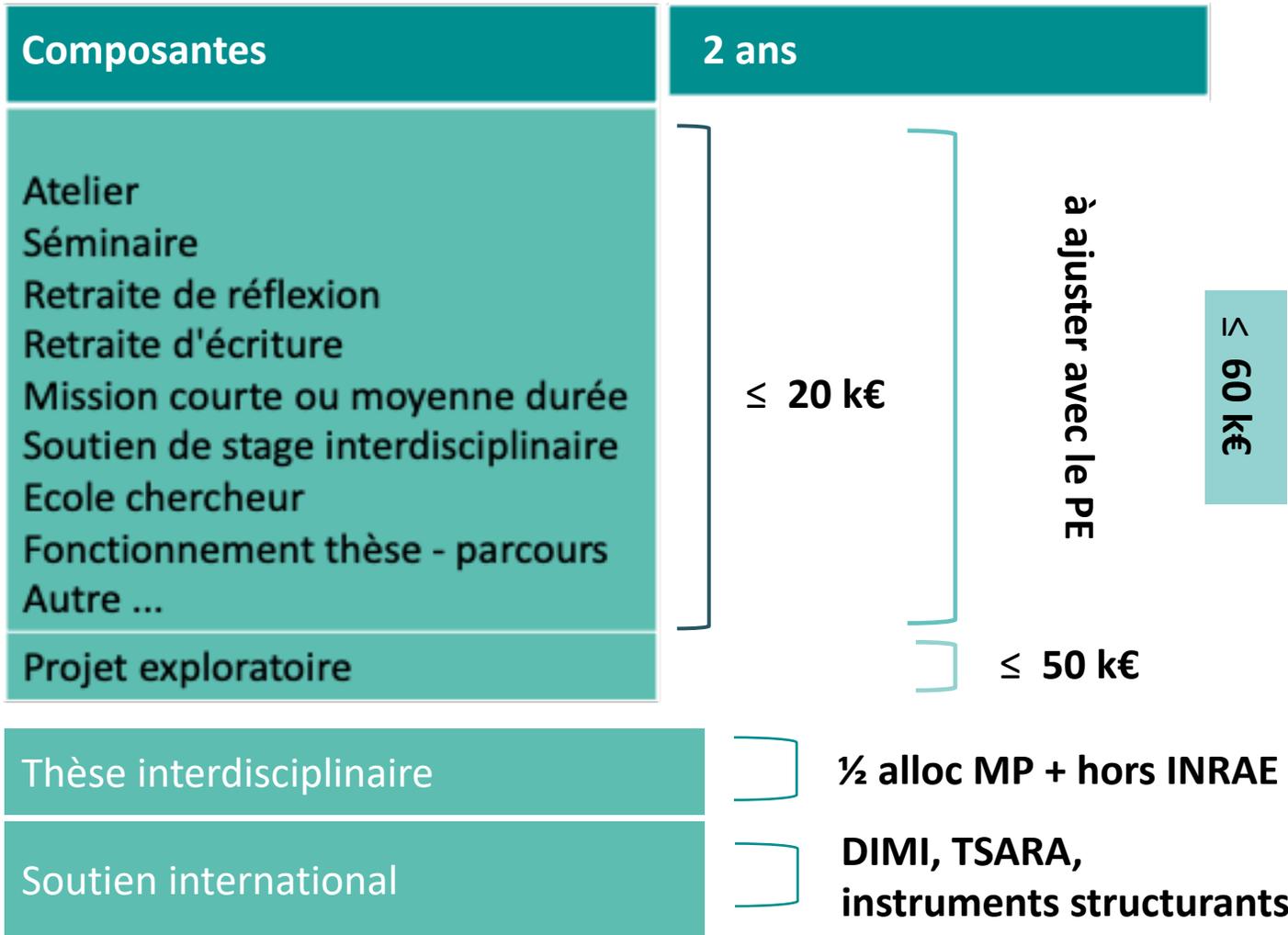
Mardi 20 Juin 2023

15h00 – 15h30

Un nouveau dispositif : parcours interdisciplinaires

« Panel d'actions à assembler pour favoriser une démarche d'interconnaissance et assumer la durée nécessaire à la construction interdisciplinaire »

- jusqu'à 20 k€ un parcours sans projet exploratoire
- **Obligation de combiner projet exploratoire et autres actions** dans un même parcours (budget ≤ 60 k€ avec max 50 k€ pour PE)
- **Articuler plusieurs parcours au cours du temps** pour un même « consortium interdisciplinaire »
- **Prolonger un parcours pour un an** afin de valoriser une action d'intérêt (innovation, soumission à un AAP national, etc.)



Thèse
3 ans

Parcours possibles



INRAE



<https://www6.inrae.fr/better/Comment-s-impliquer/AMI-2024>

parcours interdisciplinaires originaux et innovants, **qui ne pourraient pas trouver facilement des financements dans les circuits classiques** par exemple parce qu'ils traitent d'une thématique émergente, qu'ils proposent de travailler sur des aspects méthodologiques, ou qu'ils sont risqués.

Nous vous encourageons à nous contacter et/ou un membre du COPIL de BETTER avant la soumission. Si vous avez envie de lancer une initiative, même encore peu cernée, n'hésitez pas à nous contacter pour en discuter et surtout, **ne vous bridez pas !**

Et prenez des rendez vous pour ce soir entre 17h30 et 18h30



**Procédure
simple, légère et
interactive :**

Deux étapes :

- Dossier initial (lettre d'intention)
3 pages
- Dossier complété

Date de soumission du dossier initial :
20 septembre 2023

Dossier amendé et complété

Date de soumission du dossier amendé pour
les projets retenus : 11 décembre 2023

Démarrage possible au 15 janvier 2024

➤ Appel à porteurs projet emblématique 2024

Jean-Philippe Steyer



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Mardi 20 Juin 2023

15h00 – 15h30

➤ Le projet emblématique une co-construction avec le COPIL

Lancement d'un appel à porteurs et à compétence (avril 2023) pour une co-construction du projet emblématique en 2023 et lancement en 2024.

Cet appel vise à identifier un groupe porteur pour co-construire durant le 2ème semestre 2023 avec le comité de pilotage du métaprogramme BETTER un projet interdisciplinaire visant à construire et évaluer des solutions pour mieux utiliser et valoriser les bioressources en ville

•Métaprogrammes INRAE [Définition d'un projet emblématique](#)

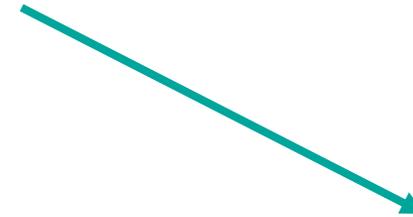
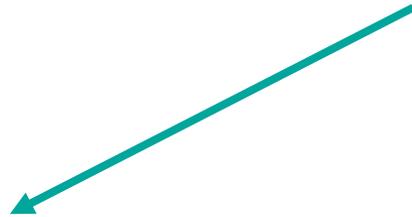


PROJET
EMBLEMATIQUE
2024-2026

[https://www6.inrae.fr/
better/Comment-s-
impliquer/Appel-a-
Idees-Projet-
Emblematique](https://www6.inrae.fr/better/Comment-s-impliquer/Appel-a-Idees-Projet-Emblematique)

Projet emblématique – Priorité scientifique

Travailler sur la conception et la mise en place de solutions d'utilisation et de valorisation des bioressources **en contexte urbain** qui présentent assez de **flexibilité et de modularité** pour pouvoir **s'adapter à des chocs et des évolutions rapides** du contexte économique, réglementaire, climatique, social



Intégrer les enjeux technologiques, socio-économiques et organisationnels

Evaluation de ces solutions: indicateurs économiques, de durabilité, de résilience et de justice sociale

Faisabilité pour différents contextes – conditions de leur généralisation

Projet emblématique – quoi et comment ?

Les porteurs intéressés pour élaborer puis coordonner ce projet rédigent une **lettre d'intention de 2-3 pages maximum d'ici le 13 juillet 2023,**

Pour les propositions de compétences : le chercheur rédigera une lettre d'intention (à adresser d'ici le 13 juillet 2023 à better@inrae.fr) d'une page indiquant la contribution qu'il pourrait apporter dans le cadre de réflexion précisé dans cet appel . Ces propositions pourront être transmises aux porteurs retenus et au Copil lors de la phase de co-construction

Les projets emblématiques peuvent bénéficier d'une bourses de thèse 100% INRAE



Atelier 3 : Idées et collaborations pour le projet emblématique

INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

➤ Prospective 2024

Sophie Thoyer



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Mardi 20 Juin 2023

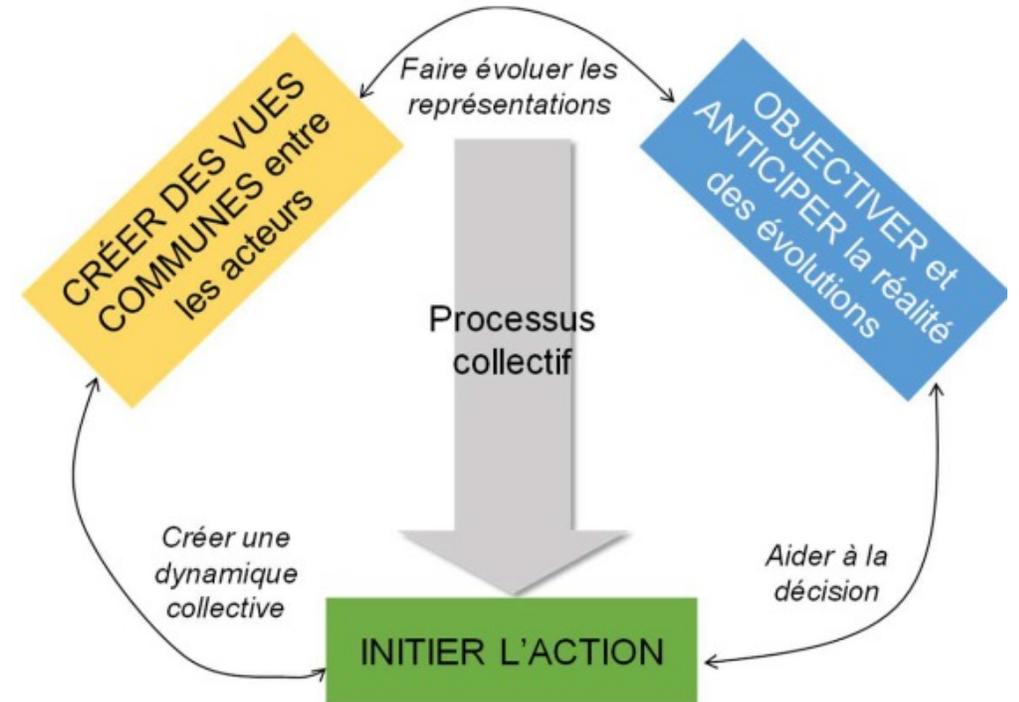
15h00 – 15h30

> Projet de prospective

Démarche de la prospective : explorer de manière collective des scénarios sur le futur pour de l'anticipation stratégique

Beaucoup de prospectives sur : villes, smart cities, pertes et gaspillages (INRAE), alimentation, biomasses, usage des sols

Mais pas de prospective existante sur la place de la bioéconomie dans les villes de demain (Yang & Yang, 2022)



Objectifs de la prospective (Futuribles)

- Pour anticiper les enjeux futurs
- Pour identifier les besoins de recherches interdisciplinaires
- Comme outil de dialogue et d'échange avec les parties prenantes

Parmi les futurs urbains possibles, quelle pourrait être la place de la bioéconomie en ville, et les modalités de l'insertion de la bioéconomie en ville à l'horizon 2050?

- Pétroussé versus biosourcé
- Frugalité/sobriété ou maintien des tendances de consommation
- Low tech/high tech
- Circularités longues/courtes

- Recherche de partenaires et de financements
- Réflexion sur le groupe d'experts à constituer
- Repérer des territoires urbains sur lesquels décliner la réflexion en prospective territoriale?

➔ **Atelier 2 : Prospective**

Demain mercredi 21 juin 2023



Vous êtes en atelier de 10h00 à 10h30 (votre choix 1) et de 10h30 à 11h30

(votre choix 2) Répondez au sondage

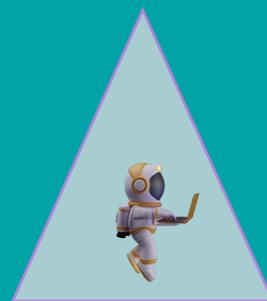
<https://sondages.inrae.fr/index.php/821681?lang=fr>

Atelier 1 : Des données pour les transitions bioéconomiques des villes



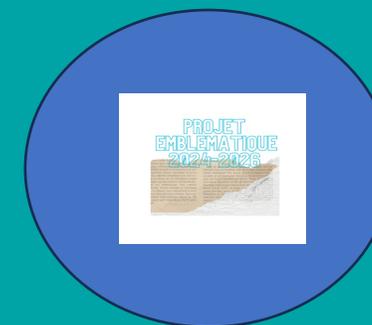
SALLE

Atelier 2 : Prospectives pour les villes bioéconomiques



SALLE

Atelier 3 : Idées et collaborations pour le projet emblématique



SALLE

➤ Pause de 15h30 à 16h00

Merci de revenir à l'heure pour la dernière session de la journée et tout savoir sur les données



➤ 16h00 – 17h00 : Des données pour les villes :

Tanguy Fardet, Programme OCAPI, LEESU, ENPC ;

Fabrice Rodriguez, Université Gustave Eiffel, Observatoire Nantais des EnVironnements Urbains ;

Marianne Gérard, Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement



➤ Table ronde avec

Tanguy Fardet, Programme OCAPI, LEESU, ENPC ;

Fabrice Rodriguez, Université Gustave Eiffel, Observatoire Nantais des
EnVironnements Urbains ;

Marianne Gérard, Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement



➤ Fin de notre première journée

Merci à toutes et à tous !

Demain début à 9h00 en plénière,
merci d'être à l'heure nous serons
en visio.

Puis ateliers ! merci de repérer votre
salle en arrivant !

**Rendez vous de 17h30 à
18h30** et puis rendez vous
pour l'apéro à 19h00



➤ Mercredi 21 juin 2023

Bienvenue pour notre J2

Vous êtes en atelier de 10h00 à 11h00



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Mercredi 21 Juin 2023

➤ Design créatif et engagé pour les villes

Alexandre Bau, Bioregion Institute



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

Mercredi 21 Juin 2023

9h00 – 10h00



Mercredi 21 juin 2023

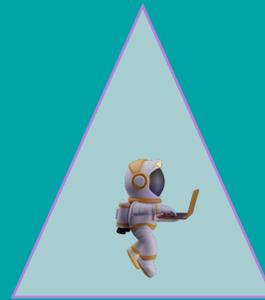
Vous êtes en atelier de 10h00 à 11h00

Atelier 1 : Des données
pour les transitions
bioéconomiques des villes



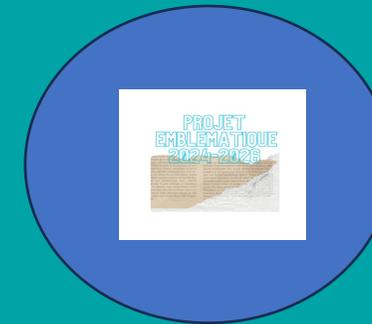
SALLE

Atelier 2 : Perspectives
pour les villes
bioéconomiques



SALLE

Atelier 3 : Idées et
collaborations pour le
projet emblématique



SALLE

➤ Pause de 11h00 à 11h30

Merci de revenir à l'heure!



➤ Le biomimétisme vers des villes régénératives territorial du biomimétisme.

Delphine Mathou, Centre d'études & d'expertises en biomimétisme (Ceebios), Développement



➤ Conclusions

Sophie Thoyer, Jean-Philippe Steyer et les animateurs d'ateliers



Séminaire BETTER Lyon 20 et 21 Juin 2023

➤ Les conclusions de l'elfe en BD ...



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

JANVIER 2023

Faut qu'on crée de la convivialité.

Qui commence?

Lasson

MARS 2023 IDÉES

Le feu... on est obligés de porter ces barreaux?

J'ai compris! Le but de ce séminaire, c'est de nous tuer, non?

CE À QUOI VOUS AVEZ ÉCHAPPÉ

Lasson

13 JUN 2023

VOUS ÊTES TROP STRESSÉS!

IL FAUT QUE JE FASSE QUELQUE CHOSE POUR ME CALMER!

Lasson

20-21 JUN 2023

Le management du risque, c'est par exemple savoir jusqu'où je suis prêt à aller pour capter votre attention.

Lasson

JE VAIS LAISSER VOTRE CREATIVITE S'EXPRIMER, EN RETOUR LE PROMETS DE NE PAS M'ENNUIER.

... à 04, ça mange brute est de 8%, et l'EBE est atteint...

... oui, ça s'oriente vers des marchés plus porteurs

Pess! Hé! Guard est-ce qu'on mange??

J'en sais rien, j'veux juste sortir d'ici!

Mmmmm... un p'tit poulet rôti!

ON Y EST

Lasson

23 JUN 2023

Mis en place de La Rache

Réactivité

définition du périmètre

Réduction du post-it

Début du codage heuristique

incongruité temporelle

temps

Lancement du projet

début des tests utilisateurs

Vers l'abandon du projet

AMI 2021

Lasson

Séminaire BETTER – Lyon 11 et 12 mai 2022

Merci pour votre participation et bon retour!

Rendez-vous à l'extérieur pour notre photo BETTER 2023

Pour ceux qui se sont inscrits pour le repas, nous vous retrouvons dans la salle de restauration!



Contacts : better@inrae.fr ou pascale.manchado-sarni@inrae.fr



INRAE

Séminaire BETTER, 20-21 Juin 2023
Cellule de direction BETTER

A bientôt pour les prochains évènements BETTER

p. 64

