

# Métaprogramme

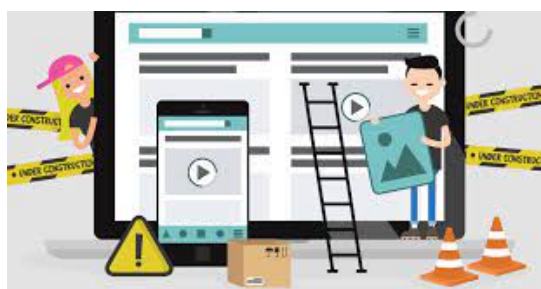
## Bioéconomie pour les territoires urbains

### La LETTRE BETTER n° 6 (2<sup>er</sup> trimestre 2023)



#### Avertissement

En raison de la migration des sites internet à INRAE, les articles sont proposés en entier dans cette lettre (sans lire la suite). La lettre n° 6 ne sera pas disponible sur notre site avant mi-septembre 2023 pour la même raison.

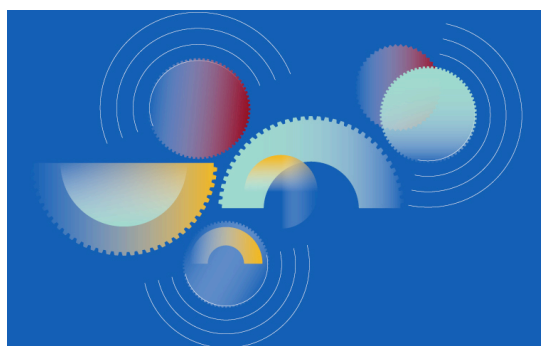


#### [Séminaire BETTER : 19-21 juin 2023 à Lyon](#)

47 participants, une balade, un world café, 3 ateliers, des rendez-vous à l'ombre des arbres de Valpré et 5 conférenciers invités : le cru 2023 a été l'occasion de poursuivre les réflexions sur les données nécessaires aux transitions en ville, sur le projet de prospective porté par BETTER et aussi de détecter les manques, les points forts et de commencer des co-constructions de parcours interdisciplinaires. Retrouvez les vidéos sur notre [site](#).



#### [Appel à Manifestation d'intérêt 2024](#)



#### [Soutiens possibles des Métaprogrammes](#)

Les métaprogrammes soutiennent différents types d'actions incitatives pour favoriser la mise en œuvre de l'interdisciplinarité. Au moment de l'instruction budgétaire des départements des demandes en lien avec les

métaprogrammes (thèses interdisciplinaires, mobilités internationales entrantes ou sortantes, soutiens avec l'initiative TSARA) peuvent être remontées. Voir [ici](#)



Ce quatrième appel du métaprogramme BETTER vise à soutenir des parcours de recherche, nouvel outil des métaprogramme INRAE.

La date limite de dépôt est fixée au 20 septembre 2023.

[Pour télécharger le formulaire d'application BETTER AMI2024](#)

[Pour tout savoir sur les parcours des métaprogrammes](#)

## CA SE PASSE CHEZ NOUS

### Métaprogramme BETTER

[Sophie Thoyer, Directrice de BETTER dans le rapport INRAE 2022](#)

Le rapport d'activité 2022 de l'institut est en ligne ! Il rend hommage aux 12 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et administratifs qui participent au rayonnement de l'établissement en France métropolitaine et outre-mer, au service des défis clés pour l'humanité et l'avenir de la planète. Une page est consacrée à une interview de Sophie Thoyer qui nous parle de BETTER !

[NEWLINK, le projet exploratoire BETTER a présenté ses travaux au 11<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ECOLOGY à Leiden/Netherlands](#)

*Characterization and analysis of the redistribution of unsold meals from collective catering to associations: role of new operators* est le titre de la présentation orale donnée par l'équipe de NEWLINK. L'étude proposée s'appuie sur des données primaires collectées le long de la nouvelle liaison - des grandes unités de préparation de repas des entreprises de restauration publique ou privée aux opérateurs intermédiaires en passant par les associations d'aide alimentaire - en agglomération parisienne (France). Les données, obtenues lors d'entretiens approfondis, sont qualitatives et quantitatives et couvrent divers aspects liés aux modèles économiques, aux types de partenariats, aux quantités de repas collectés et redistribués, et à leur composition. NEWLINK propose une typologie des opérateurs intermédiaires pour comprendre leur diversité.

Pour en savoir plus sur NEWLINK : [ici](#)

Pour obtenir le résumé : [pascale.manchado-sarni@inrae.fr](mailto:pascale.manchado-sarni@inrae.fr)

### Base biblio BETTER

Comme annoncé lors du séminaire 2023, nous vous proposons d'avoir un accès sur demande à la consultation de la base de données bibliographiques BETTER réalisée sous MENDELEY.

Cette base n'est pas une base exhaustive mais propose des publications qui nous sont apparues intéressantes pour les axes explorés par BETTER.

Pour toute demande : [pascale.manchado-sarni@inrae.fr](mailto:pascale.manchado-sarni@inrae.fr)

### [Les autres métaprogrammes](#)

[DIGIT-BIO : Replay du Webinaire Chat GPT, décryptage d'un algorithme est en ligne](#)

<https://www6.inrae.fr/digitbio/Animations/REPLAY-Chat-GPT-decryptage-d-un-algorithme>

[CLIMAE - Webinaire « Quel impact de développement des énergies renouvelables sur l'usage des sols agricoles ? »](#)

Le métaprogramme CLIMAE poursuit son cycle de webinaires, avec cette fois une séquence autour du thème générale des énergies renouvelables et du changement climatique. La session a eu lieu le mardi 30

mai, entre 14h et 16h30. Les diaporama sont maintenant disponible [ici](#)

### XRisques Séminaire annuel 2023

Le séminaire annuel du Méta-programme XRisques aura lieu le 12 septembre 2023 de 9h à 16h à Paris. Le pré-programme est disponible ainsi que les inscriptions en suivant ce lien : [ici](#)

### Biosefair : Atelier télédétection et biodiversité 14 et 15 novembre 2023

Lors de 3 demi-journées (du mardi 14 novembre 13 h 30 au mercredi 15 novembre 16 h 30), l'objectif du séminaire est de présenter le potentiel de la télédétection pour la connaissance de la biodiversité avec des présentations générales sur les technologies et potentiels associés (capteurs, mesures), sur les accès possibles aux données puis des exemples concrets d'utilisation en fonction des milieux.

Pour en savoir plus : [ici](#)

### Et aussi



### La Métropole de Lyon et INRAE s'engagent dans un partenariat pour la transition agricole, alimentaire et environnementale

La Métropole de Lyon place en particulier la transition écologique au cœur de ses politiques publiques et en fait un axe de travail transversal pour tous ses services, tout en conduisant une politique volontariste en matière environnementale, agricole et alimentaire pour ses habitants. Cette collaboration s'inscrit ainsi pleinement dans la stratégie INRAE 2030, feuille de route pour relever les défis de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement de demain. **BETTER** avait reçu la métropole lors de son séminaire 2022 pour qu'elle nous parle de ses actions en faveur de la bioéconomie en ville. Vous pouvez encore visionner cette conférence : [ici](#)



### Parution du rapport d'activité INRAE 2022

En juin 2022, INRAE a mis en ligne son rapport d'activité 2022. Avec 113 pages, il présente un panorama complet de notre institut. Voir [ici](#)



### Et toujours : le livret BETTER pour mieux nous connaître et bientôt une version en anglais

Dans cette première édition, BETTER a voulu présenter l'ensemble des actions soutenues. Une fiche est proposée pour chaque action qui est située dans le cadre général des axes de BETTER grâce à deux tableaux. De quoi vous donnez les "armes" pour nous rejoindre. [Télécharger le livret.](#)

## RENDEZ-VOUS



Villes Durables en actions : Journée "Accélérer vers la neutralité climatique" -



Urban Transitions 2024  
Integrating urban and transport planning, environment and health for healthier urban living  
5 - 7 November 2024 | Melia Sitges, Sitges, Spain

Urban Transitions 2024 aims to promote healthy urban development by bringing together different

## 26 septembre à Marseille et en ligne

3ème édition de « Villes Durables en actions »  
Lundi 25 et mardi 26 septembre  
Bibliothèque l'Alcazar. Le 26 septembre, dans le cadre de sa contribution aux travaux du groupe miroir national Horizon Europe, France Ville Durable organise une journée d'échange à Marseille et en ligne avec les lauréats de la « Mission 100 villes neutres pour le climat et intelligentes en 2030 », NetZeroCities et les représentants de la Commission Européenne.  
Pour en savoir plus : [ici](#)

disciplines working within cities. Meet world leading experts on urban and transport planning, architecture, environmental exposure assessment, environmental epidemiology, physical activity, climate change, and public health and governance to discuss current challenges and solutions.  
[Pour en savoir plus](#)

## Ecomondo 2023 7th - 10th November 2023 Rimini Expo Centre, Italy



[Ecomondo](#) will host its 6th edition from 7 to 10 November 2023 in Rimini Expo Centre, Italy. This event is a benchmark in Europe for technological and industrial innovation when it comes to waste and circular bioeconomy.

[This year and for the first time, four European Executive Agencies of the European Commission will jointly take part in Ecomondo 2023.](#) Together, these EU Agencies (CINEA, EISMEA, REA and HaDEA) manage the key EU funding programmes for the green and digital transition in Europe.

At Ecomondo they will share a joint stand, located in the south hall, will organise events and conferences, and it will be possible to meet them to get an update of the latest European calls for proposals and to discover the companies whose successful projects are driving the transition towards the circular economy.

## BON A SAVOIR - BON A CONNAITRE

Le BON A SAVOIR – BON A CONNAITRE est la rubrique où vous trouverez des informations sur notre environnement, nos éventuels partenaires/concurrents. Vous y trouverez aussi des parutions qui se rapportent aux thématiques de BETTER ou qui peuvent apporter des données intéressantes pour nos réflexions autour de nos axes de recherches.

Les autres secteurs aussi peuvent nous donner des idées ou des méthodes à adapter dans notre propre domaine. Donc vous serez amené à découvrir dans cette rubrique des infos quelquefois au-delà de nos périmètres proches.

## Europe -Appel Partenariat DUT Driving Urban Transition - Ouverture 1er septembre 2023



1. L'environnement bâti en tant que base de ressources  
*The Built Environment as a Resource Base*
2. Connaissance et optimisation des flux de ressources entre les zones urbaines et rurale  
*Knowledge and optimisation of resources flows between urban and rural areas*
3. Planification et conception de zones urbaines avec la nature : Vers un urbanisme régénérateur  
*Planning and Designing urban areas with Nature: Towards a Regenerative Urbanism*

L'objectif de cet appel est de soutenir des projets transnationaux de recherche et/ou d'innovation répondant aux défis urbains afin d'aider les villes dans leur transition vers une économie et un fonctionnement plus durables.

Les défis sont regroupés en trois thématiques appelées "Parcours de transition" (Transitions pathways) : les quartiers à énergie positive, la ville du quart d'heure et les économies urbaines circulaires. En France, c'est le PIN Ville qui est l'interlocuteur. Le partenariat Driving Urban Transitions coopère avec des initiatives européennes et aligne les activités et les priorités thématiques au niveau mondial.

Driving Urban Transition to a sustainable future (DUT) est le nouveau programme de JPI Urban Europe démarré en 2022. Il développe les compétences et les outils nécessaires pour concrétiser le changement urbain et stimuler les transformations urbaines nécessaires de toute urgence vers un avenir durable avec une meilleure qualité de vie dans les villes. [2023 est l'année de leur deuxième appel ! Les topics sont déjà en ligne !](#)



**European Research Council**  
Established by the European Commission

Carole CARANTA (DGDSI) et la DESSE organisent une journée d'information et de discussion sur les attendus des bourses individuelles ERC.

Cette journée est destinée à tous les chercheurs et chercheuses désirant s'informer sur les bourses et/ou envisagent de déposer un projet ERC (European Research Council).

[Information et inscription](#)

## PROJETS ET PUBLICATIONS

### Projets relatifs à la ville



#### EURO CITIES

EUROCITIES est un réseau de plus de 140 grandes villes, travaillant ensemble pour améliorer la qualité de la vie urbaine. Il travaille à une Europe où les villes sont de véritables partenaires de l'UE pour créer un avenir meilleur en plaçant les citoyens au cœur des développements vers des villes inclusives, prospères et saines avec des gouvernements locaux tournés vers l'avenir.



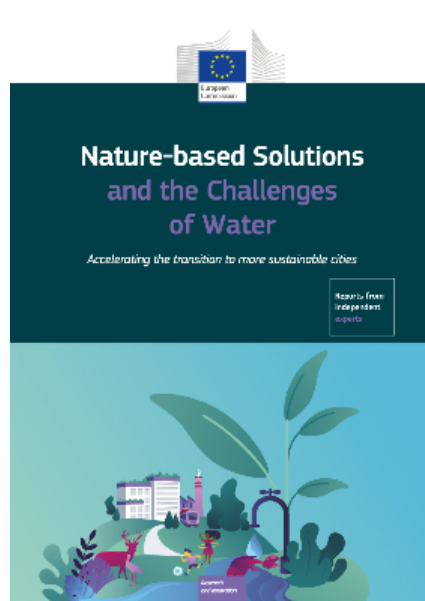
[HARMONIA : Development of a Support System for Improved Resilience and Sustainable Urban areas to cope with Climate Change and Extreme Events based on GEOSS](#)



UPSURGE's main objective is to build the EU Regenerative Urban Lighthouse as a reference framework offering guided support on how tested and verified NBS can be strategically implemented to significantly improve the



European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, Herzog, C., Freitas, T., Wiedman, G., Nature-based solutions and the challenges of water : accelerating the transition to more sustainable cities, Herzog, C. (editor), Freitas, T.(editor), Wiedman, G. (editor), Publications Office of the European Union, 2022, <https://data.europa.eu/doi/10.2777/95912>



Yang, N.-H. N., & Yang, A. (2022). Urban bioeconomy: Uncovering its components, impacts and the Urban Bio-Symbiosis. *Cleaner Production Letters*, 3, 100015. <https://doi.org/10.1016/j.clpl.2022.100015>

**Abstract:** Rapid urbanisation has marked recent human history with more than 50% of the world's population now living in urban areas while the percentage and the overall population are still growing. Resource consumption is conglomerated in urban settlements which depend primarily on externally supplied and often fossil-based products. With the aim to transform cities sustainably from resource sinks to regenerative hubs, the concept of the Urban Bioeconomy poses a potential alternative to the current economic system. While the concept has been in discussion among practitioners and a few researchers, its meaning is not well established. Therefore, this study proposes a definition of the Urban Bioeconomy based on a systematic literature review, which focused on identifying its components, impacts and potential synergies within bioeconomic sectors, namely the 'Urban Bio-Symbiosis'. This work highlights existing and emerging bioeconomic components within cities such as urban farming, biowaste valorisation methods and green infrastructure techniques. It outlines opportunities and challenges of the Urban Bioeconomy by presenting potential positive and negative environmental, economic, social and health impacts. Based on these results, it identifies the potential of the Urban Bio-Symbiosis and Resource Circularity as promising solutions to bring about synergistic effects between different urban bioeconomic components themselves and with the other parts of the economy. By proposing a definition of the Urban Bioeconomy, this work sets the ground for further research in this field.

Atanasova N. *et al.* (2021). Nature-Based Solutions and Circularity in Cities ». *Circular Economy and Sustainability* 1(1):319 - 32. [doi: 10.1007/s43615-021-00024-1](https://doi.org/10.1007/s43615-021-00024-1)

**Abstract:** Cities worldwide are facing a number of serious challenges including population growth, resource depletion, climate change, and degradation of ecosystems. To cope with these challenges, the transformation of our cities into sustainable systems using a holistic approach is required. The pathway to this urban transition is adopting the concept of circular economy for resource management. In this way, resources are kept and reused within the city. Nature-based solutions can be implemented for these tasks, and besides the circularity, they can provide additional benefits for the urbanites and the urban environment in general. This paper describes which urban challenges related to circularity can be addressed through nature-based solutions. This systematic review was developed within the COST Action CA17133 Circular City that investigates how nature-based solutions can be used to progress the circular economy in the urban built environment.

Ignatieva, M. *et al.* (2023). From One to Many Natures: Integrating Divergent Urban Nature Visions to Support Nature-Based Solutions in Australia and Europe . *Sustainability* 15(5):4640 - 4640. [doi: 10.3390/su15054640](https://doi.org/10.3390/su15054640).

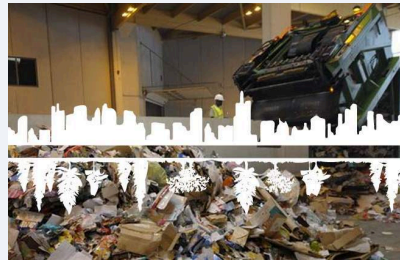
**Abstract:** Urban nature and ways of protecting, designing and even mimicking natural processes are some of the most popular themes inspiring humanities and natural science studies in different disciplines around the globe. Urban nature, green infrastructure and nature-based solutions are three intertwined concepts. This paper will highlight some of the many visions for urban nature (e.g., four urban natures: native, cultivated, designed/horticultural and spontaneous natures) and interpretations of nature-based solutions. While there are some similarities in the interpretation of urban natures by different disciplines, some significant differences exist. This paper analyses and synthesises knowledge from divergent theoretical concepts of urban natures in Europe and Australia, and the associated ecological concepts of novel and designed ecosystems. The complexity of urban natures and native landscapes has fostered the development of several typologies that often lead to misunderstanding between discipline areas and difficulties with practical implementation, such as in urban planning or landscape design. We argue that differences in interpreting the scope of urban nature are often underlined by the specific socio-political, historical, cultural and ecological contexts of a country or

region (e.g., Australia and Europe). By applying an interdisciplinary approach, we explore the concept of urban natures by analysing and synthesising links between different disciplines. A transdisciplinary perspective is an important premise for collaboration between ecological sciences and landscape architecture in many restoration projects, or when social and ecological sciences jointly address societal challenges with the help of nature-based solutions co-created using participatory approaches. The latter highlights the role of transdisciplinary research to link practitioners, policymakers and scientists, helping to engage with citizens and inform design. The analysis of several examples from Europe and Australia allowed us to depict different approaches to existing urban natures and methods of their design, enhancement and conservation. These examples highlight that different urban natures are sources of inspiration for nature-based solutions that can be successfully implemented in contemporary landscape and planning practice.

Bozeman III, J. F., et al. (2022). Three research priorities for just and sustainable urban systems: Now is the time to refocus. *Journal of Industrial Ecology*, 1–13. <https://doi.org/10.1111/jiec.13360>

**Abstract:** Now is the time to refocus efforts in urban research and design. A changing climate and extreme weather events are presenting unique challenges to urban systems around the world. These challenges illuminate the social barriers that accompany disruptive events such as resource inequities and injustices. In this perspective, we provide three research priorities for just and sustainable urban systems that help to address these matters. The three research priorities are: (1) social equity and justice, (2) circularity, and (3) digital twins. Conceptual context and future research directions are provided for each. For social equity and justice, the future directions are mandatory equity analysis and inclusionary practices, understanding and reconciling historical injustices, and intentional integration with diverse community stakeholders. For circularity applications, they are better metrics for integration, more robust evaluation frameworks, and dynamic modeling at multiple spatial and temporal scales. Future directions for digital twins include developing principles to reduce complexity, integrating model and system components, and reducing barriers to data access. These research priorities are core to meeting several of the United Nations Sustainable Development Goals (i.e., 1—No Poverty, 8—Decent Work and Economic Growth, 10—Reduced Inequalities, and 11—Sustainable Cities and Communities). Useful social and technical matters are discussed throughout, where we highlight the importance of prioritizing localized research efforts, provide guidance for community-engaged research and co-development practices, and explain how these priorities interact to align with the evolving field of industrial ecology.

## Métaprogramme BETTER



This email was sent to {{contact.EMAIL}}

Vous recevez ce courriel car vous êtes inscrit.e sur la liste de diffusion du métaprogramme BETTER  
Visitez notre site internet [BETTER](#)  
Agents INRAE et des UMR pour toute information concernant ce métaprogramme, consultez la [page intranet BETTER](#)  
Pour toute question ou renseignement, et pour transmettre des informations qui vous semblent utiles d'être diffusées, merci d'envoyer un mail à [pascale.manchado-sarni@inrae.fr](mailto:pascale.manchado-sarni@inrae.fr)  
Si vous souhaitez vous désabonner, allez sur la page <https://groupes.renater.fr/sympa/info/> ou envoyez un mail à [pascale.manchado-sarni@inrae.fr](mailto:pascale.manchado-sarni@inrae.fr)

[View in browser](#) | [Unsubscribe](#)

