

PRATIQUES REGENERATIVES



Cycle 7 « **Economie symbiotique, pratiques
régénératives et communication
symbiotique** »

Webinaire – 23 mars 2026

Intervention d'Isabelle Delannoy
Présidente de l'Entreprise symbiotique



Bienvenue dans ce webinaire !



Laure Catherin

- ❖ Cheffe de projet innovation pour les transitions au sein de la Fabrique d'Innovation pour les Transitions

Qui sommes-nous ?


MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Secrétariat
général

Service de la
transformation
ministérielle et
de l'animation
du réseau
(STMAR)

Sous-direction de
l'innovation pour les
transformations
(SDIT)



Qui sommes-nous ?



La Fabrique d'innovation pour les transitions est axée sur l'accompagnement des transformations au service de la transition écologique, de la conduite de projet, de l'impact sur les territoires, de sujets émergents (sciences comportementales...).

Acculturer &
monter en
compétences
sur les transitions

Expérimenter &
faire émerger des
projets dans les
territoires

Transmettre
des outils &
partager
des ressources



Des formats proposés à tous les agents des ministères Transition écologique, Aménagement du territoire, Transports, Ville et Logement et des actions ciblées vers des acteurs des transitions !

Une offre et des méthodes pour accompagner les transformations et partager sur les enjeux de transitions

**Acculturer &
monter en
compétences
sur les transitions**



Les Matinales des transitions

Des cycles de webinaires inspirants

Le mois de l'innovation publique :
programmation spéciale

Des parcours sur-mesure

Des webinaires d'actus' pour les Préfets

Les Dialogues écolonomiques

Cycle Supérieur de la transition écologique /
Cycle des Hautes études de la transition
écologique

**Expérimenter &
faire émerger des
projets dans les
territoires**

Le programme Expé

Le programme Sciences
comportementales au service des
transitions

**Transmettre
des outils &
partager
des ressources**

La boîte à outils d'intelligence collective

Les podcasts des transitions

Le centre de ressources FiT

Quelques mots sur notre rendez-vous



Cycle 7
« **Economie**
sybiotique, pratiques
régénératives et
communication
sybiotique »

Retrouvez, de 13h30 à 14h30 à distance, un décryptage proposé par un(e) expert(e) d'un mot ou concept relatif aux transitions socio-écologiques !

Quels principes fondent ces approches ? Comment Isabelle et Patrick ont-ils construit ces concepts ? Sur quelles expériences s'appuient-ils ? Comment ces concepts peuvent-ils inspirer de nouvelles façons d'entreprendre, de produire et de coopérer ?

Nous accueillons pour ce septième cycle de **3** webinaires **Isabelle Delannoy** et **Patrick Samama** qui feront la lumière sur ces notions pour mieux les comprendre.

Cycle 7 « Economie symbiotique, pratiques régénératives et communication symbiotique »

1

« Economie symbiotique » | 9 mars | Visionnez le replay :
<https://mtect.fr/660>

2

« Pratiques régénératives » | 23 mars



Les modèles symbiotiques visent à créer une économie véritablement régénérative. Mais que signifie concrètement cette notion ? Quelles sont les pratiques qui sous-tendent un modèle régénératif ? D'où viennent-elles et quelles expériences inspirantes les incarnent déjà ?

3

« Communication symbiotique » | 13 avril | Inscrivez-vous :
<https://mtect.fr/1022>



Pour visionner les replays des précédents cycles Les Mots des transitions :
<https://mtect.fr/660>

Avec vous aujourd'hui !

L'intervenante



Isabelle DELANNOY

- ❖ Présidente de L'entreprise Symbiotique
- ❖ Professeure affiliée au CNAM

L'animatrice



Sarah LAURENS

- ❖ Cofondatrice du Studio Reset, studio de formation dédié à la transformation écologique des organisations



A vous de répondre !

Répondez à la question qui s'affiche sur votre écran !



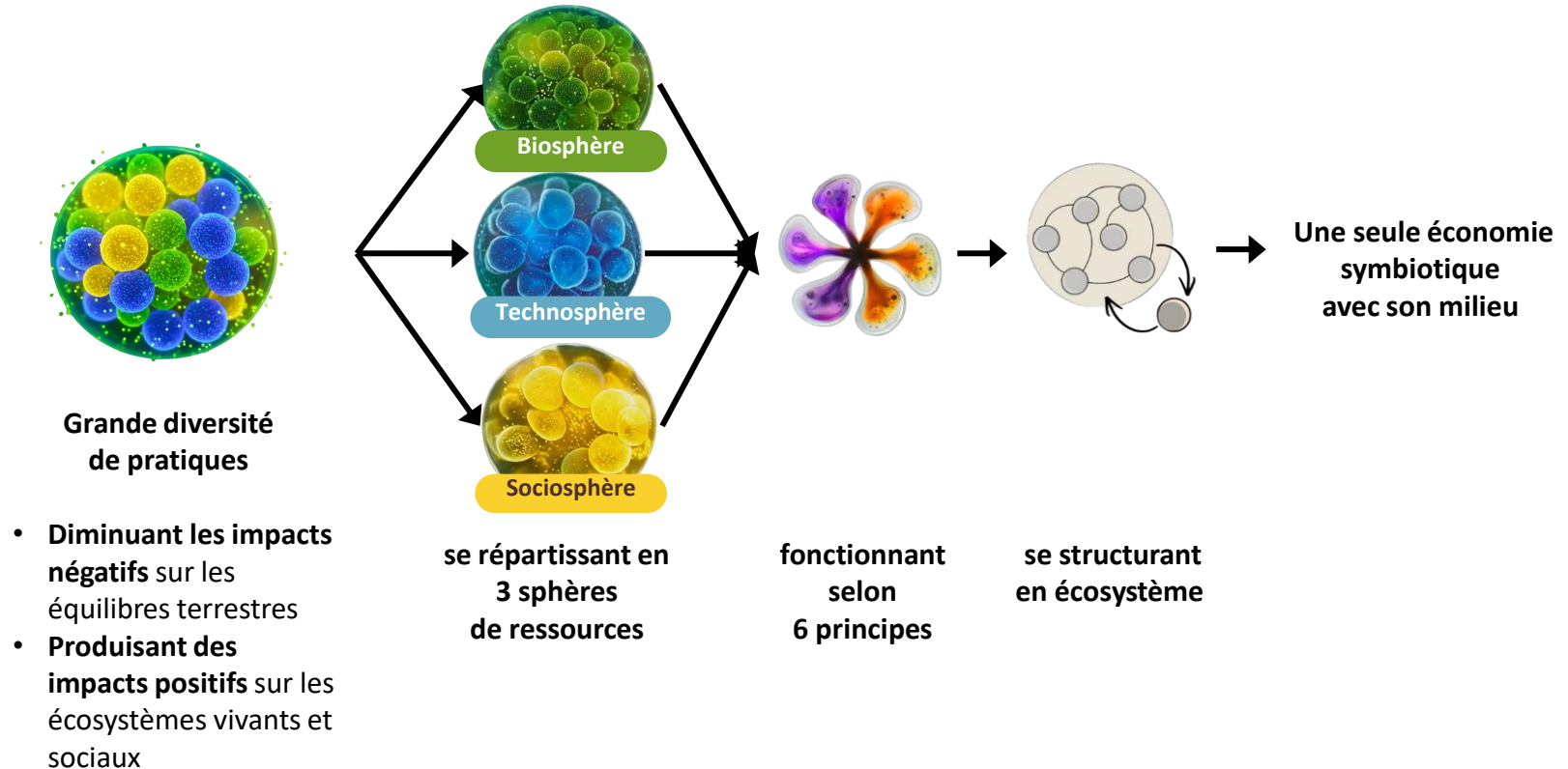
Sommaire

- 1. De multiples pratiques, une seule économie**
- 2. Les pratiques régénératives de la biosphère**
- 3. Les pratiques régénératives de la technosphère**
- 4. Les pratiques régénératives de la sociosphère**
- 5. Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères**

Sommaire

- 1. De multiples pratiques, une seule économie**
2. Les pratiques régénératives de la biosphère
3. Les pratiques régénératives de la technosphère
4. Les pratiques régénératives de la sociosphère
5. Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

Les pratiques régénératives ont la même structure



Les PEPS (Pratiques économiques, productives et sociales régénératives)



JUIN 2025

LES PEPS

Se développer dans une économie
régénérative, c'est adopter
des pratiques régénératives

Isabelle Delannoy et Benoit Martimort-Asso



L'ENTREPRISE SYMBIOTIQUE

Cohérence et diversité
des Pratiques Economiques Productives
et Sociales Régénératives (PEPS)

“

Pour développer une économie régénérative, il faut adopter des pratiques régénératives. [...] Dès lors, en symbiotique, nous parlerons de 3 types de régénération :

- **La régénération des capacités du vivant** [...]
- **La régénération des capacités techniques** [...]
- **La régénération des capacités sociales et humaines** [...]

Nous avons appelé ces pratiques régénératives les **PEPS** (Pratiques Economiques Productives et Sociales régénératives).

Les PEPS© : Ressources et capacités de chaque sphère



BIOSPHERE

Écosystèmes vivants



TECHNOSPHERE

Écosystèmes techniques



SOCIOSPHERE

Écosystèmes sociaux

Definition

Capacités

Production

Organismes & écosystèmes vivants : Flore, Faune (y compris espèce humaine)	Matières premières non-vivantes & machines : Eau, Combustibles fossiles, Métaux & minéraux, Machines & outils de production	Capacités spécifiquement humaines
• Assemblage matière • Production d'énergie utile	• Puissance • Morbidité et stress	• Aspiration • Création • Conception • Organisation • Opinions • Culture
• Energie • Fonctions vitales (métabolisme, nourriture, santé...) • Régulation hydrique & thermique • Epuration & dépollution • Matériaux & molécules • Information & innovation • Régénération physique & psychique	• Energie • Infrastructures • Produits manufacturés	• Information • Innovation • Intelligence collective • Décision

Sommaire

1. De multiples pratiques, une seule économie
- 2. Les pratiques régénératives de la biosphère**
3. Les pratiques régénératives de la technosphère
4. Les pratiques régénératives de la sociosphère
5. Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

Seul le vivant régénère le vivant



**CONCEVOIR
PRODUIRE**

Permaculture

Agro-écologie

RÉGULER

Solutions fondées
sur la nature

Villes éponge

Jardins de pluie

Toits végétalisés

Phytoépuration

S'INSPIRER

Biomimétisme

Penser au niveau du bassin versant



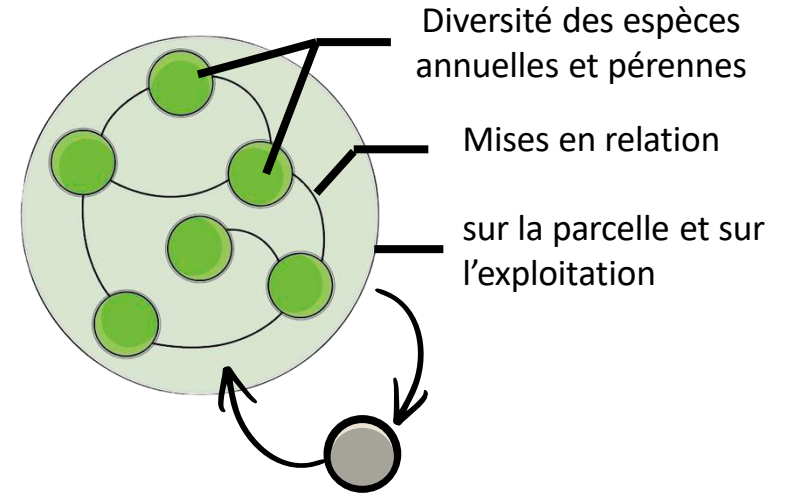
Catskill-Delaware : alimenter en eau potable l'agglomération de New York



Drôme : projet Biovallée

Produire : agroforesterie et agroécologie

Agroforesterie



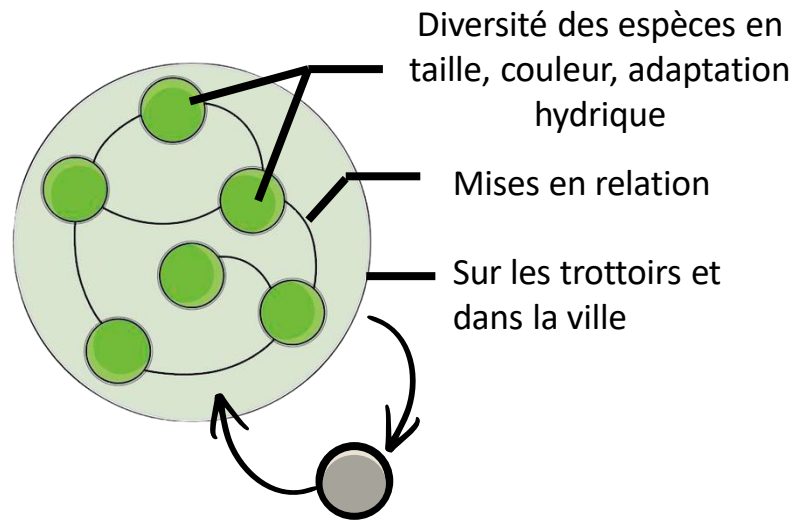
- Autofertilisation partielle ou totale
- Rétention de l'eau
- Amélioration et rétention des sols
- Régulation des ravageurs et pathogènes
- Microclimatisation
- Diversification des cultures & des marchés
- Contribution au cycle de l'eau verte

Réguler : solutions fondées sur la nature (SFN)

Jardin de pluie - CCO



Jardins de pluie

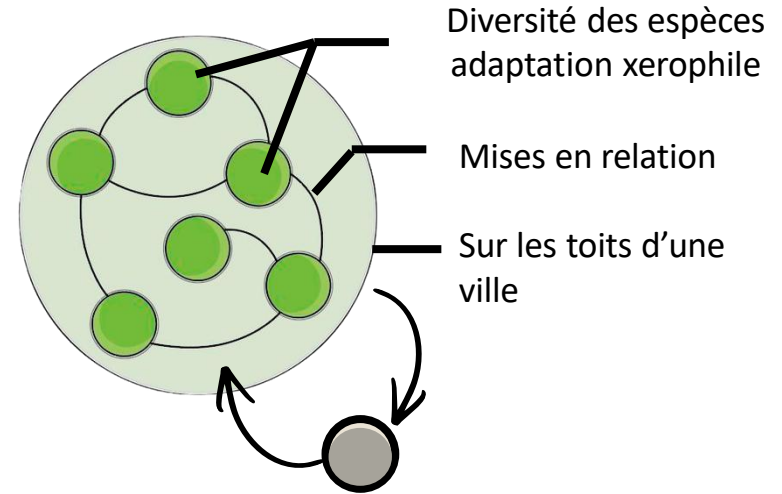


- Climatisation
- Modification des comportements de mobilité
- Epuration de l'air et de l'eau
- Embellissement
- Diminution des coûts
- Hôte biodiversité sauvage

Réguler : solutions fondées sur la nature (SFN)

Toits végétalisés

Toits végétalisés -Paris @Héloïse Manngin



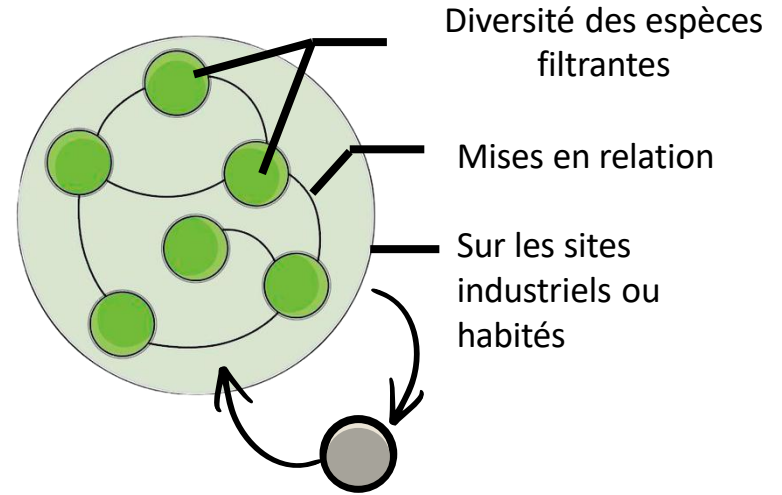
- Climatisation
- Rétention eaux de pluie
- Embellissement
- Hôte biodiversité sauvage
- Diminution des consommations énergétiques
- Isolation énergétique
- Isolation sonore
- Allongement de la durée de vie du toit

Réguler : solutions fondées sur la nature (SFN)

Phytoépuration - France - Biomimetic



Phytoépuration



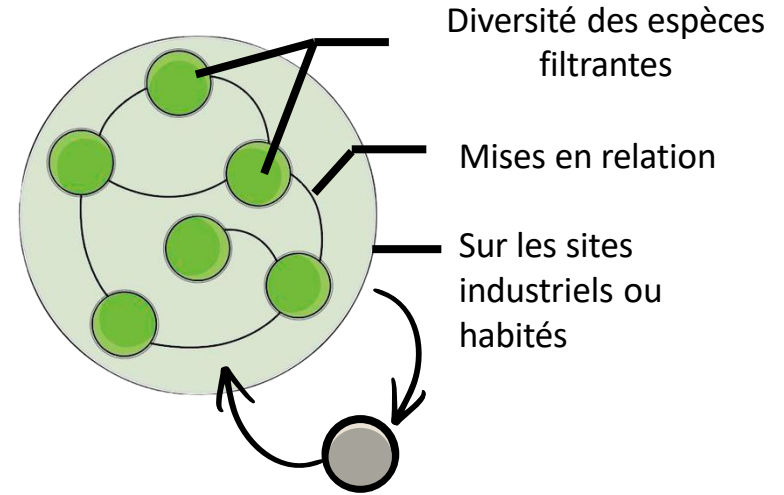
- Diversité des espèces filtrantes
- Mises en relation
- Sur les sites industriels ou habités
- Climatisation
- Embellissement
- Hôte biodiversité sauvage
- Diminution des consommations énergétiques
- Production biomasse

Réguler : solutions fondées sur la nature (SFN)

Piscine naturelle, Londres, @George Rex



Phytoépuration



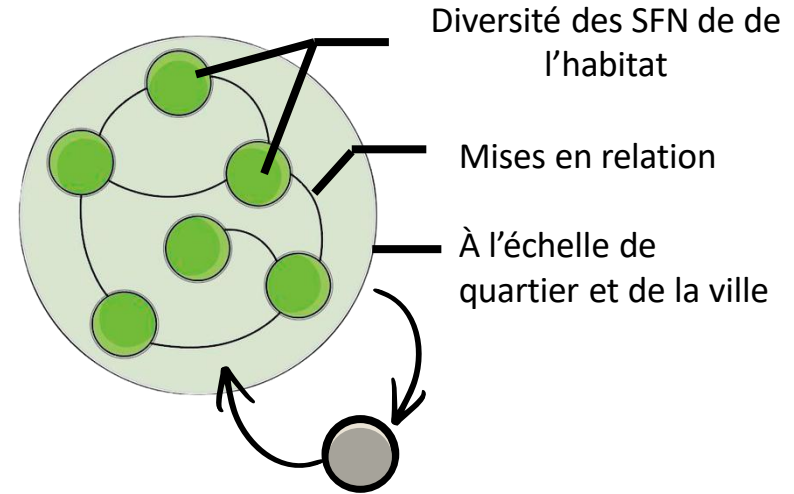
- Climatisation
- Embellissement
- Hôte biodiversité sauvage
- Diminution des consommations énergétiques
- Production biomasse

Mettre en lien la diversité des SFN et l'habitat dans la nature du lieu

Ville éponge sur le site d'une ancienne manufacture de tabac, Bangkok
@turenscape



Les villes éponges



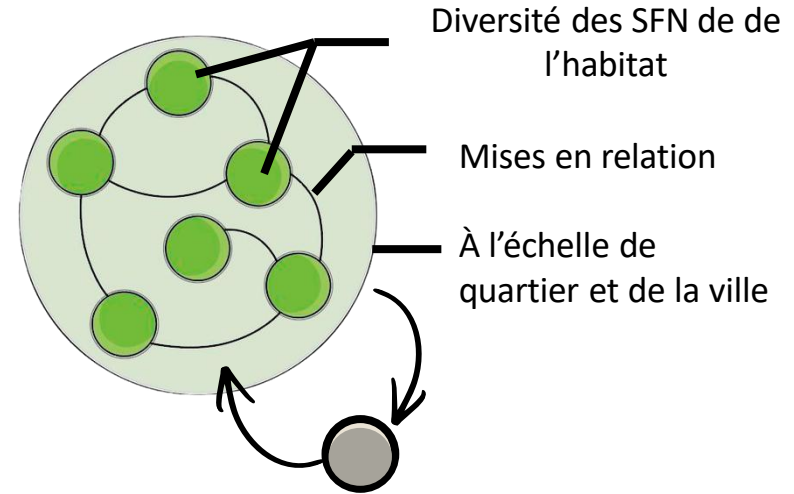
- Climatisation & régulation
- Embellissement
- Hôte biodiversité sauvage
- Diminution des consommations énergétiques
- Production biomasse
- Lien social
- Attractivité

Mettre en lien la diversité des SFN et l'habitat dans la nature du lieu

Eva Lanxmeer, Culemborg, Pays Bas



Les villes éponges

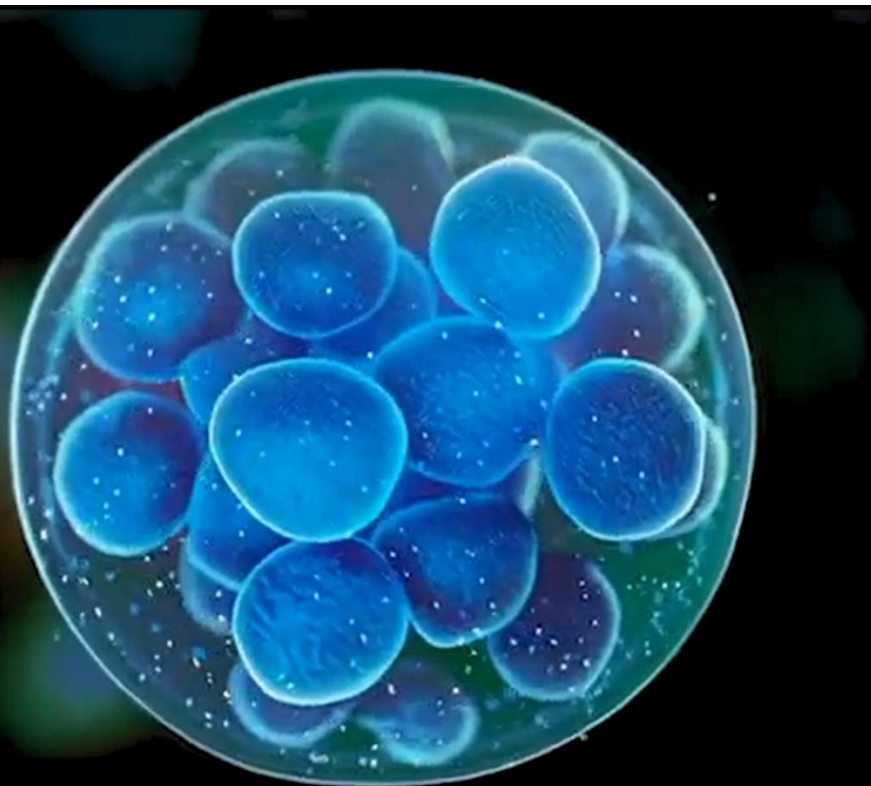


- Climatisation & régulation
- Embellissement
- Hôte biodiversité sauvage
- Diminution des consommations énergétiques
- Production biomasse
- Lien social
- Attractivité

Sommaire

1. De multiples pratiques, une seule économie
2. Les pratiques régénératives de la biosphère
- 3. Les pratiques régénératives de la technosphère**
4. Les pratiques régénératives de la sociosphère
5. Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

Préserver la vie : régénérer nos capacités techniques



BÂTIR

Ecoconstruction

PRODUIRE

Ecoconception

Interopérabilité & modularité

Ecologie industrielle territoriale

**UTILISER
(ET REUTILISER)**

Economie de la fonctionnalité

Economie de l'occasion

**ALIMENTER
EN ÉNERGIE**

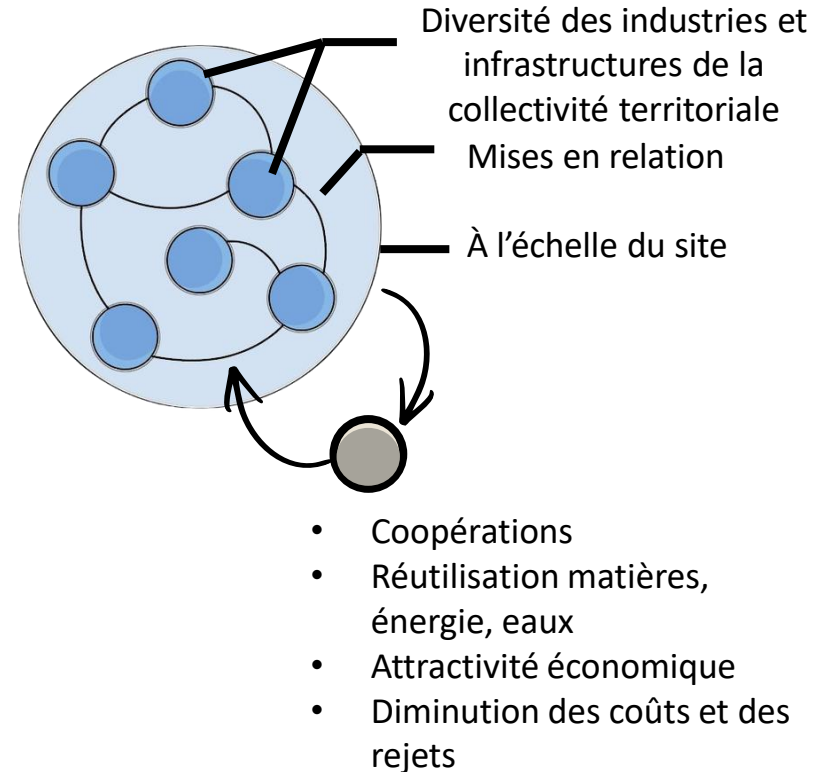
**Energies renouvelables
en réseau**

Produire en écosystèmes industriels

Site industriel de Kalundborg Danemark



L'écologie industrielle et territoriale

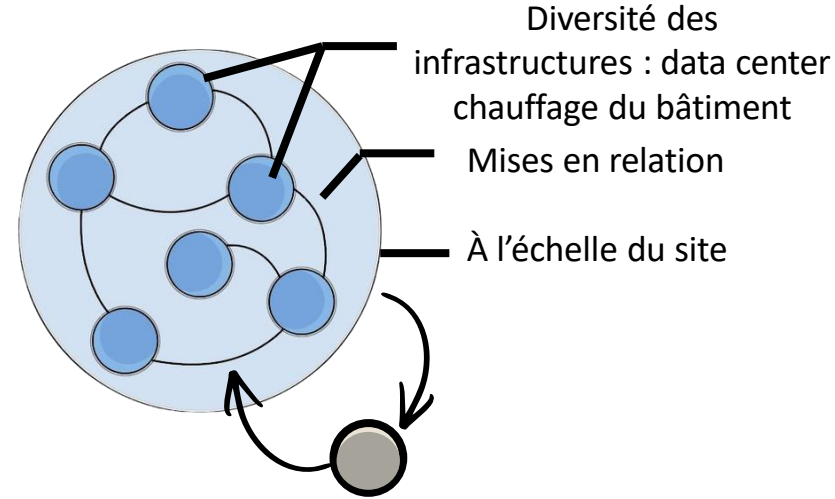


Produire en écosystèmes industriels

LEVV, start-up Bruxelloise ; vendre du stockage de données pour chauffer le bâti social



L'écologie industrielle et territorial... à l'échelle de l'immeuble

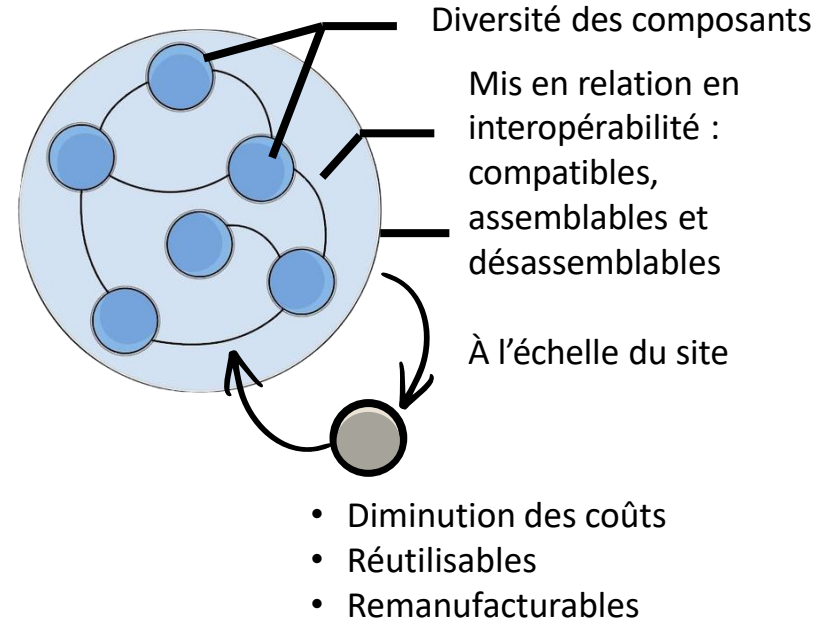


- Coopérations
- Réutilisation énergie
- 80 % énergie consommée en moins pour le data center
- Chauffage
- Souveraineté numérique

Produire en écosystèmes de composants

L'interopérabilité et la modularité

Le Fairphone

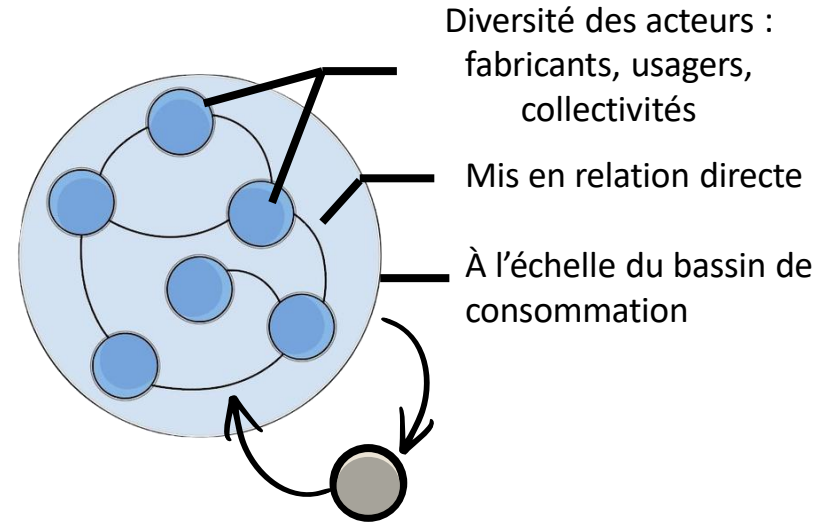


Utiliser et réutiliser

Mob-ion



L'économie de la fonctionnalité



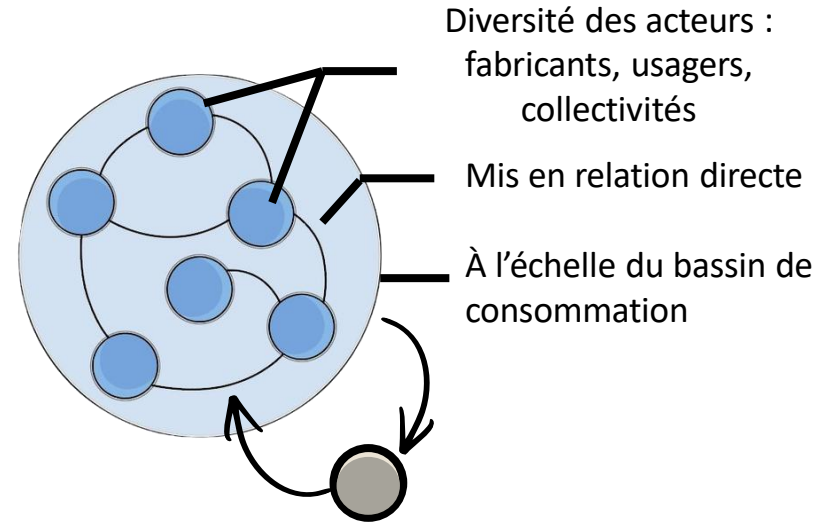
- Réutilisation
- Indépendance par rapport à l'inflation
- Indépendance aux risques géopolitiques
- Economies d'eau d'énergie,
- Emplois locaux
- Innovation

Utiliser et réutiliser

Softcar



L'économie de la fonctionnalité



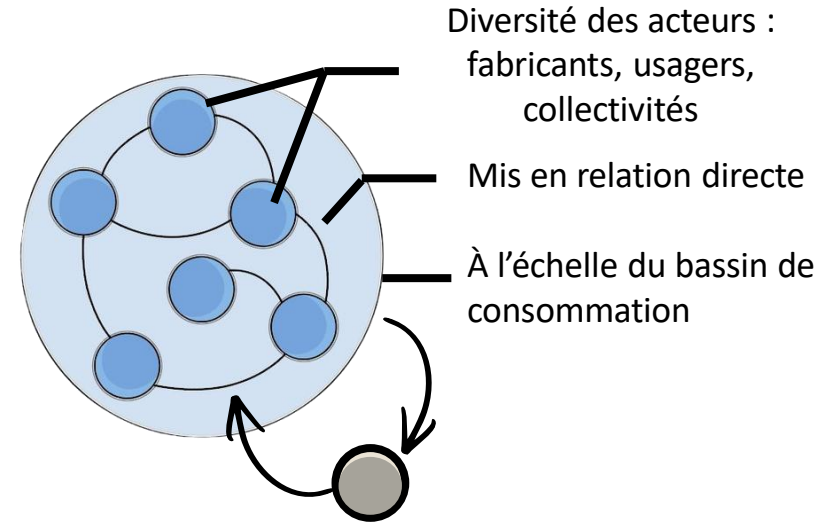
- Réutilisation
- Indépendance par rapport à l'inflation
- Indépendance aux risques géopolitiques
- Economies d'eau d'énergie,
- Emplois locaux
- Innovation
- Emissions pollution zero
- Microusinés locales

Utiliser et réutiliser

Softcar



L'économie de la fonctionnalité



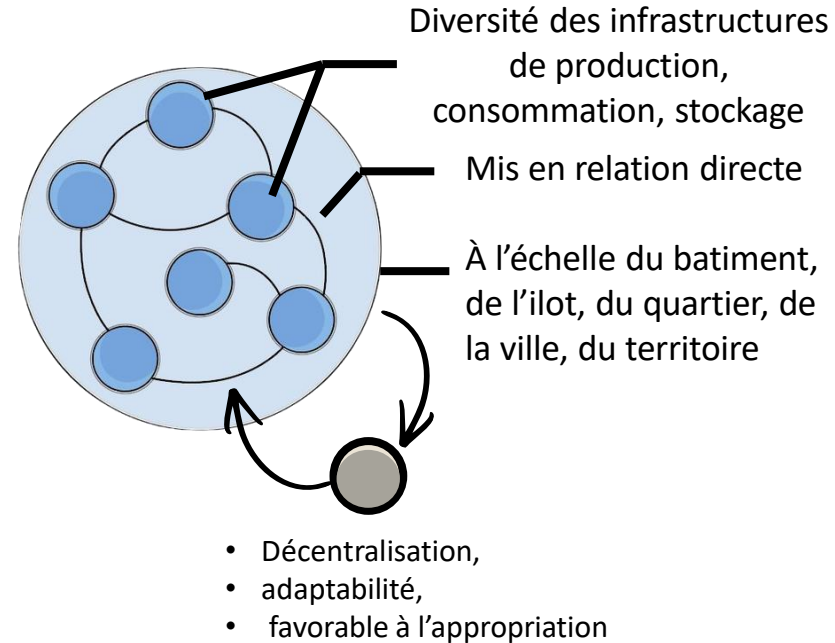
- Réutilisation
- Indépendance par rapport à l'inflation
- Indépendance aux risques géopolitiques
- Economies d'eau d'énergie,
- Emplois locaux
- Innovation
- Emissions pollution zero
- Microusinés locaux

Alimenter en énergie

Microgrid, caserne des pompiers de Portland



Les énergies renouvelables en réseau (microgrids)



Sommaire

1. De multiples pratiques, une seule économie
2. Les pratiques régénératives de la biosphère
3. Les pratiques régénératives de la technosphère
- 4. Les pratiques régénératives de la sociosphère**
5. Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

Préserver la vie : régénérer nos capacités techniques



A TOUS LES NIVEAUX

Intelligence collective

DANS UNE
ORGANISATION

Management libéré

Coopératives

ENTRE LES
ORGANISATIONS
(OU LES INDIVIDUS)

Mutualisation

Tiers lieux

Economie collaborative

Economie du libre (open)

SUR UN TERRITOIRE

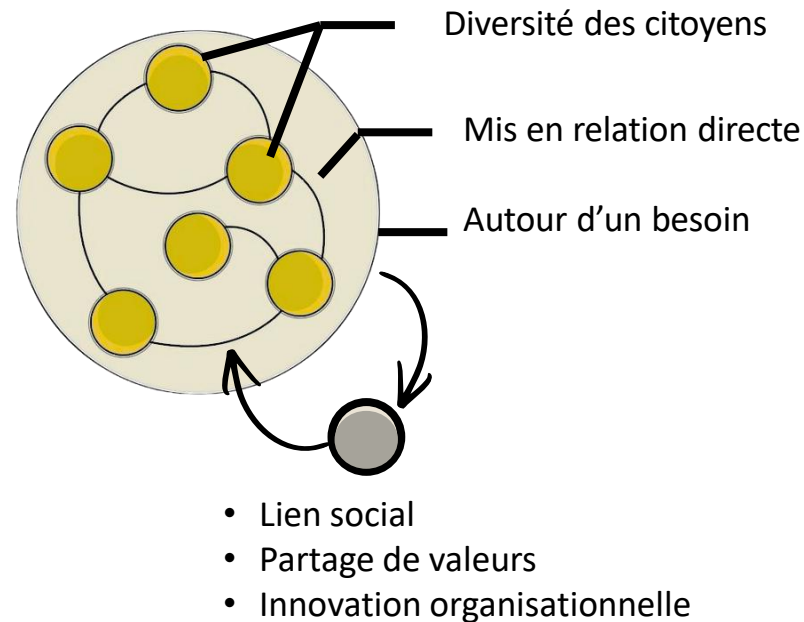
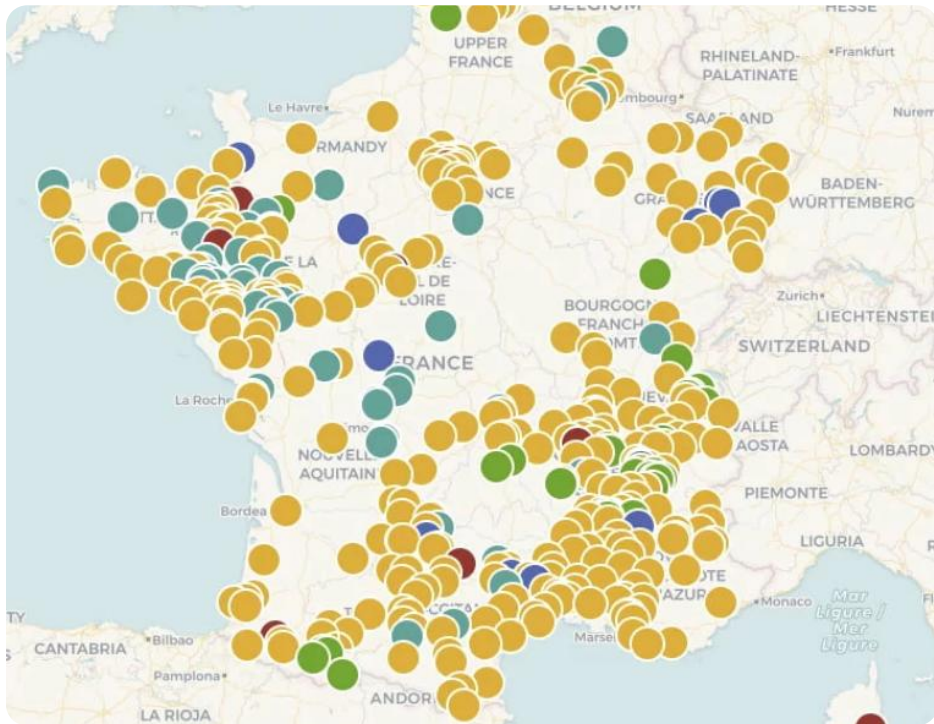
Gouvernance des Communs

Monnaies complémentaires

Faire écosystème dans une organisation

La coopérative

Carte des projets citoyens d'énergie - (c)Energie partagée

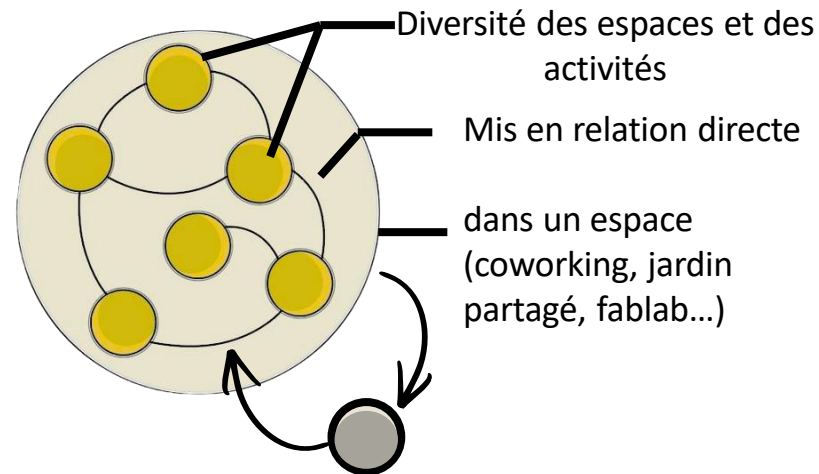


Faire écosystème dans son quartier

Les orties, tiers lieu du Tréhou, Bretagne, France



Les tiers-lieux



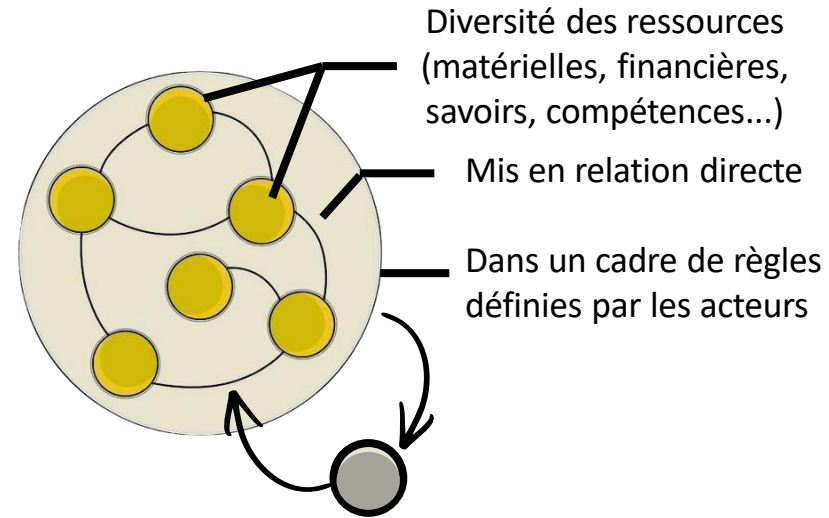
- Lien social
- Soutien de l'activité économique
- Innovation organisationnelle
- Animation locale

Organiser la gouvernance

Edouard Jourdain, Les Communs, PUF, Que Sais_je, 2021



La gouvernance des communs



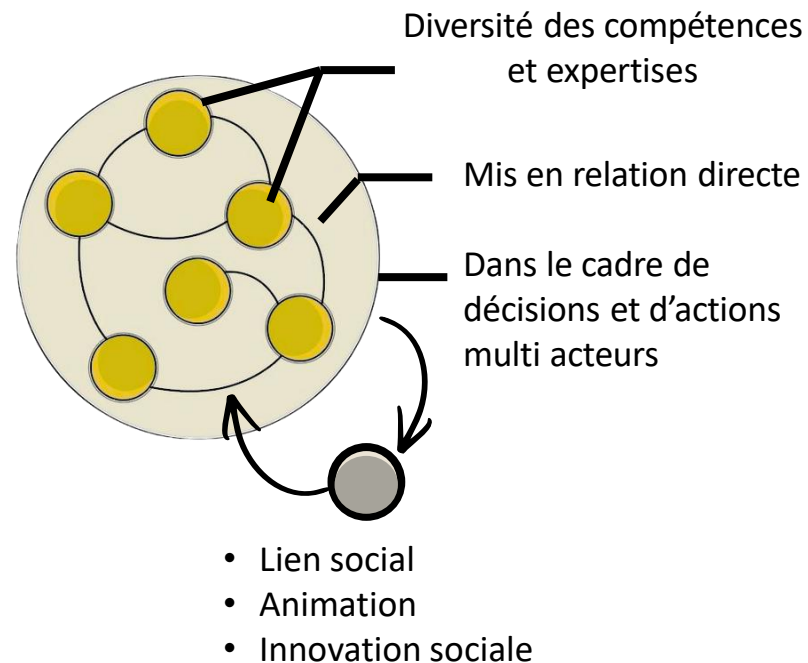
- Lien social
- Soutien de l'activité économique
- Accès à des ressources
- Diminution des coûts
- Animation locale

Mettre en écosystème l'intelligence des acteurs

Atelier économie symbiotique et bioinspiration territoriale, ©
Entreprise Symbiotique & Territory Lab



L'intelligence des acteurs



Sommaire

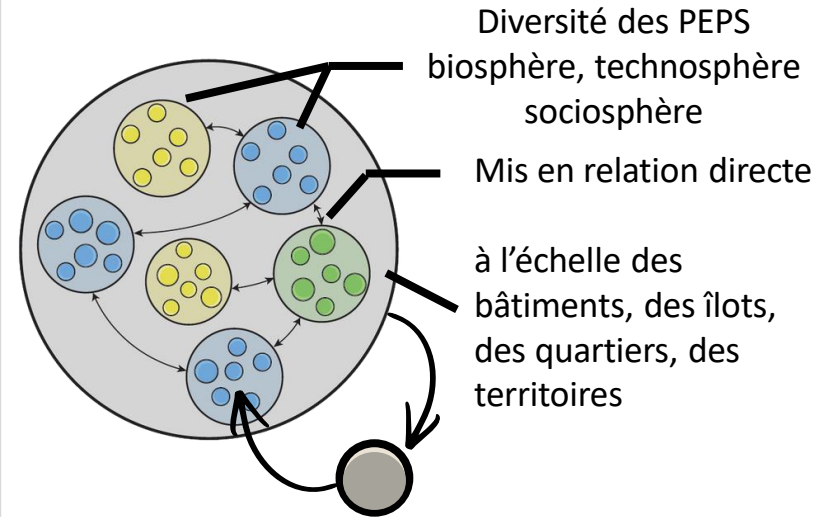
1. De multiples pratiques, une seule économie
2. Les pratiques régénératives de la biosphère
3. Les pratiques régénératives de la technosphère
4. Les pratiques régénératives de la sociosphère
- 5. Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères**

Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

Centre Songhai, Porto Novo, Benin



L'économie symbiotique



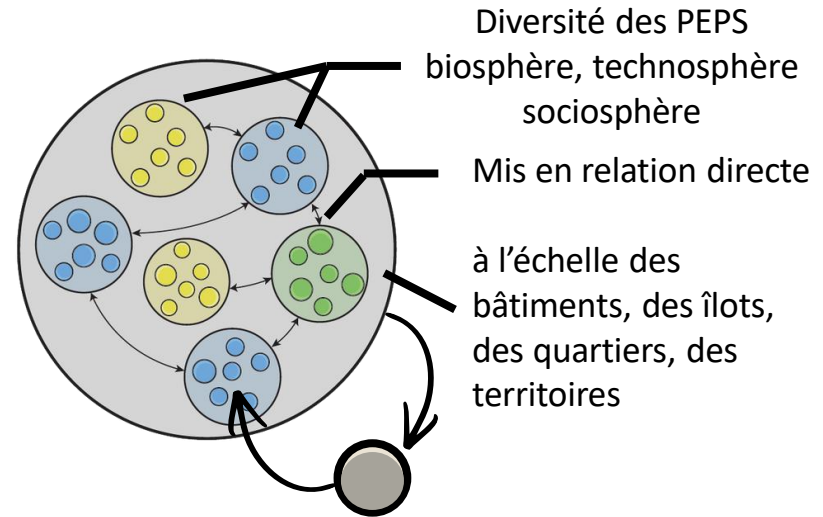
- impacts positifs écologiques, économiques, sociaux, synergies

Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

Ville de Portland, Oregon, USA



L'économie symbiotique



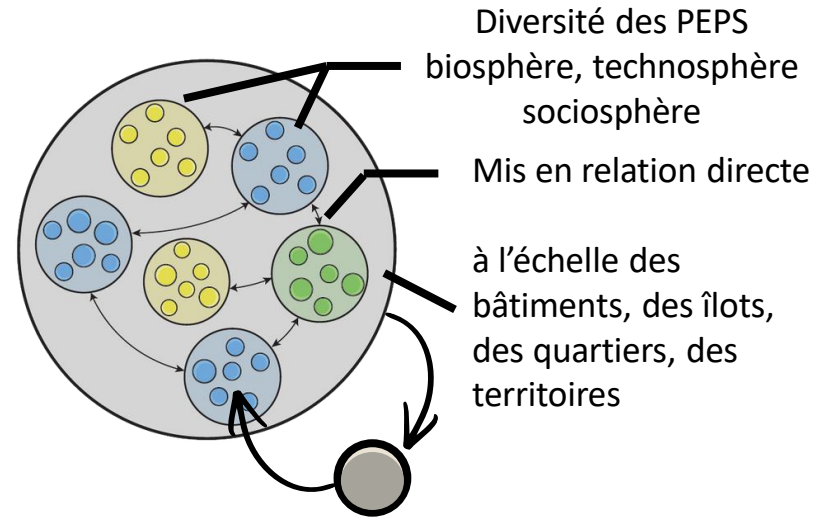
- impacts positifs écologiques, économiques, sociaux, synergies

Mettre en écosystème les PEPS des trois sphères

L'économie symbiotique © Les ateliers symbiotiques



L'économie symbiotique



- impacts positifs écologiques, économiques, sociaux, synergies

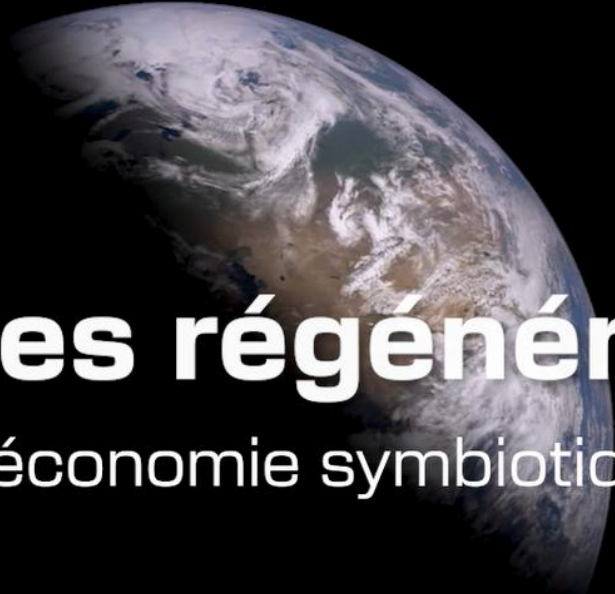
A vous de répondre !

Répondez à la question qui s'affiche sur votre écran !



Pour aller plus loin

- *L'économie symbiotique*, Isabelle Delannoy, 2017
- *PEPS, se développer dans une économie régénérative, c'est adopter des pratiques régénératives*, Isabelle Delannoy, Benoit Martimort-Asso, Juin 2025
- *Les communs*, Edouard Jourdain, PUF, Que Sais-je ?, 2021



Le temps des régénérateurs

Mooc sur l'économie symbiotique

Une économie de la vie est en émergence partout sur la planète.
Apprenez comment devenir des Régénérateurs
et prendre part vous aussi à cette nouvelle façon d'habiter la Terre.



COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —



26
MAI
2026

 COLLOQUE

Symbioses : du mutualisme plantes/microbes à l'économie symbiotique et de la coopération

 Partager ▾



Merci à tous pour votre participation

Ne manquez pas la suite du

Cycle 7 « Economie symbiotique, pratiques régénératives et communication symbiotique »

avec notre troisième webinaire **« Communication symbiotique »**

Rendez-vous le 13 avril de 13h30 à 14h30

Inscription sur : <https://mtect.fr/1022>





Retrouvez prochainement le replay sur notre site internet

innovation-transformations.ecologie.gouv.fr



Pour ne rater aucune de nos nouveautés et vous inscrire à nos événements, abonnez-vous dès maintenant à notre lettre d'info !

[https:// mteet.fr/519](https://mteet.fr/519)



Nous contacter : fabrique.transitions@developpement-durable.gouv.fr