



Faire plus avec moins !

Pratiques frugales en urbanisme et architecture

Matinale du 17 Juin 2021

Pier-Mael ANEZO, chargé d'études AURM

Jean-Baptiste COMPIN, associé-gérant IMAEE, référent « Frugalité
Heureuse » Alsace

FRUGALITE ?

Exemples et pratiques...



ENJEUX A DEBATTRE



Une première entrée en matière avant publication

La frugalité, qu'est-ce que c'est?



« Qualité de ce qui est frugal. (...) Emprunté au latin classique frugalitas "récolte de fruits", "modération, sagesse, sobriété". »

Frugal : « Qui est empreint de simplicité, de sobriété. »
(CNRTL)



Faire (plus) avec (moins)

Surconsommation des ressources...



Plantation et raffinerie d'huile de palme(CC Marufish)



Les déchets plastiques polluent les littoraux (CC inhabitingtheanthropocene)

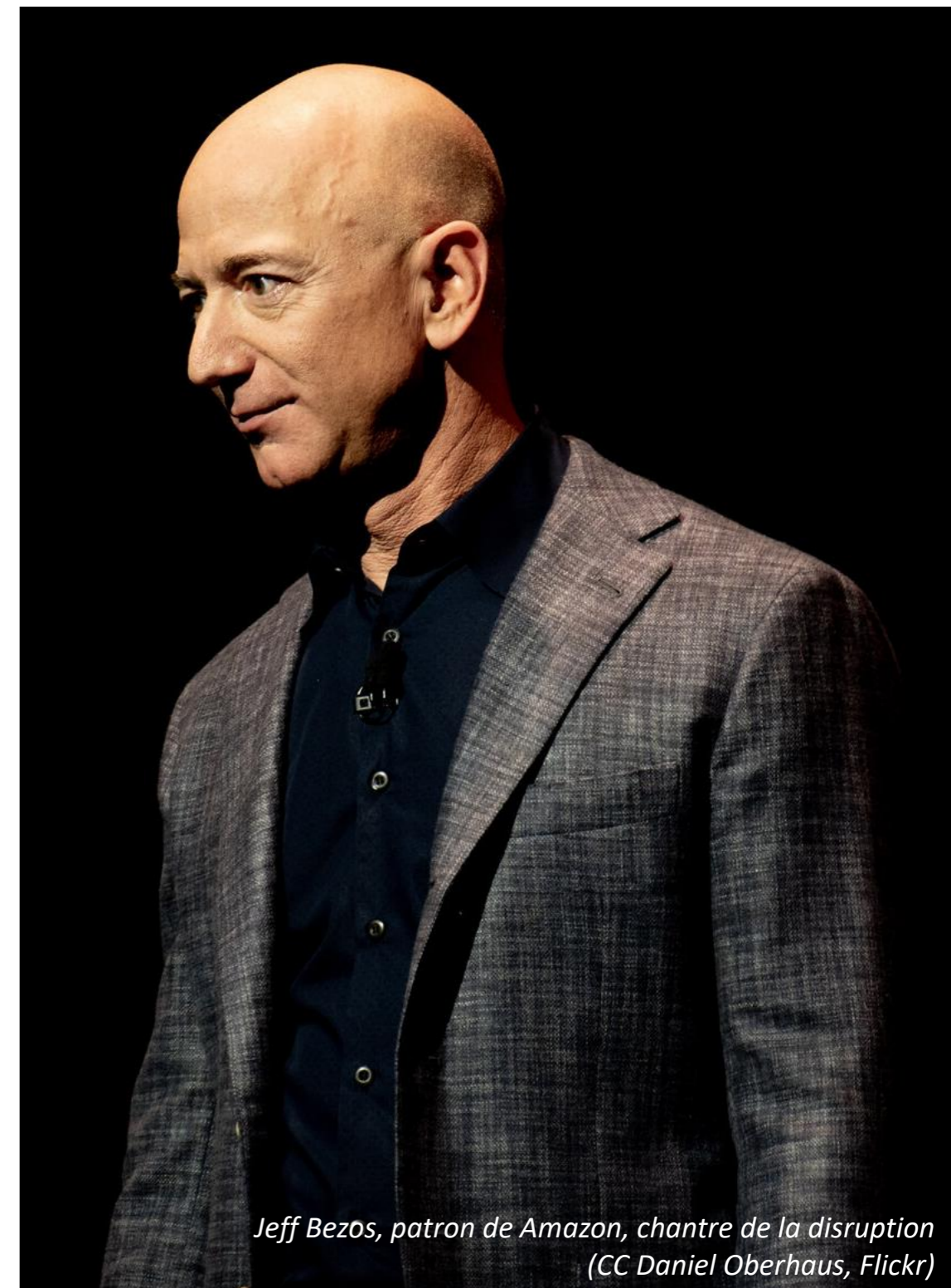
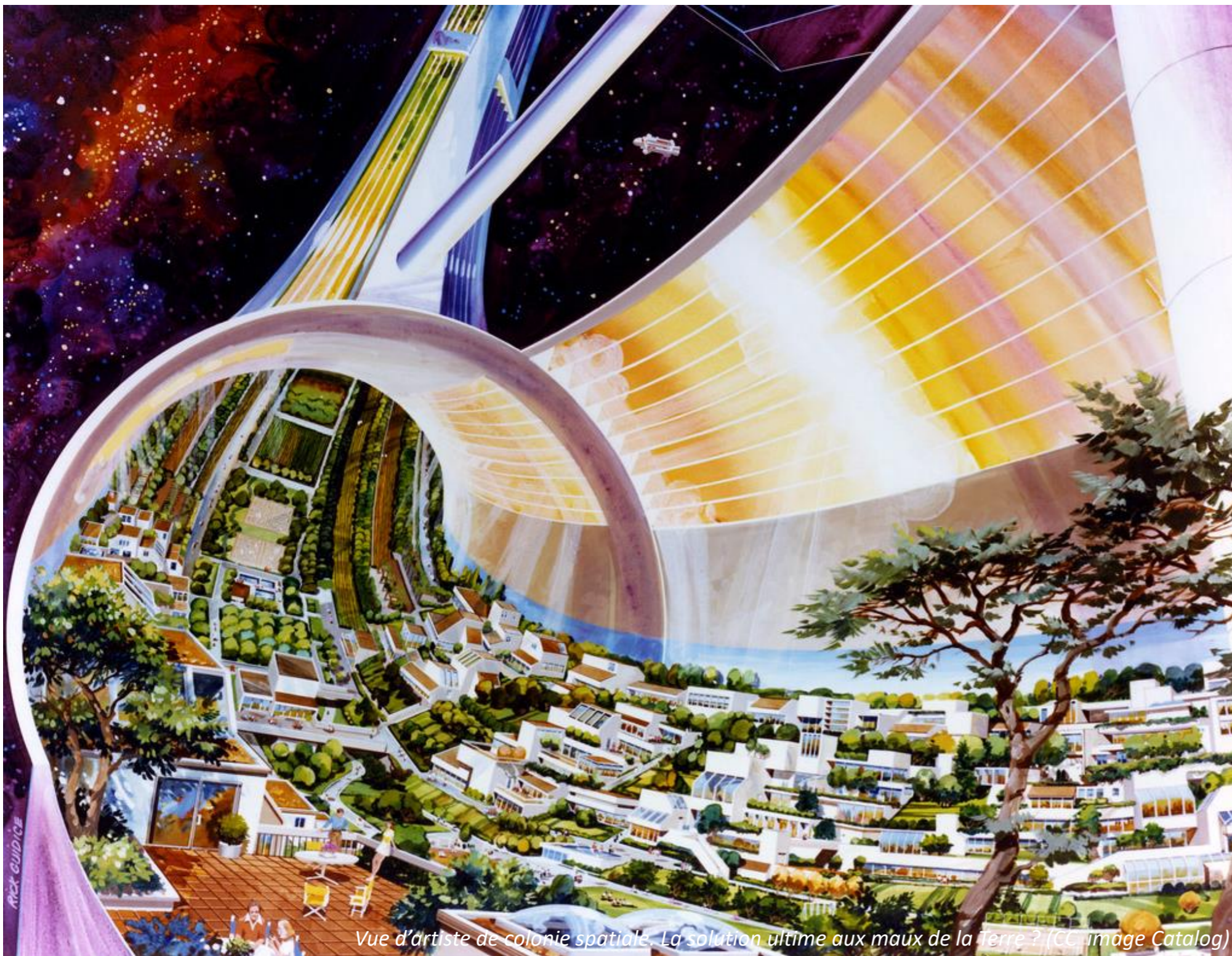


La Loire à sec à Nevers lors de la canicule de 2003 (CC Cypris)



...qui détruit nos écosystèmes

Contre-modèle au « solutionnisme high-tech »... ●●●●

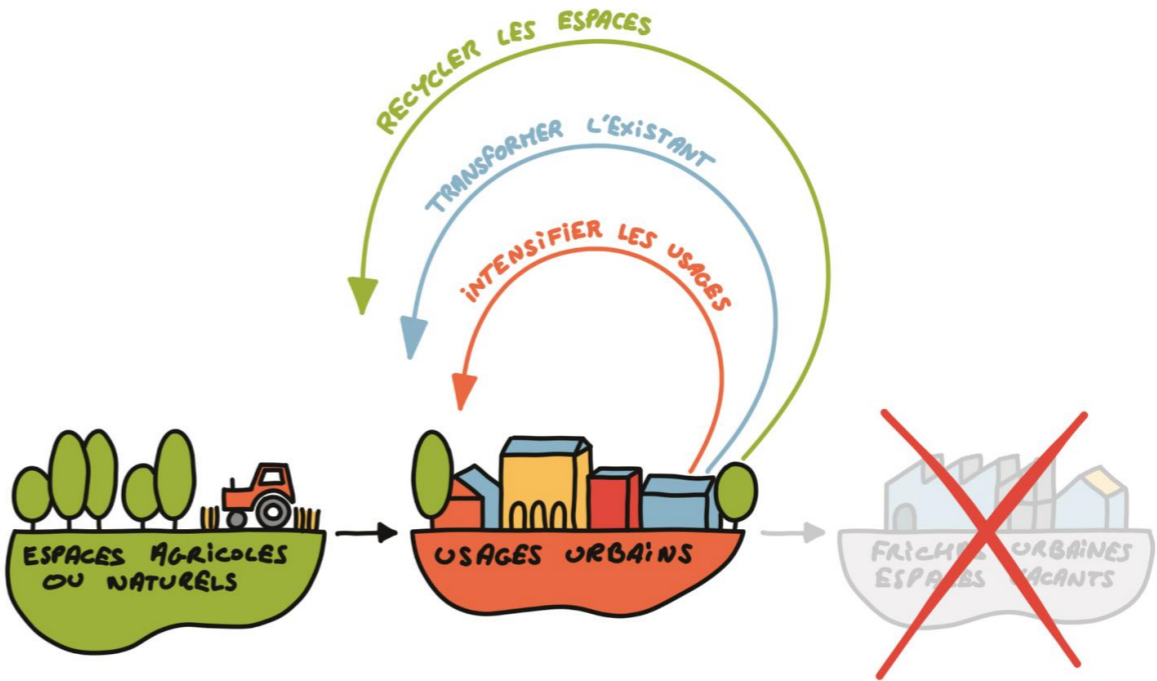


...et sa fuite en avant vers l'espace

Un modèle d'aménagement de l'espace...



Agriculture urbaine, le contre-modèle low-tech (CC Southernpixel - Alby Headrick)



Pour un aménagement plus circulaire du territoire. © Sylvain Grisot

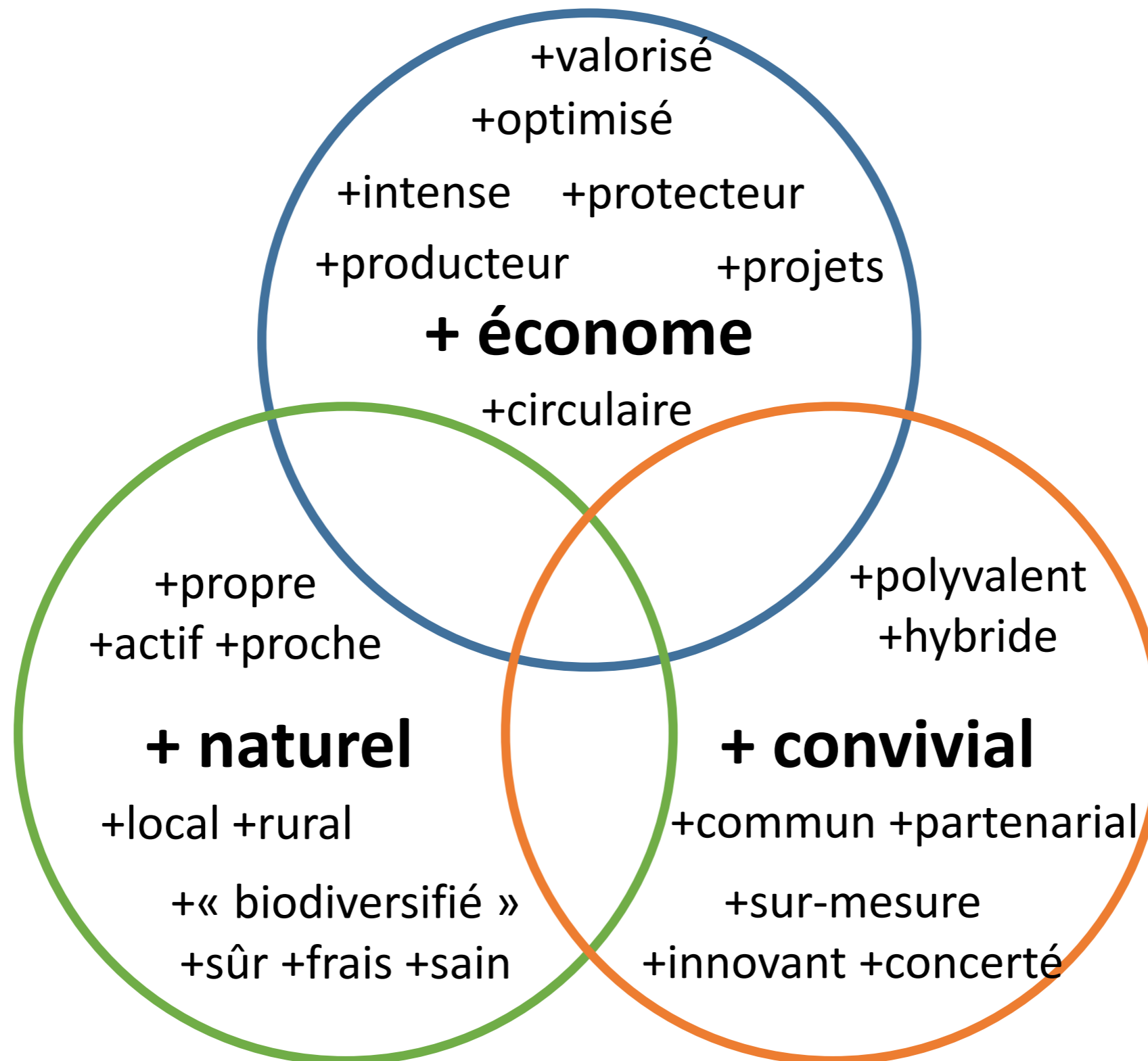


Vivre dans un jardin, en équilibre avec la nature (CC Wikipedia)



... où la terre est notre jardin

Quels bénéfices pour l'urbanisme ?



Dans tous les domaines du développement durable

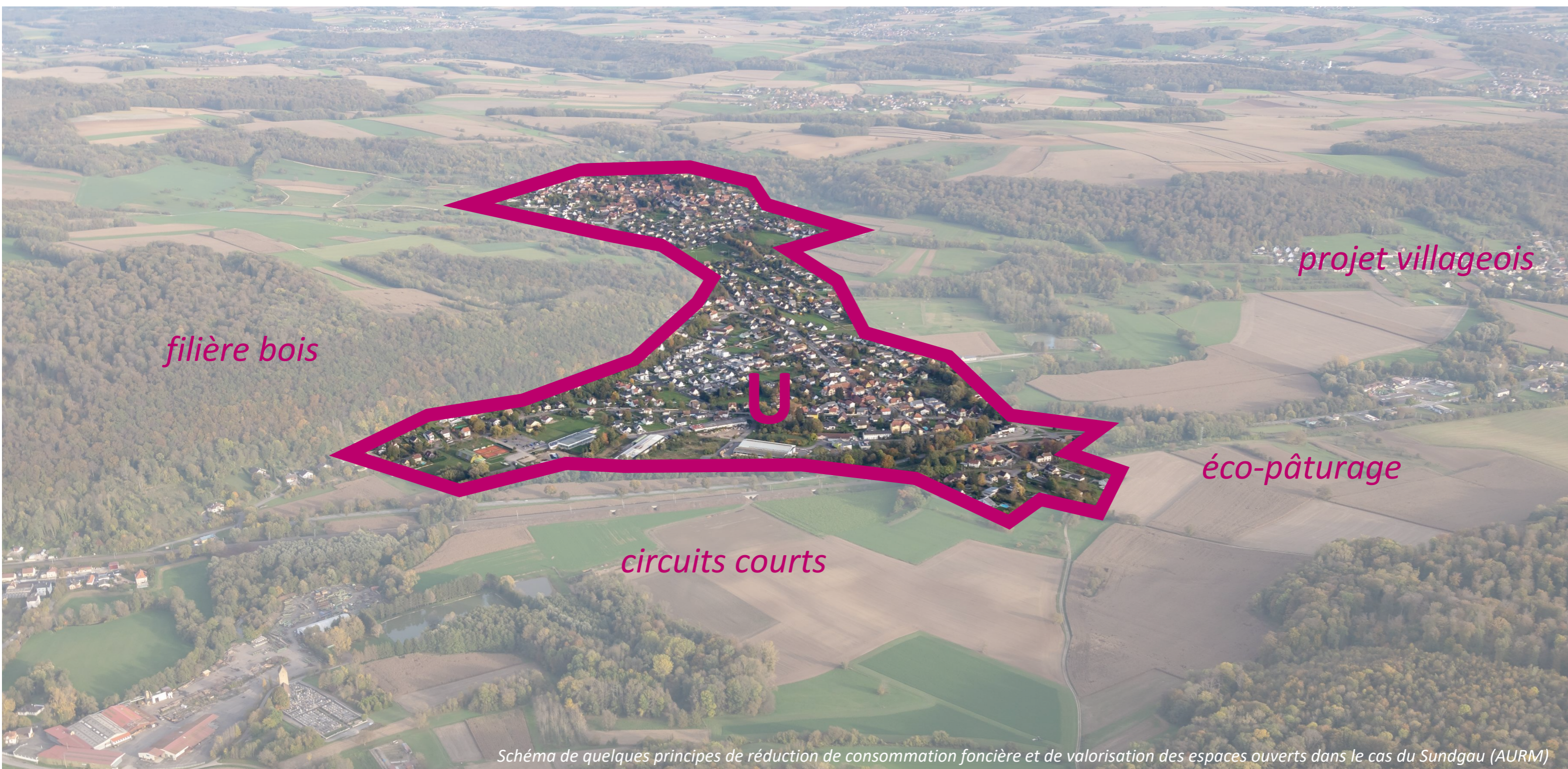


Plus économe

Moins de consommation foncière, de délaisés et de déchets...

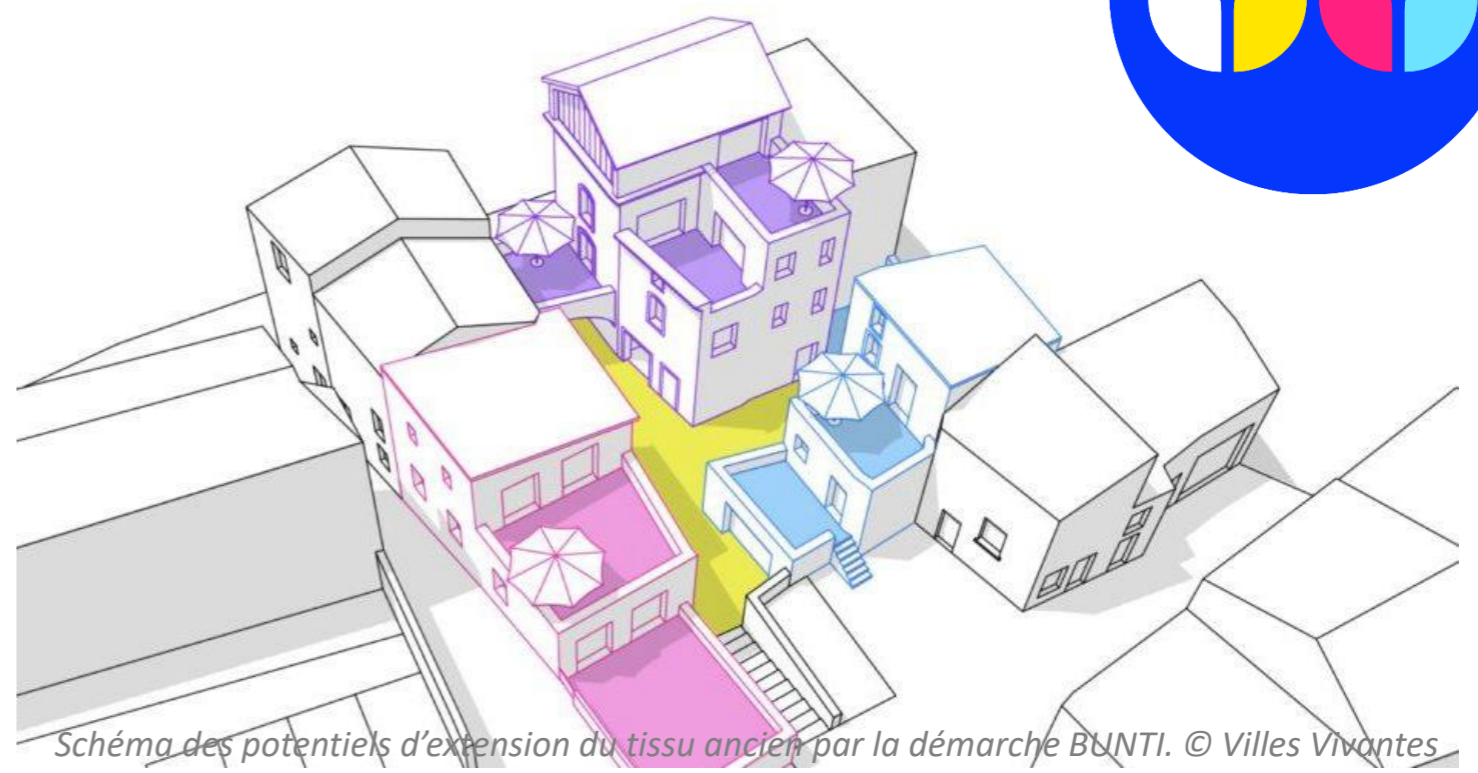
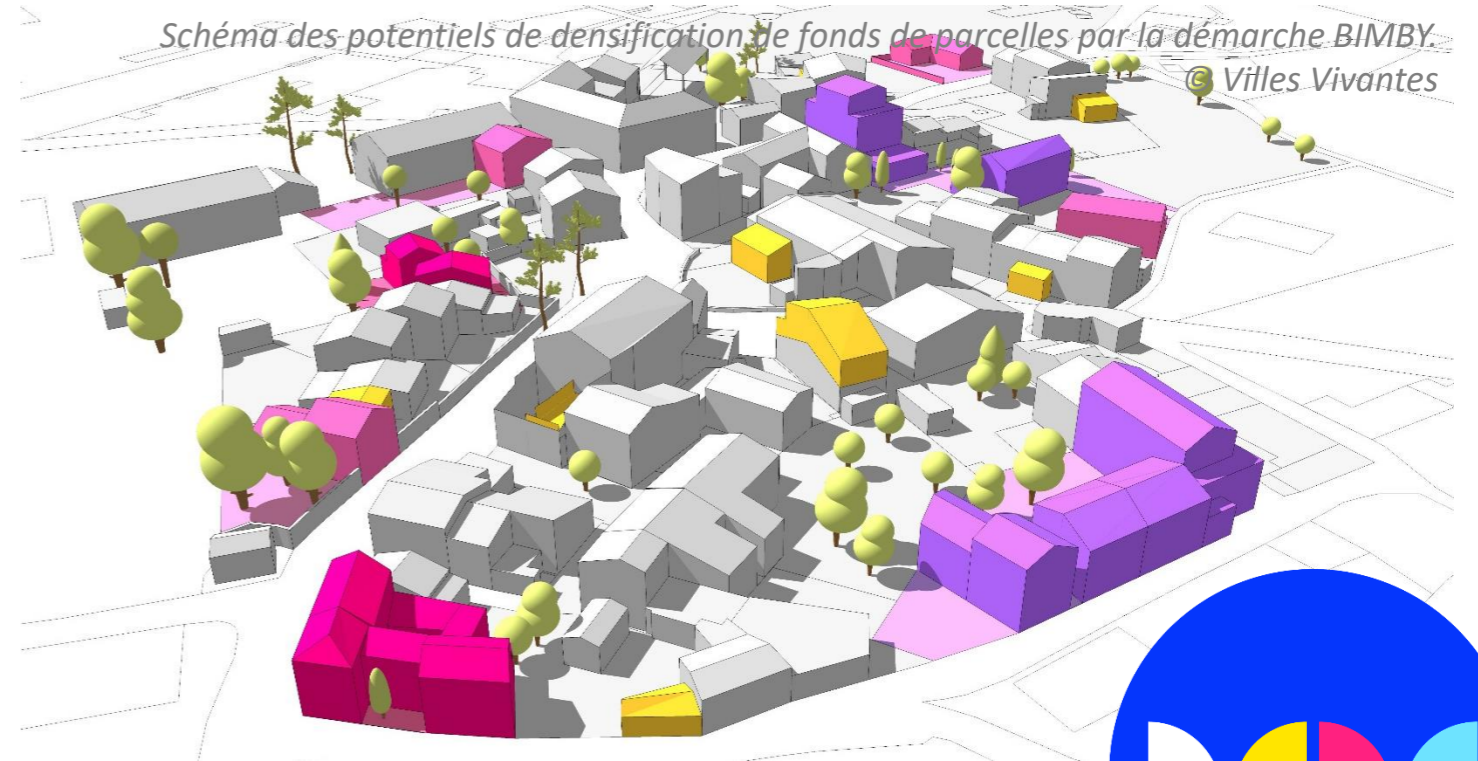
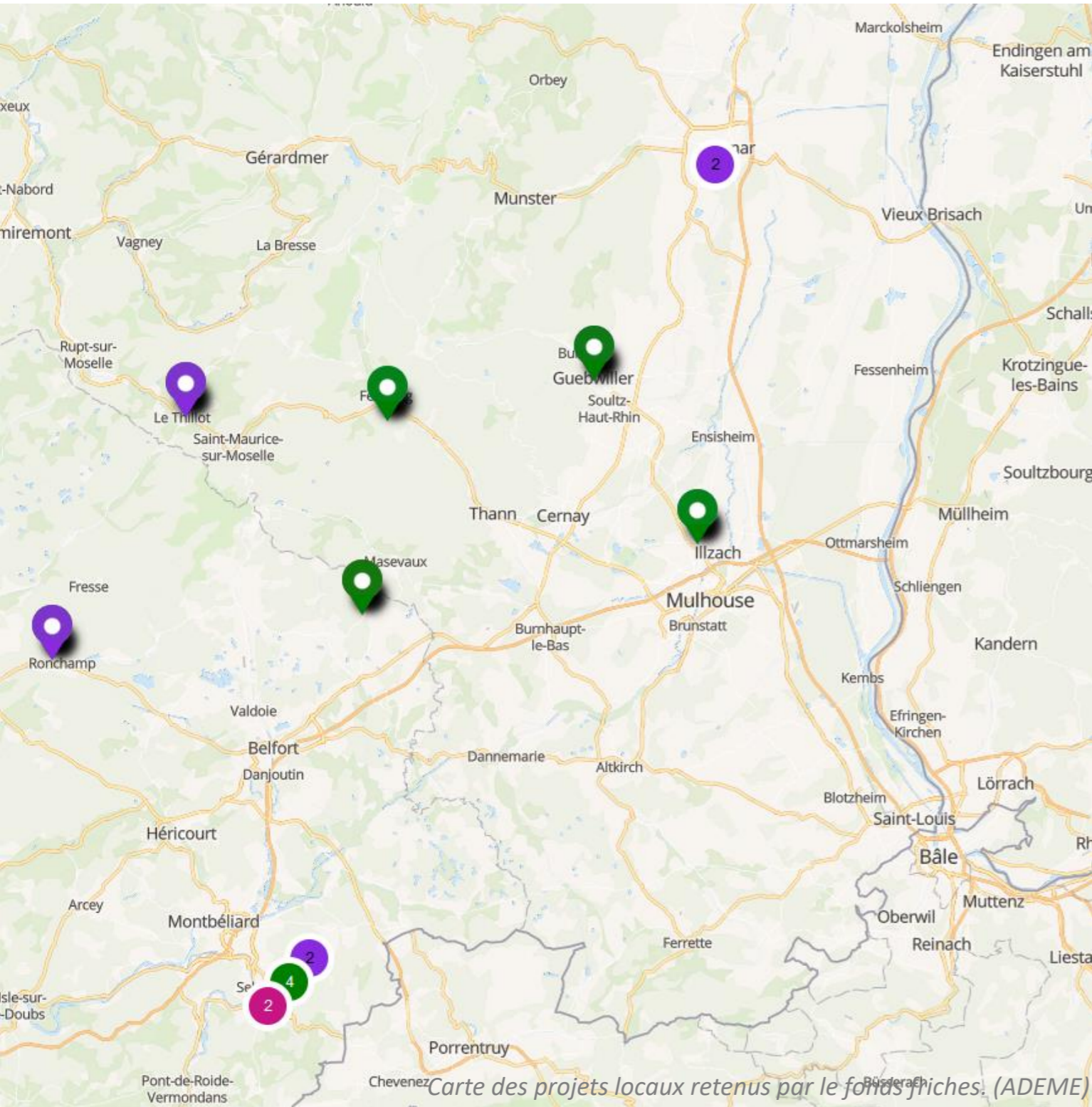


Moins de consommation foncière



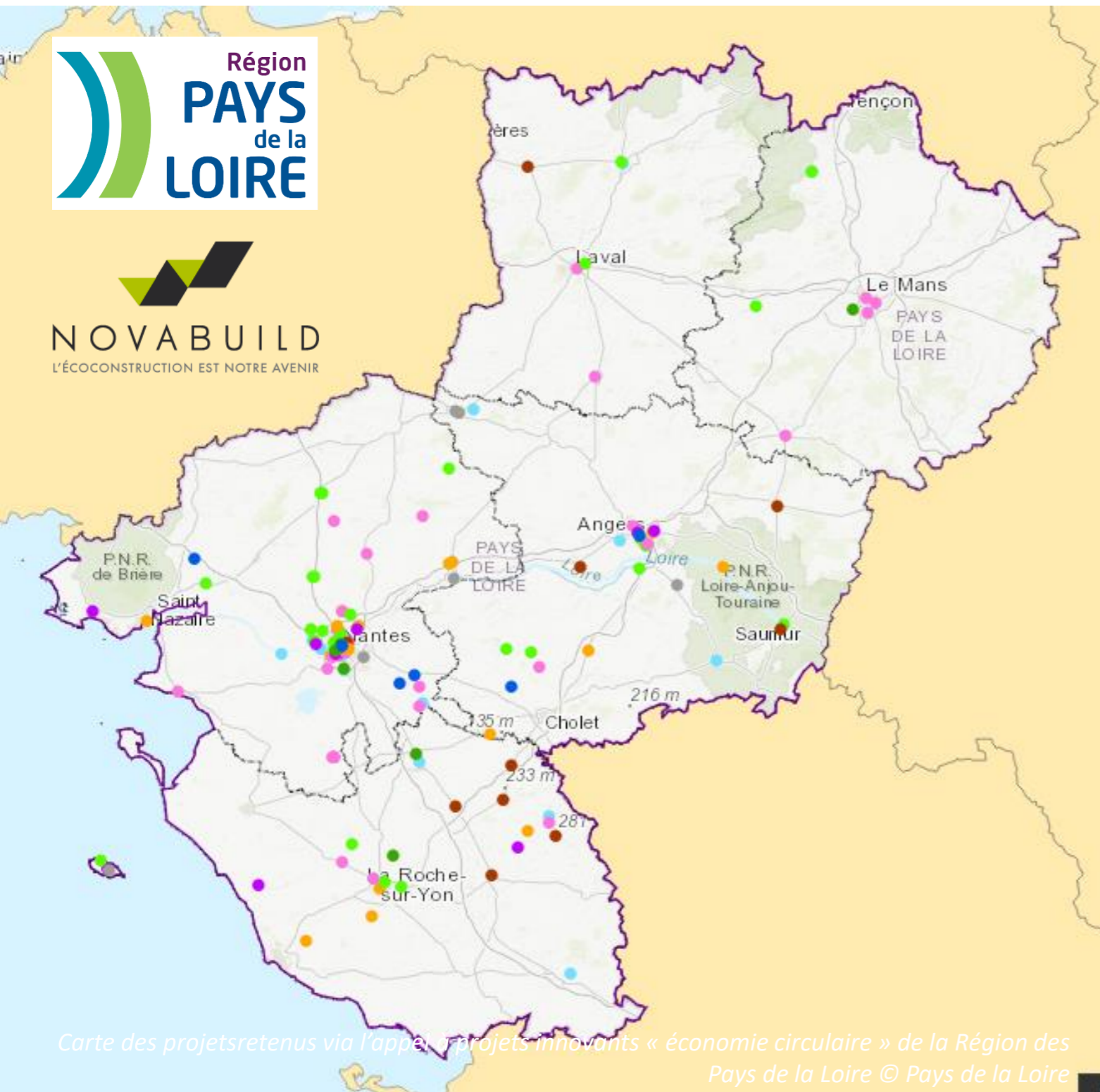
+protecteur +producteur +compact +projets

Moins de délaissés



+intense +optimisé +collaboratif +varié

Moins de déchets



+circulaire +léger +réemployé +réutilisé +recyclé +valorisé



Plus naturel

Moins artificialisé, carboné et éloigné...



Moins artificialisé



Chantier de renaturation des berges de l'Ill à Mulhouse, dans le cadre du projet Diagonales.



*Végétalisation du parking St-Georges à Brunstatt-Didenheim ©
Commune de Brunstatt-Didenheim*



+naturel +frais +sain +« biodiversifié » +sûr +résilient

Moins carboné



Le réseau d'autocar, source de maillage des centralités rurales



La mobilité individuelle partagée, source de convivialité



Pédibus pour favoriser la marche à pied dès le plus jeune âge.

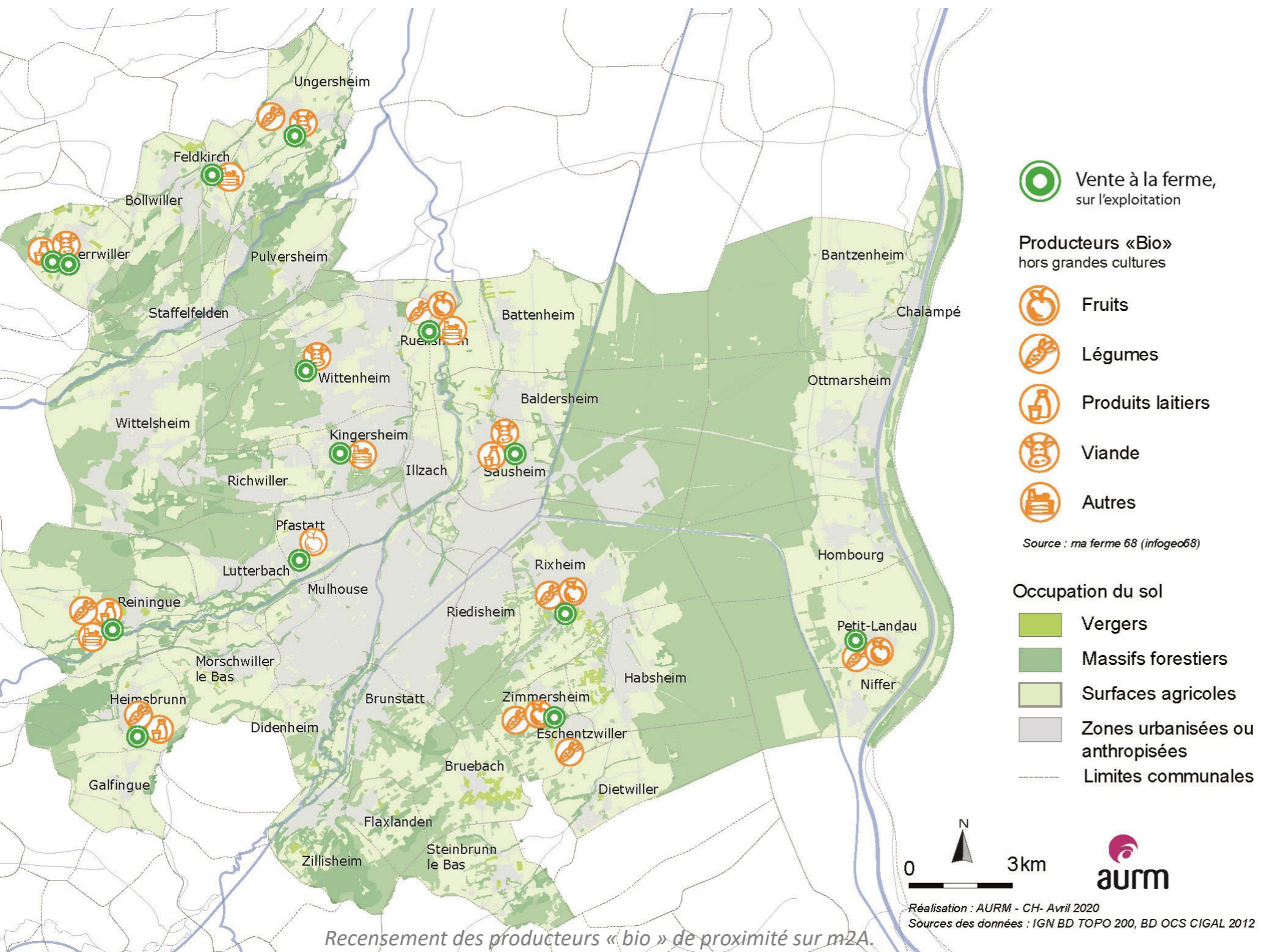


De l'importance d'une signalétique pour un réseau clair et sécurisé de voies actives.



+actif +sain +propre +convivial +proche

Moins éloigné



Recensement des producteurs « bio » de proximité sur m2A.



La ferme du château à Pfastatt, lieu de circuits-courts sur m2A.



Les toits de DMC, support d'agriculture urbaine?



+local +écologique +rural +vert +sûr...

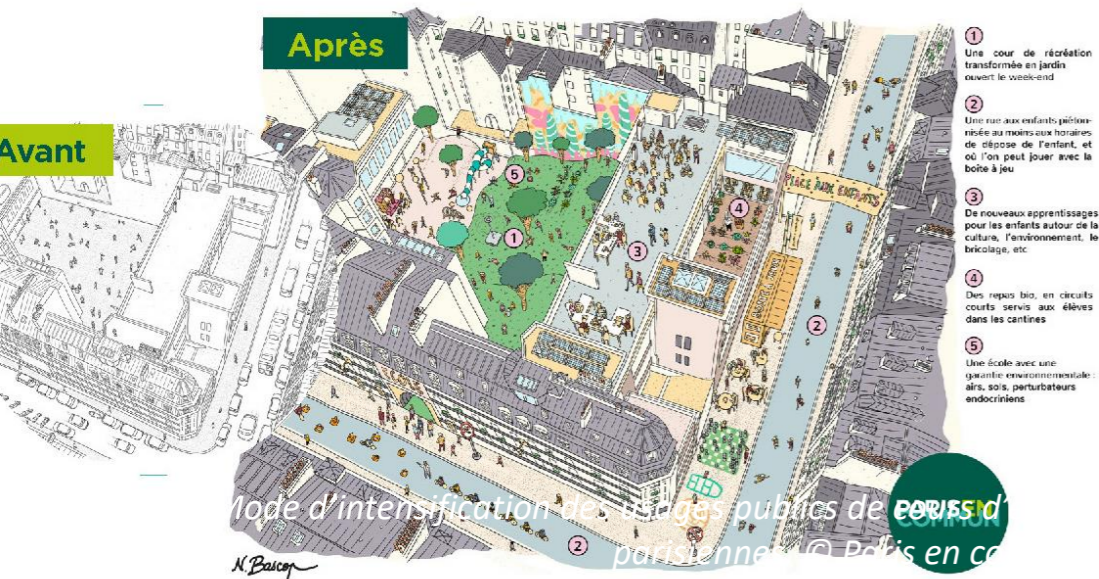


Plus convivial

Moins fonctionnaliste, technocratique et individualiste...



Moins fonctionnaliste



Ecoles végétalisées à Grenoble, une ressource de services naturels ors temps scolaire? © Ville de Grenoble



Une lisière biodiversifiée entre centre ancien et espaces agricoles à Wittelsheim



+polyvalent +mixte +hybride +complémentaire +proche

Moins technocratique



Une réhabilitation progressive et coopérative du village de Pesmes.
© Association les jours heureux.



Activation temporaire d'une friche, la guinguette « Chez ta mère » sur le site DMC à Mulhouse.



+sur-mesure +territorialisé +innovant +concerté...

Moins individualiste



Assemblée annuelle de la coopérative de communs agricoles à Schwyz (CH).
Une institution plus ancienne que la Suisse. (CC) Wikimedia

Cosmopole, 1^{ère} opération de Bail Réel Solidaire à Lille. © Fayat



+commun +géré +public-privé +partenarial

Quelques enjeux à débattre



- **Consommer moins, pour vivre mieux.** Comment convaincre sans (trop) contraindre?
- **« ça est frugal? ».** Quelle sémantique pour motiver la transition écologique?
- **Magnifier l'existant.** Comment prendre le temps?
- **« Rurbanisme ».** Comment rapprocher emplois et habitat, ville et campagne?
- **Hybridation.** Comment dépasser les conflits d'usages?
- **Bipédie raisonnée.** Comment échanger et se déplacer?
- **Economie (circulaire).** Comment changer le système?
- **Bilan écologique.** Comment investir de façon « bio »?
- **La loi c'est nous.** Quelle degré de « sur-mesure » partenarial?
- **Intelligence collective.** Comment mobiliser pour innover?
- **Culture de faire.** Comment sensibiliser et éduquer?





MANIFESTE POUR UNE FRUGALITÉ HEUREUSE & CRÉATIVE

Faire plus avec moins !

Pratiques frugales en urbanisme et architecture

Jean-Baptiste COMPIN – Animateur du groupe local Alsace

17/06/2021

**3 initiateurs / lanceurs du mouvement
12 000 signataires dans le monde**

Le manifeste :

- **Le temps presse**
- **Les menaces s'accumulent**
- **Des paroles et des actes**
- **Un mode de développement obsolète**
- **La bonne nouvelle**
- **La lourde part des bâtisseurs**
- **Frugalité en énergie**
- **Frugalité en matière**
- **Frugalité en technicité**
- **Frugalité pour le territoire**
- **Pour un bâtiment frugal**



Frugalité

Épuisement des ressources

Économies d'énergie

Norme contraignante

Faire moins

Responsabilité

Heureuse

Créative

**créer l'envie de faire avec moins
imaginer le désirable soutenable**

Acte 1 : Rencontres de Loos en Gohelle

Acte 2 : Rencontres de Guipel

Acte 3 : Séminaire de webconférences

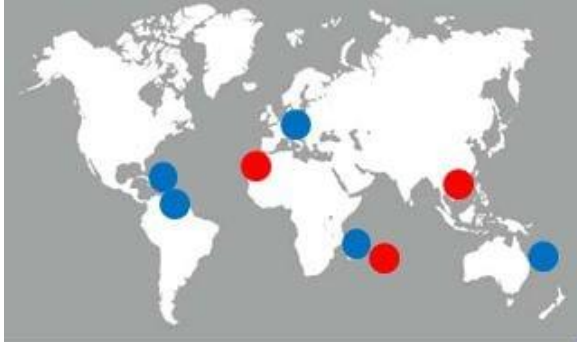
Acte 4 : Fête du soleil



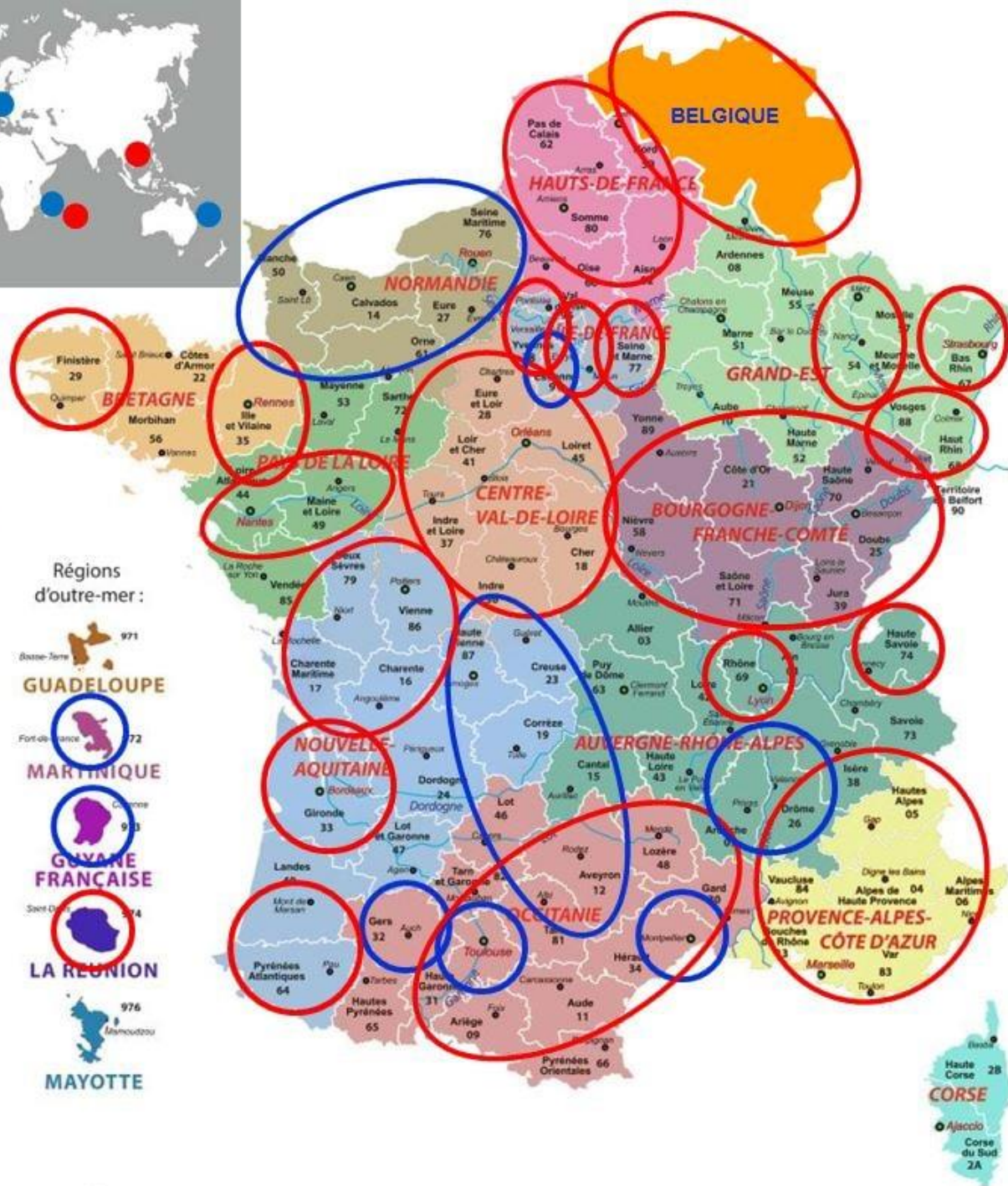
Métamorphoser l'acte de construire
12 vidéos • 1 285 vues • Dernière modification le 20 déc. 2020

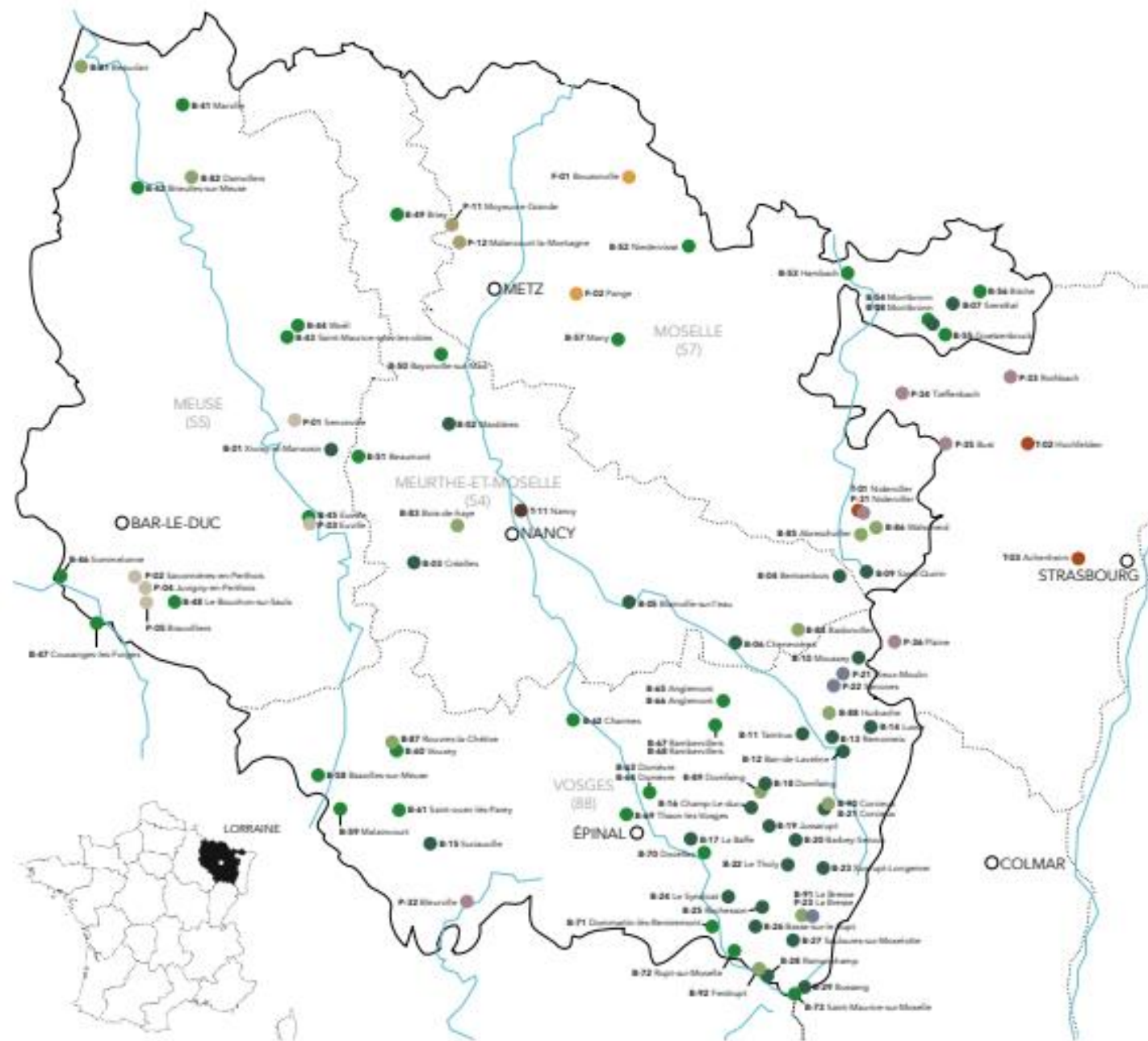
- 1 « L'Espoir paysan », avec Julien Choppin
Frugalité heureuse et créative
2:14:15
- 2 « Architecture éco-dynamique en milieu vinicole », avec Marine Jacques-Leflaive
Frugalité heureuse et créative
2:03:14
- 3 « Vers une conception écosystémique », avec Emmanuel Pezrès
Frugalité heureuse et créative
1:54:30
- 4 « Construire pour apprendre ou apprendre à construire », par Marie & Keith Zawistowski
Frugalité heureuse et créative
2:22:07
- 5 « La permanence pour un urbanisme vivrier », avec Sophie Ricard
Frugalité heureuse et créative
2:26:57
- 6 « Vers un nouveau vernaculaire : bois, terre, paille, pierre & co. », avec Dominique Gauzin-Müller
Frugalité heureuse et créative
2:16:12





-  groupe constitué
-  groupe en activité





CARTE DES RESSOURCES DU TERRITOIRE LORRAIN

| PIERRE | |
|------------------------------|---------------------------|
| 03 | 04 |
| P-01 Soussolle | P-21 Vieux-Moulin |
| P-02 Laxou-sur-Pailloles | P-22 Senones |
| P-03 Saulcy | P-23 La Broeze |
| P-04 Junglinster-Pailloles | |
| | 05 |
| 06 | P-21 Nalorville |
| P-11 Moyeuvre-Grande | P-22 Sierville |
| P-12 Malaincourt-la-Montagne | P-23 Rulbach |
| | P-24 Tuffenbach |
| | P-25 Rul |
| | P-26 Flize |
| BOIS | |
| 07 | 08 |
| B-01 Marville | B-09 Bény |
| B-02 Chamblain | B-10 Bény-et-Maronne |
| B-03 Brionville-sur-Meuse | B-11 Sierville |
| B-04 Brionville-sur-Meuse | B-12 Moselonne |
| B-05 Brionville-sur-Meuse | B-13 Concheville |
| B-06 Brionville-sur-Meuse | B-14 Brionville |
| B-07 Brionville-sur-Meuse | B-15 Brionville |
| B-08 Brionville-sur-Meuse | B-16 Champ-Léon |
| B-09 Brionville-sur-Meuse | B-17 La Salle |
| B-10 Brionville-sur-Meuse | B-18 Concheville |
| B-11 Brionville-sur-Meuse | B-19 Juvigny |
| B-12 Brionville-sur-Meuse | B-20 Bény-sur-Ouche |
| B-13 Brionville-sur-Meuse | B-21 Concheville |
| B-14 Brionville-sur-Meuse | B-22 Le Tholy |
| B-15 Brionville-sur-Meuse | B-23 Longeville |
| B-16 Brionville-sur-Meuse | B-24 Le Tholy |
| B-17 Brionville-sur-Meuse | B-25 Rulbach |
| B-18 Brionville-sur-Meuse | B-26 Bény-sur-Ouche |
| B-19 Brionville-sur-Meuse | B-27 Brionville-sur-Meuse |
| B-20 Brionville-sur-Meuse | B-28 Brionville-sur-Meuse |
| B-21 Brionville-sur-Meuse | B-29 Brionville |
| B-22 Brionville-sur-Meuse | |
| B-23 Brionville-sur-Meuse | |
| B-24 Brionville-sur-Meuse | |
| B-25 Brionville-sur-Meuse | |
| B-26 Brionville-sur-Meuse | |
| B-27 Brionville-sur-Meuse | |
| B-28 Brionville-sur-Meuse | |
| B-29 Brionville-sur-Meuse | |
| B-30 Brionville-sur-Meuse | |
| B-31 Brionville-sur-Meuse | |
| B-32 Brionville-sur-Meuse | |
| B-33 Brionville-sur-Meuse | |
| B-34 Brionville-sur-Meuse | |
| B-35 Brionville-sur-Meuse | |
| B-36 Brionville-sur-Meuse | |
| B-37 Brionville-sur-Meuse | |
| B-38 Brionville-sur-Meuse | |
| B-39 Brionville-sur-Meuse | |
| B-40 Brionville-sur-Meuse | |
| B-41 Brionville-sur-Meuse | |
| B-42 Brionville-sur-Meuse | |
| B-43 Brionville-sur-Meuse | |
| B-44 Brionville-sur-Meuse | |
| B-45 Brionville-sur-Meuse | |
| B-46 Brionville-sur-Meuse | |
| B-47 Brionville-sur-Meuse | |
| B-48 Brionville-sur-Meuse | |
| B-49 Brionville-sur-Meuse | |
| B-50 Brionville-sur-Meuse | |
| B-51 Brionville-sur-Meuse | |
| B-52 Brionville-sur-Meuse | |
| B-53 Brionville-sur-Meuse | |
| B-54 Brionville-sur-Meuse | |
| B-55 Brionville-sur-Meuse | |
| B-56 Brionville-sur-Meuse | |
| B-57 Brionville-sur-Meuse | |
| B-58 Brionville-sur-Meuse | |
| B-59 Brionville-sur-Meuse | |
| B-60 Brionville-sur-Meuse | |
| B-61 Brionville-sur-Meuse | |
| B-62 Brionville-sur-Meuse | |
| B-63 Brionville-sur-Meuse | |
| B-64 Brionville-sur-Meuse | |
| B-65 Brionville-sur-Meuse | |
| B-66 Brionville-sur-Meuse | |
| B-67 Brionville-sur-Meuse | |
| B-68 Brionville-sur-Meuse | |
| B-69 Brionville-sur-Meuse | |
| B-70 Brionville-sur-Meuse | |
| B-71 Brionville-sur-Meuse | |
| B-72 Brionville-sur-Meuse | |
| B-73 Brionville-sur-Meuse | |
| B-74 Brionville-sur-Meuse | |
| B-75 Brionville-sur-Meuse | |
| B-76 Brionville-sur-Meuse | |
| B-77 Brionville-sur-Meuse | |
| B-78 Brionville-sur-Meuse | |
| B-79 Brionville-sur-Meuse | |
| B-80 Brionville-sur-Meuse | |
| B-81 Brionville-sur-Meuse | |
| B-82 Brionville-sur-Meuse | |
| B-83 Brionville-sur-Meuse | |
| B-84 Brionville-sur-Meuse | |
| B-85 Brionville-sur-Meuse | |
| B-86 Brionville-sur-Meuse | |
| B-87 Brionville-sur-Meuse | |
| B-88 Brionville-sur-Meuse | |
| B-89 Brionville-sur-Meuse | |
| B-90 Brionville-sur-Meuse | |
| B-91 Brionville-sur-Meuse | |
| B-92 Brionville-sur-Meuse | |
| B-93 Brionville-sur-Meuse | |
| B-94 Brionville-sur-Meuse | |
| B-95 Brionville-sur-Meuse | |
| B-96 Brionville-sur-Meuse | |
| B-97 Brionville-sur-Meuse | |
| B-98 Brionville-sur-Meuse | |
| B-99 Brionville-sur-Meuse | |
| B-100 Brionville-sur-Meuse | |
| TERRE | |
| 01 | 02 |
| T-01 Soussolle | T-02 Vieux-Moulin |
| T-02 Soussolle | T-03 Senones |
| T-03 Soussolle | T-04 La Broeze |
| T-04 Soussolle | |
| T-05 Soussolle | |
| T-06 Soussolle | |
| T-07 Soussolle | |
| T-08 Soussolle | |
| T-09 Soussolle | |
| T-10 Soussolle | |
| T-11 Soussolle | |
| T-12 Soussolle | |
| T-13 Soussolle | |
| T-14 Soussolle | |
| T-15 Soussolle | |
| T-16 Soussolle | |
| T-17 Soussolle | |
| T-18 Soussolle | |
| T-19 Soussolle | |
| T-20 Soussolle | |
| T-21 Soussolle | |
| T-22 Soussolle | |
| T-23 Soussolle | |
| T-24 Soussolle | |
| T-25 Soussolle | |
| T-26 Soussolle | |
| T-27 Soussolle | |
| T-28 Soussolle | |
| T-29 Soussolle | |
| T-30 Soussolle | |
| T-31 Soussolle | |
| T-32 Soussolle | |
| T-33 Soussolle | |
| T-34 Soussolle | |
| T-35 Soussolle | |
| T-36 Soussolle | |
| T-37 Soussolle | |
| T-38 Soussolle | |
| T-39 Soussolle | |
| T-40 Soussolle | |
| T-41 Soussolle | |
| T-42 Soussolle | |
| T-43 Soussolle | |
| T-44 Soussolle | |
| T-45 Soussolle | |
| T-46 Soussolle | |
| T-47 Soussolle | |
| T-48 Soussolle | |
| T-49 Soussolle | |
| T-50 Soussolle | |
| T-51 Soussolle | |
| T-52 Soussolle | |
| T-53 Soussolle | |
| T-54 Soussolle | |
| T-55 Soussolle | |
| T-56 Soussolle | |
| T-57 Soussolle | |
| T-58 Soussolle | |
| T-59 Soussolle | |
| T-60 Soussolle | |
| T-61 Soussolle | |
| T-62 Soussolle | |
| T-63 Soussolle | |
| T-64 Soussolle | |
| T-65 Soussolle | |
| T-66 Soussolle | |
| T-67 Soussolle | |
| T-68 Soussolle | |
| T-69 Soussolle | |
| T-70 Soussolle | |
| T-71 Soussolle | |
| T-72 Soussolle | |
| T-73 Soussolle | |
| T-74 Soussolle | |
| T-75 Soussolle | |
| T-76 Soussolle | |
| T-77 Soussolle | |
| T-78 Soussolle | |
| T-79 Soussolle | |
| T-80 Soussolle | |
| T-81 Soussolle | |
| T-82 Soussolle | |
| T-83 Soussolle | |
| T-84 Soussolle | |
| T-85 Soussolle | |
| T-86 Soussolle | |
| T-87 Soussolle | |
| T-88 Soussolle | |
| T-89 Soussolle | |
| T-90 Soussolle | |
| T-91 Soussolle | |
| T-92 Soussolle | |
| T-93 Soussolle | |
| T-94 Soussolle | |
| T-95 Soussolle | |
| T-96 Soussolle | |
| T-97 Soussolle | |
| T-98 Soussolle | |
| T-99 Soussolle | |
| T-100 Soussolle | |
| FIBRE | |
| 01 | 02 |
| F-01 Soussolle | F-02 Pange |

36 « FAUT-IL ENCORE CONSTRUIRE ? »

Atelier n°1 : Faut-il encore construire... en zone périurbaine ?

Atelier n°2 : Faut-il encore construire... en ville ?

Atelier n°3 : Faut-il encore construire... dans les territoires ruraux ?

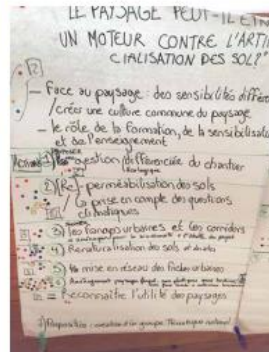
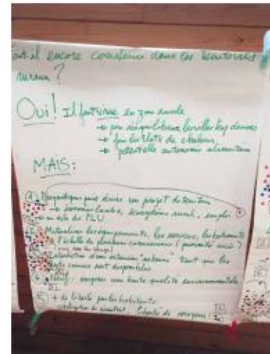
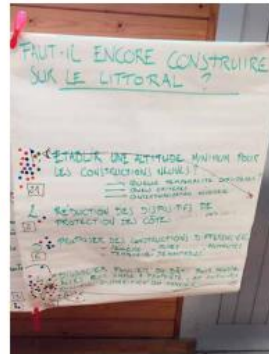
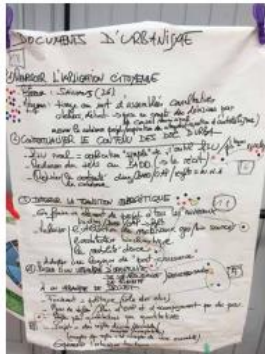
Atelier n°4 : Le paysage peut-il être un moteur contre l'artificialisation des sols ?

Atelier n°5 : Faut-il encore construire... dans les bourgs ?

Atelier n°6 : Faut-il encore construire... sur le littoral ?

Atelier n°7 : L'urbanisme réglementaire : facteur de blocage ou opportunité ?

Atelier n°8 : Faire ensemble et mutualiser les outils de communication



A → PRÉSERVER LE SOL COMME NOTRE TERRE

LES ENGAGEMENTS

- 1 Privilégier la réhabilitation de l'existant avant d'engager toute construction neuve.**
- 2 Prioriser l'occupation des friches urbaines et des interstices non bâtis avant toute extension urbanistique.**
- 3 Pratiquer un audit global, du bâtiment au territoire, bien au-delà de la seule approche énergétique.**
- 4 Pratiquer un audit global, du bâtiment au territoire, bien au-delà de la seule approche énergétique.**
- 5 Mutualiser les équipements et les services.**
- 6 Sanctuariser les secteurs de biodiversité, les zones de captage hydraulique et les terres agricoles saines.**
- 7 Développer des dispositifs de dissociation du foncier et du bâti.**

B → ANTICIPER LES DÉRÈGLEMENTS CLIMATIQUES

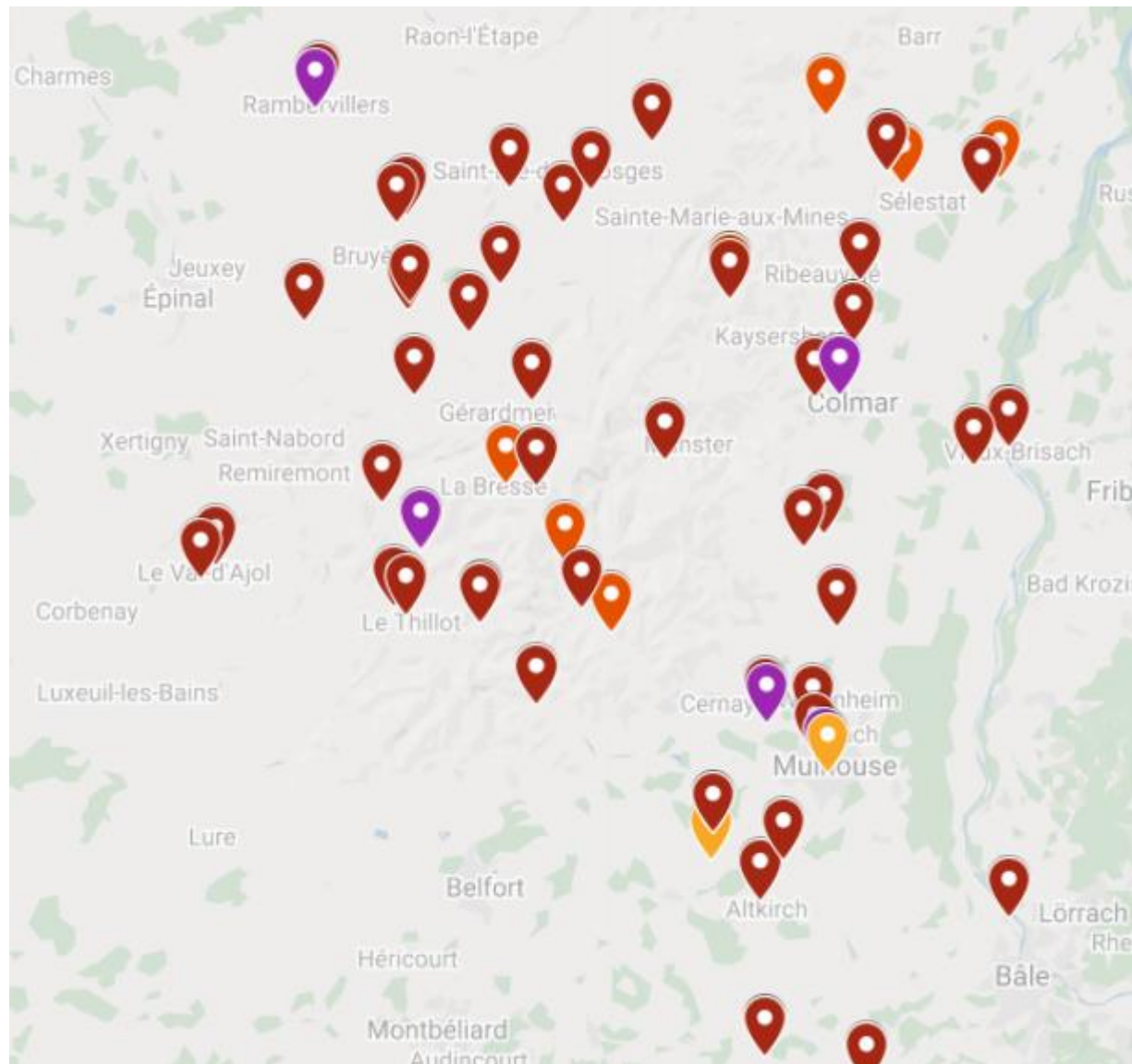
LES ENGAGEMENTS

- 8** Faire de la transition écologique le vecteur des projets, à toutes les échelles.
- 9** Re-naturaliser les sols et les sites en instituant des coefficients de biodiversité et de végétalisation pour tout espace privé ou public.
- 10** Réaliser les travaux de bâtiment et d'aménagement de façon frugale, avec des matériaux locaux (bio-sourcés ou géo-sourcés) et des végétaux endémiques.
- 11** Établir une altitude minimum pour les constructions neuves en zone littorale.

C → ÉCRIRE ET CONCRÉTISER LES NOUVEAUX RÉCITS TERRITORIAUX

LES ENGAGEMENTS

- 11** Écrire un nouveau projet de territoire sur la base d'un urbanisme et d'une agriculture éco-responsables.
- 12** Définir de nouvelles polarités pour un rapprochement entre urbain, périurbain et rural.
- 13** Œuvrer pour renforcer l'implication citoyenne vers un projet partagé.
- 14** Réinventer les « communs » à travers des projets d'intérêt général.
- 15** Donner une valeur juridique au récit et au projet dans le cadre des SCOT et des PLU.



Cartographeur pour :

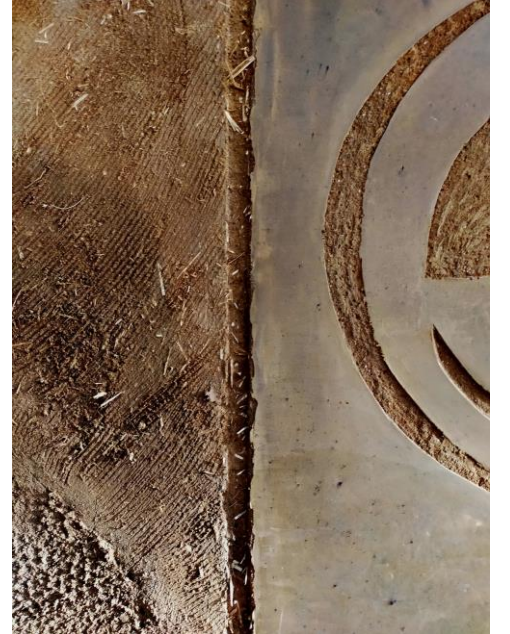
- **Connaitre**
- **Comprendre**
- **Consolider les filières d'appro**



REEMPLOI



TERRE



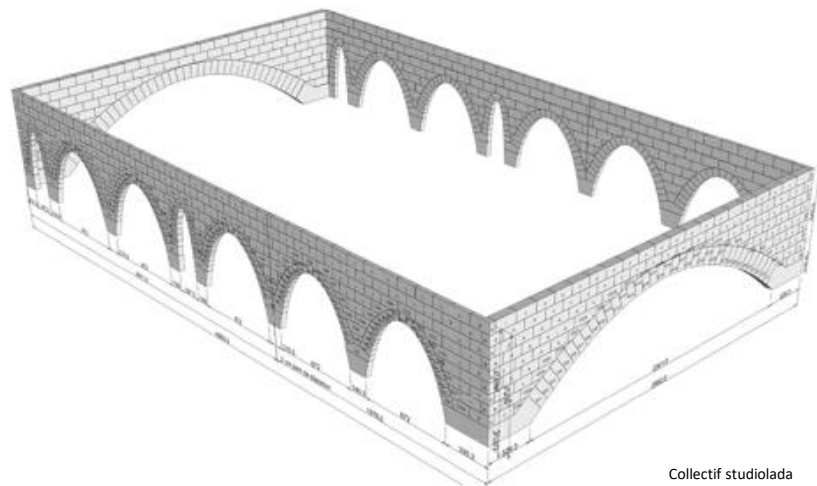
PIERRE



Collectif studiolada



Collectif studiolada



Collectif studiolada



Perraudin Architecture

BOIS



Collectif studiolada



Collectif studiolada



IMAAE + Stéphane Cuydon

FIBRES VEGETALES



Se ré-appropriier les techniques

Valoriser le savoir et le temps plus que le « catalogue prêt à poser »

Réapprendre l'acte de bâtir et construire pour dépasser l'acte « d'assembler »

Travail du détail

Architecture du temps

Architecture de l'odeur



Rénovation énergétique de la médiathèque de Kaysersberg

Investissement participatif

Création de valeur / usage

Halle couverte multi-usages

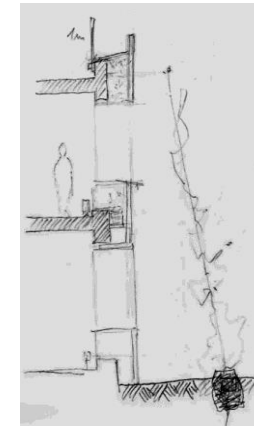
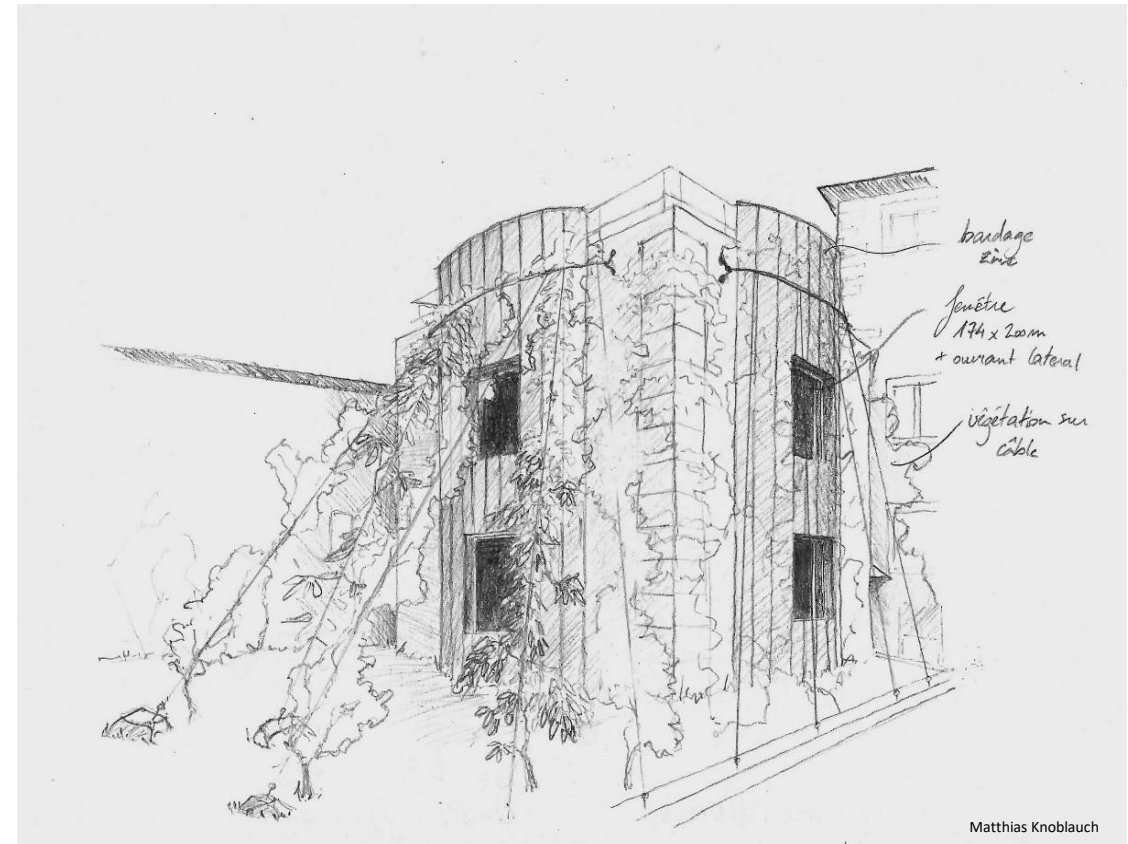
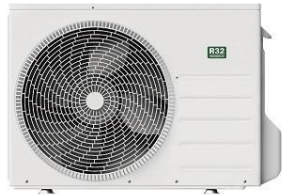
Bois local

La scierie du village

Valorisation de berges



Un projet d'ombrière qui se transforme en projet de halle



Un projet de climatisation...

- Vendredi 11 juin - CONF / DEBAT - La qualité de l'air dans les projets naturels - Jean-Baptiste Compin / Vectoeur
- Vendredi 25 juin
 - Le réemploi - Visite du centre de recyclage/revalorisation de Ferrari « PREMYS » à Wittelsheim
 - Visite de l'Art et la Matière, recyclerie sur le site DMC à Mulhouse
- Vendredi 16 juillet
 - Cartographie des ressources locales & préparation des JA
- Vendredi 13 août
 - Cartographie des ressources locales & préparation des JA
- Vendredi 27 août – La pierre
 - Visite de la graniterie Petitjean à la Bresse
- Vendredi 17 septembre
 - Atelier fabrication des échantillons matériaux pour les JA
- Vendredi 8 octobre – La terre crue JA2022
 - Ateliers terre crue JA2022 à Mulhouse à Motoco
- Vendredi 15 octobre
 - Conférences des JA à KM0 Mulhouse Fonderie
- Vendredi 12 novembre
 - Thème à définir
- Vendredi 3 décembre
 - Rencontre avec « Haies Vives d'Alsace » <http://haies-vives-alsace.org/>
- Vendredi 17 décembre
 - Restitution du travail d'étude de potentiel pour une économie circulaire de la pierre sèche dans le vignoble haut-rhinois – Agnès Daval
- vignoble haut-rhinois – Agnès Daval

A venir...

Merci de votre attention



15/10/21 – Journée de la frugalité à Mulhouse



- Découvrons le bois en compagnie de trois architectes spécialisés dans l'utilisation de ce matériau durable !
Conférences, à partir de 14h30 @KMØ
- Exposition Frugalité créative – Weniger ist genug
Vernissage, 16h30 @KMØ
- Grande conférence de Philippe Madec: Le mouvement pour une frugalité heureuse et créative.
Conférence, 18h30 @UHA Fonderie
- Alternatives et réemploi dans le logement
Balade de découverte dans Mulhouse, 10 et 17/10, 15h



Quelques enjeux à débattre



- **Consommer moins, pour vivre mieux.** Comment convaincre sans (trop) contraindre?
- **« ça est frugal? ».** Quelle sémantique pour motiver la transition écologique?
- **Magnifier l'existant.** Comment prendre le temps?
- **« Rurbanisme ».** Comment rapprocher emplois et habitat, ville et campagne?
- **Hybridation.** Comment dépasser les conflits d'usages?
- **Bipédie raisonnée.** Comment échanger et se déplacer?
- **Economie (circulaire).** Comment changer le système?
- **Bilan écologique.** Comment investir de façon « bio »?
- **La loi c'est nous.** Quelle degré de « sur-mesure » partenarial?
- **Intelligence collective.** Comment mobiliser pour innover?
- **Culture de faire.** Comment sensibiliser et éduquer?



Pour en savoir plus



- ADEUS. *Les Notes de l'ADEUS N°295. Les paradoxes d'un urbanisme résilient. Faire mieux avec moins de foncier: une équation complexe.* Juin 2020. [[PDF](#)]
- AURM. *Archipels climatiques : îlots de surchauffe urbaine dans l'agglomération mulhousienne : enjeux, localisation et pistes d'action.* Octobre 2020. [[PDF](#)]
- AURM. *L'agriculture de proximité en région mulhousienne... bénéfiques, typologies et possibilités locales.* Mars 2021. [[PDF](#)]
- AURM. *De la production à la consommation locale ? Des circuits complexes... prémices d'une toile alimentaire.* Avril 2020. [[PDF](#)]
- AURM. *Demain les arbres : pour un développement des stratégies et des pratiques en faveur de l'arbre, dans l'agglomération mulhousienne.* Mars 2021. [[PDF](#)]
- AURM. *Se déplacer sans sa voiture personnelle... possible dans les vallées de la Doller et du Soultzbach?* Septembre 2019. [[PDF](#)]
- FRUGALITE HEUREUSE ET CREATIVE. *Manifeste pour une frugalité heureuse.* [[Site Web](#)]
- GRISOT S. *Bifurquer vers un urbanisme circulaire.* 12 octobre 2020. [[article](#)]
- HOPKINS R. *Manuel de transition - de la dépendance au pétrole à la résilience locale.* 2010
- VOLUBILIS. *Rencontres 2016 Frugal.* [Bloc-Note AURM]
- ZEST. *La Nature dans nos villes et villages : guide de mise en oeuvre dans les documents d'urbanisme.* Novembre 2020. [[PDF](#)]



Ou nous contacter !



**Merci de votre
attention !**

