

CN BBD

Congrès
National
Bâtiment
Durable
10^e édition



envirôbât
OCCITANIE

effinergie
Efficacité énergétique
et confort dans les bâtiments



FRUGALITÉ
HEUREUSE
& CRÉATIVE

Territoires régénératifs

En route vers 2050... qu'est-ce que cela change ?



**STUDIO
CARBONE**

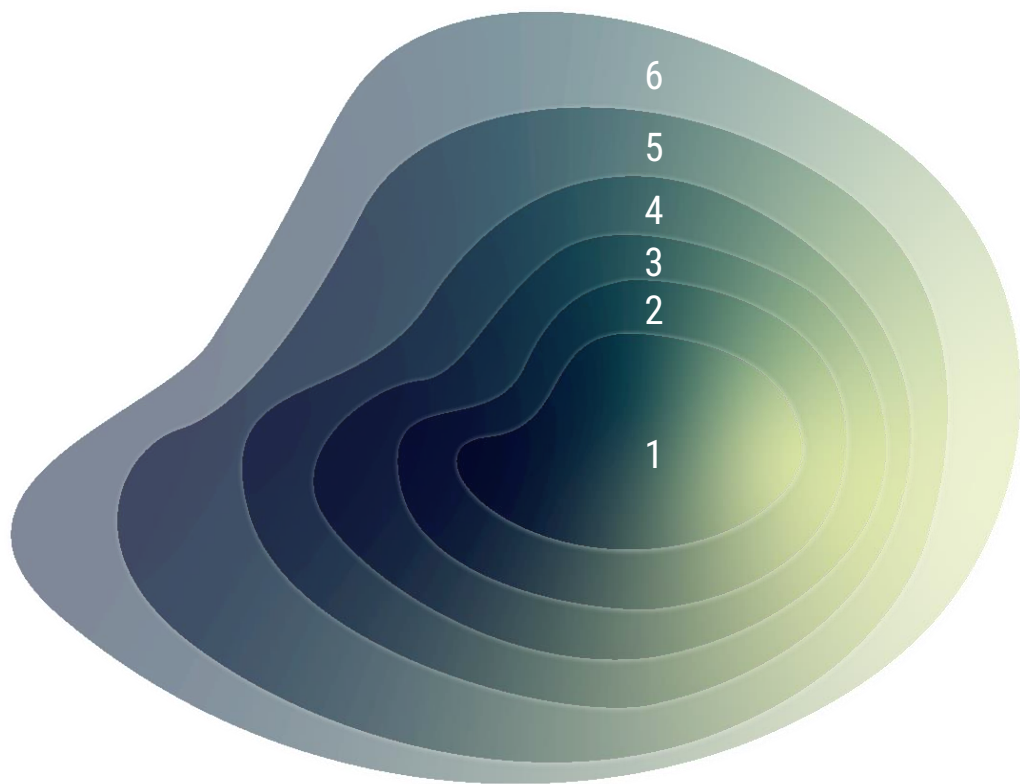
Marika Frenette

Présidente fondatrice
Architecte + Urbaniste
Présidente comité international Novabuild

Facilitatrice PCI (Processus de Conception Intégré) //
Community Planning // Creative Problem Solving (CPS) //
Human Centered Design // Place Making // Theory U //
Ressource Regenerative Design and Development

Wigwam ?





- 6  **Organisations**
- 5  **Territoire**
- 4  **Quartier**
- 3  **Bâtiment**
- 2  **Enveloppe**
- 1  **Matériaux**

Pôle Ingénierie Physique de l'Enveloppe du Bâtiment

Immeubles grande hauteur en bois

SENSATIONS - Bouygues Immobilier - Strasbourg - IGH Bois R+11

Comment s'assurer que la conception de chaque détail constructif et paroi courante soit optimisée vis-à-vis des risques liés à l'humidité ?

#Études hygrothermiques 1D/2D #Monitoring chantier #ATex
#Plan d'assurance qualité



© Architecte / photo : KOZ architectes



© Architecte / photo : Ledlerq Associés

Projets bois d'envergure

L'ARBORETUM - WO2 - Nanterre / 125 000 m² de bâtiment bois

Comment s'assurer en phase chantier et exploitation, du bon comportement des ouvrages bois vis-à-vis des risques de condensation et d'infiltration d'eau ?

#Études hygrothermiques 3D #Monitoring exploitation

Equipe Régénératif /économie circulaire





Agir avec **i**mpact.

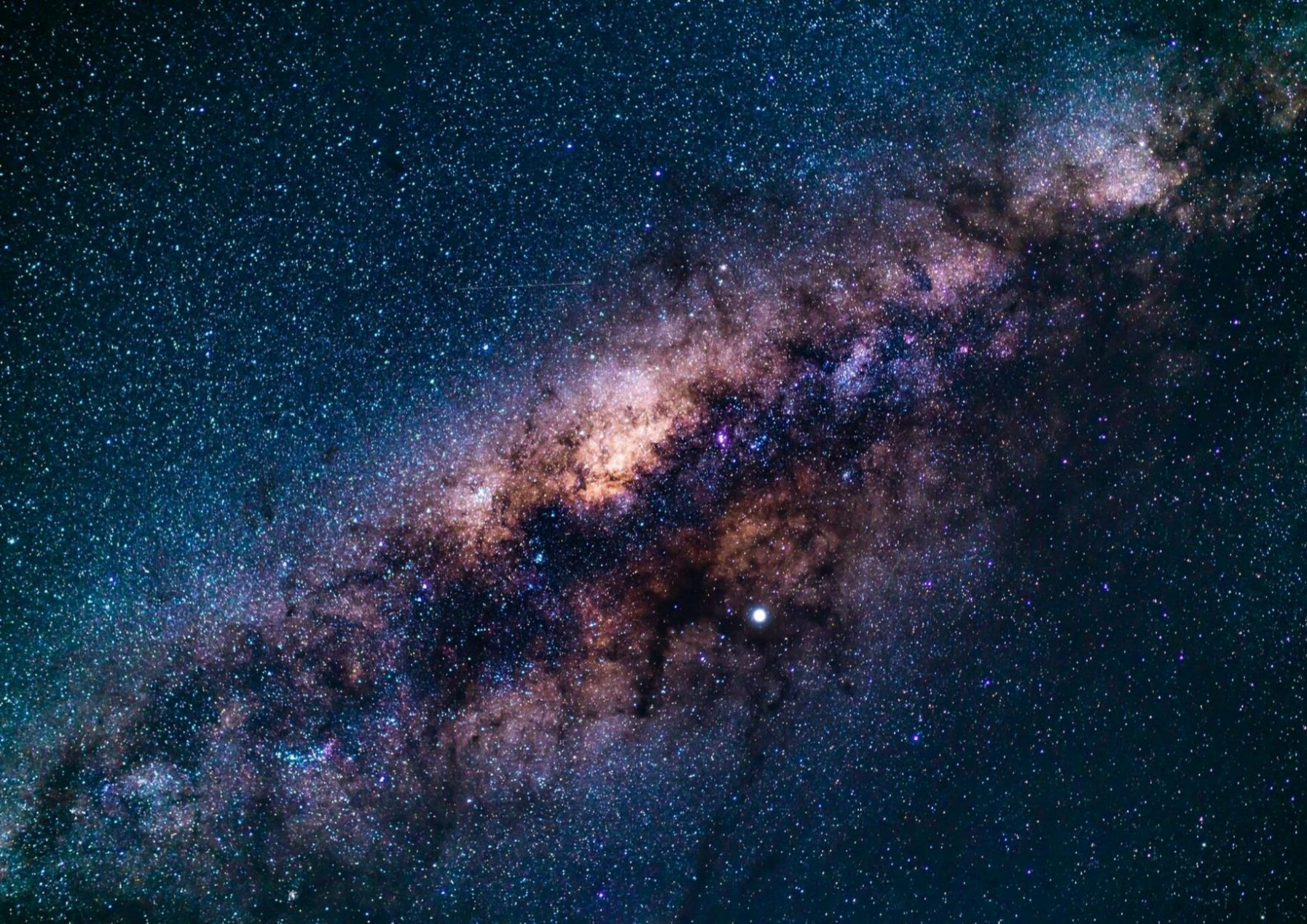
L'envie d'inspirer
L'audace d'imaginer
Le courage d'agir











V olatility

U ncertainty

C omplexity

A mbiguity

B rittle

A nxious


N on linear

I ncomprehensible



**Développement ...
durable ?**





Résilience
Dérèglement
Anthropocène
Effondrement
Restauration
Sobriété [foncière]
Frugalité heureuse
Décarbonation
Carboneutralité
Décroissance
Post-croissance
Eco-anxiété
Urbanisme circulaire
Biomimétisme / Biophilique
Mycelium cities

... ..



Regénératif

nouveau mot ou
changement de
paradigme ?



**REGENESIS
INSTITUTE**
for Regenerative Practice



**IT'S TIME TO
DO THE DEEP
WORK**



PAMELA MANG · BEN HAGGARD · REGENESIS

REGENERATIVE DEVELOPMENT AND DESIGN

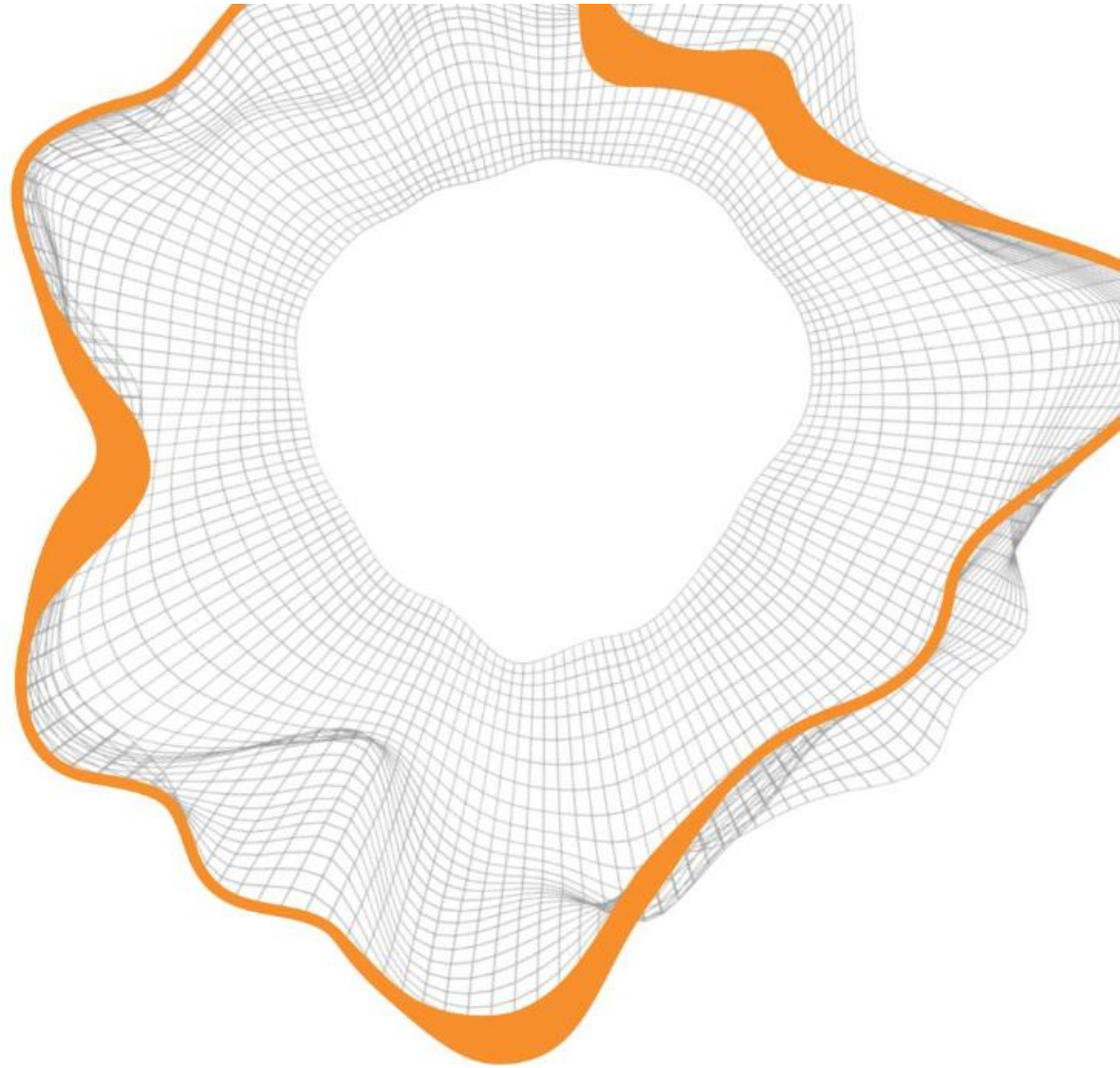
A FRAMEWORK FOR EVOLVING SUSTAINABILITY



WILEY

Sustainability to Regeneration

Certificate of Advanced Studies (CAS) ETH
in Regenerative Systems

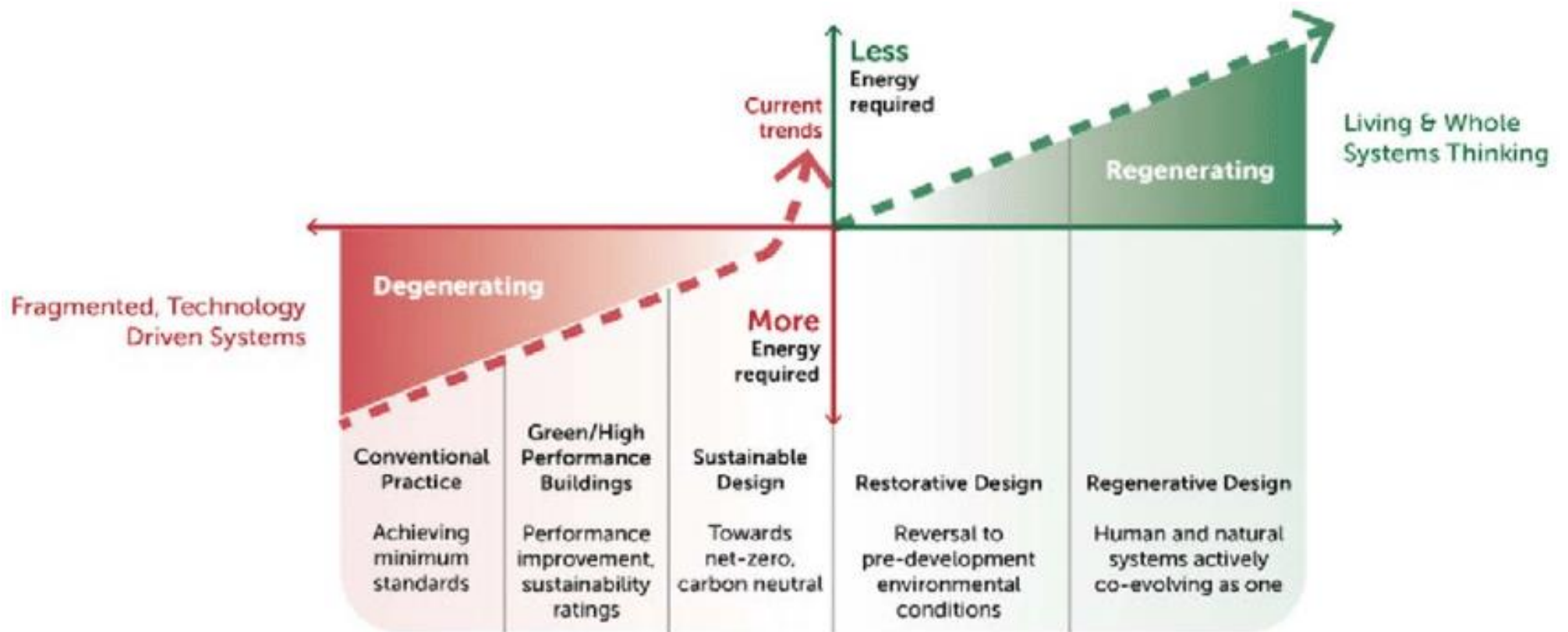




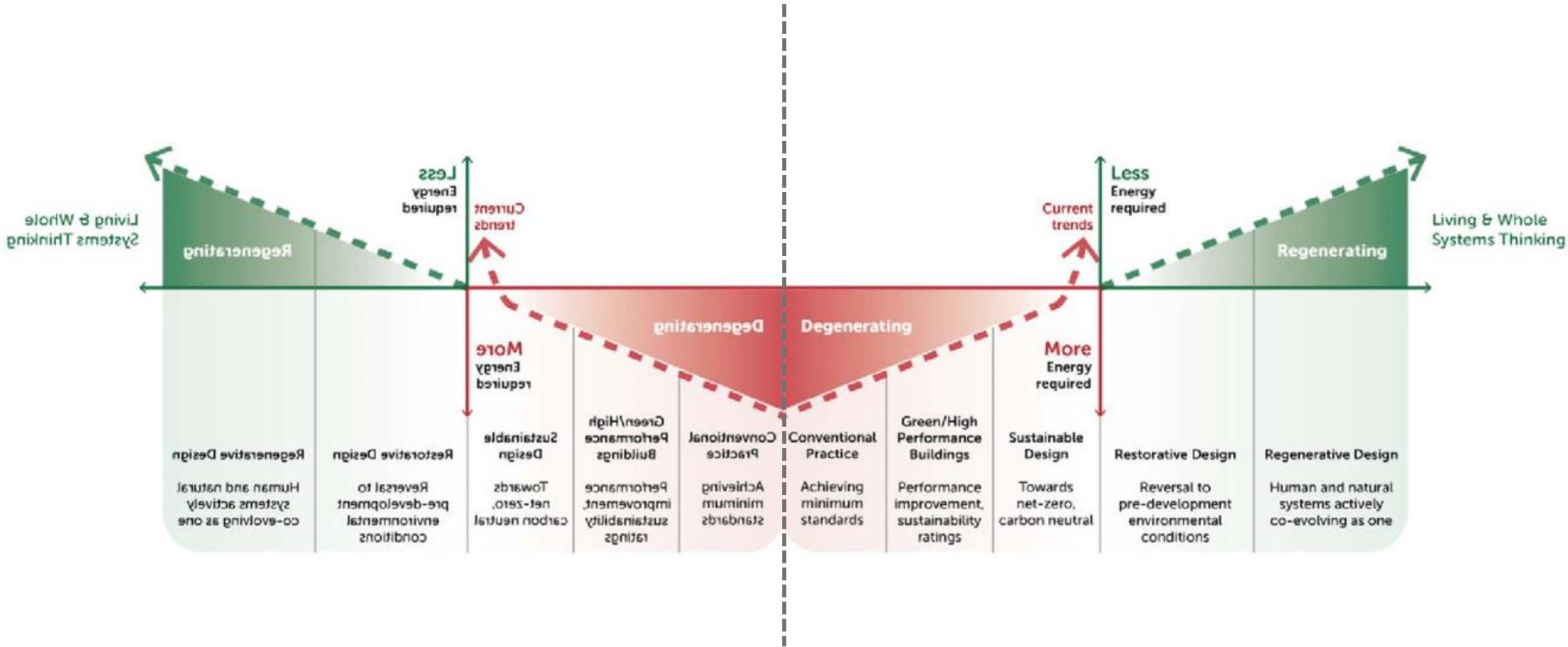
OUR PHILOSOPHY

“Co-evolution among humans and natural systems can only be undertaken in specific places, using approaches that are precisely fitted to them.”

Pamela Mang & Ben Haggard, Regenerative Development & Design

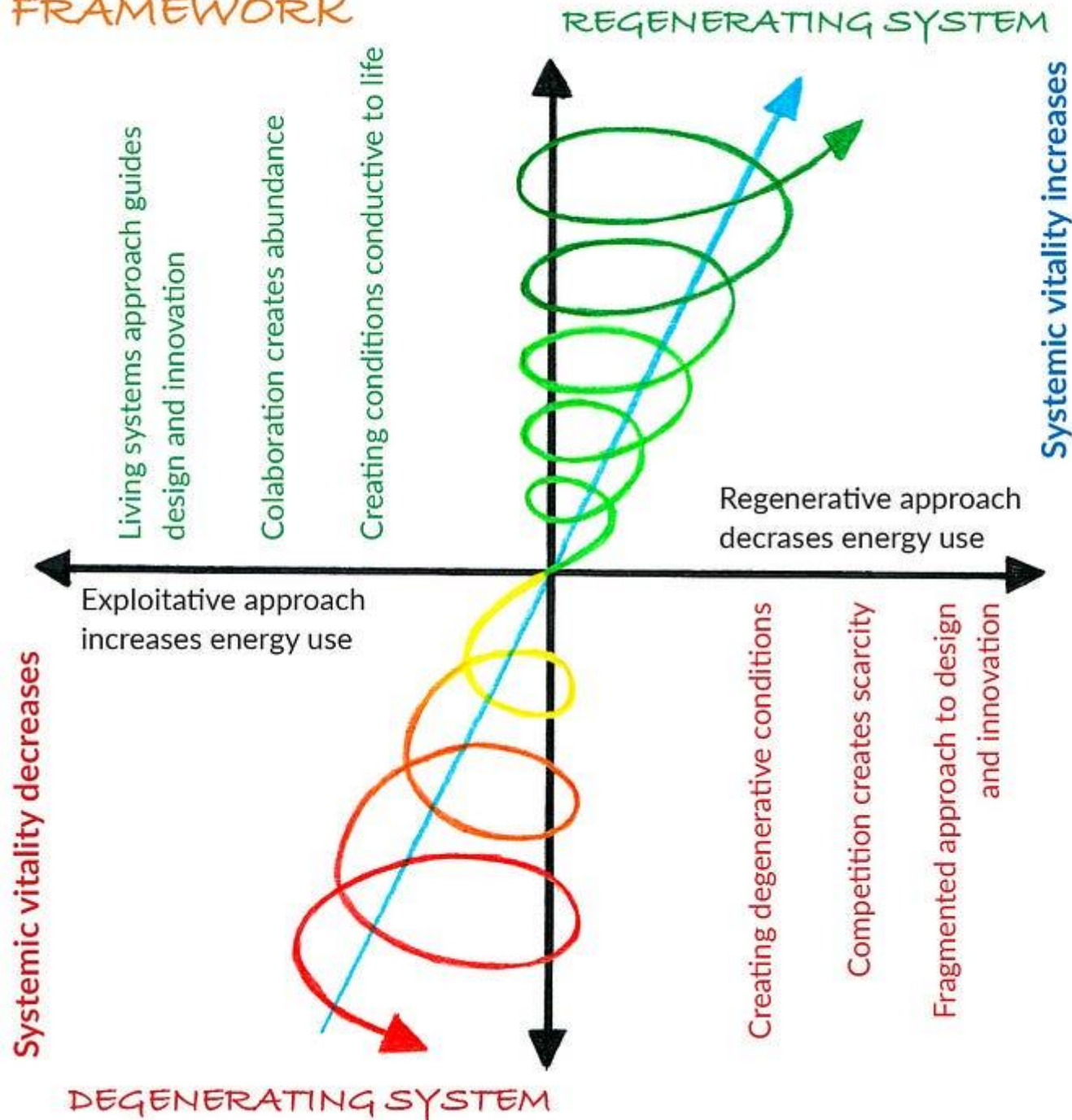


Range of sustainability approaches (Developed from Bill Reed, 2007)
Co-founder of Regenes Institute



Aujourd'hui ?

THE REGENERATIVE DESIGN FRAMEWORK



Regenerative

Appropriate participation and design as nature.

Reconciliatory

Reintegrating humans as integral parts of nature.

Restorative

Humans doing things to nature.

Sustainable

Neutral point of not doing any more damage.

Green

Relative improvements.

Conventional practice

Compliant to avoid legal actions.



Rivière l'Aire (Ardennes)

Renaturation
Restauration
Revitalisation

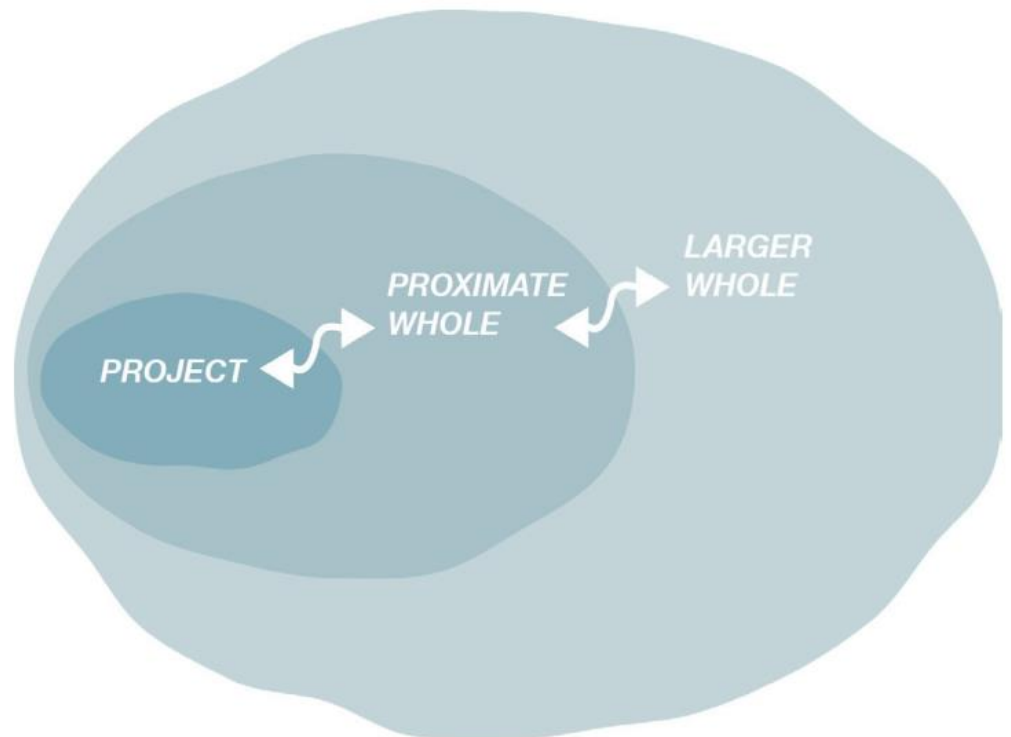
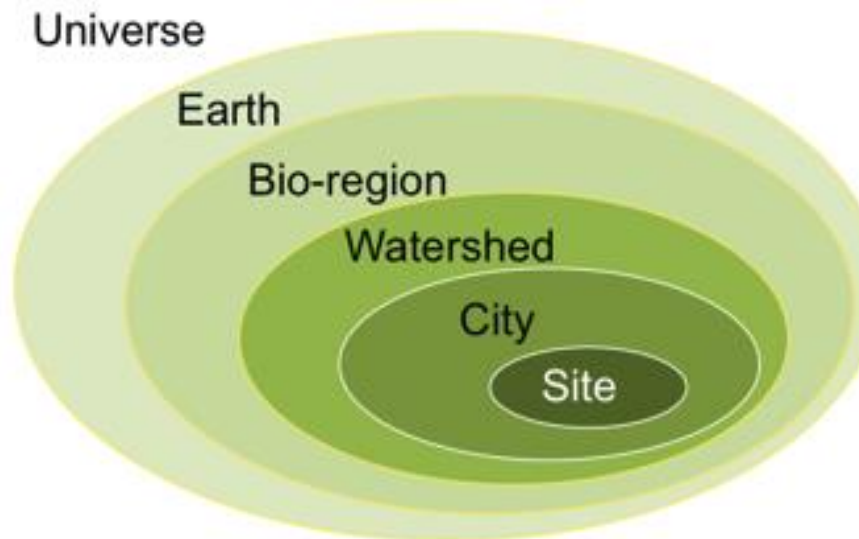
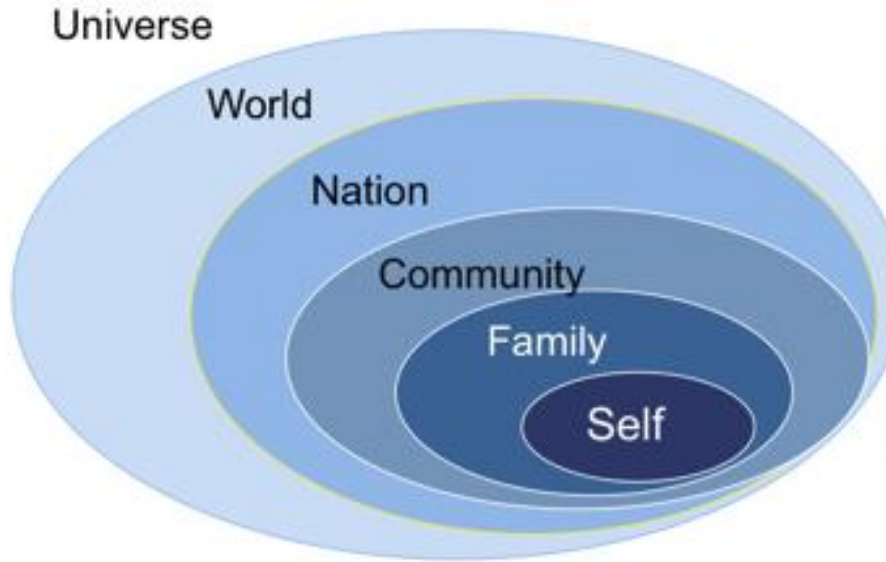


ETUDE DE CAS no 1

Des systèmes imbriqués, en interaction

**Le lab-école de Rimouski (Québec)
Concours 2019**

Imbrication des systèmes et interactions



Adapted from ©The Regenes Group

Concours d'architecture Lab-École

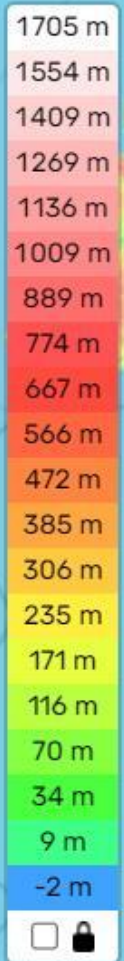
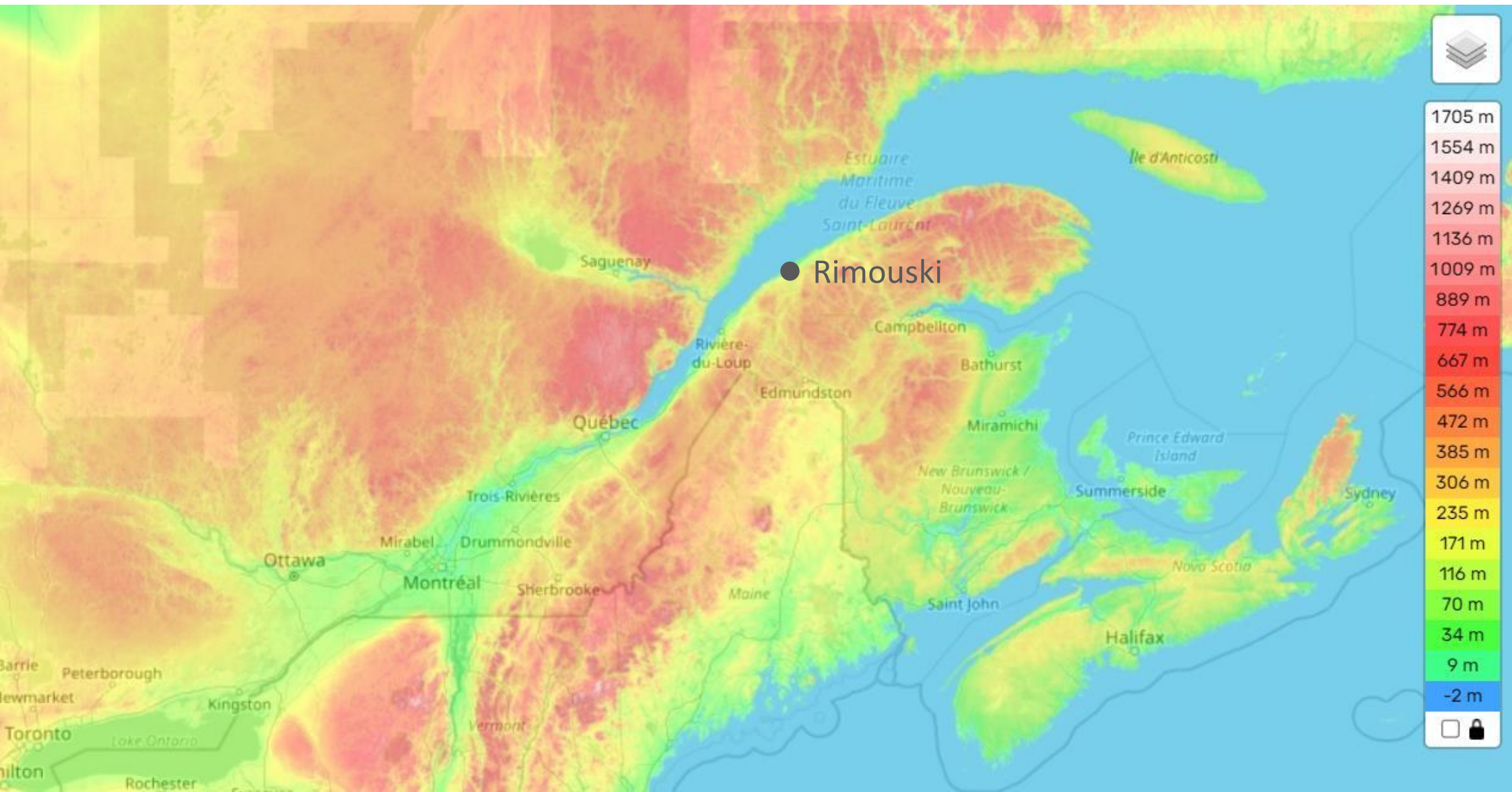


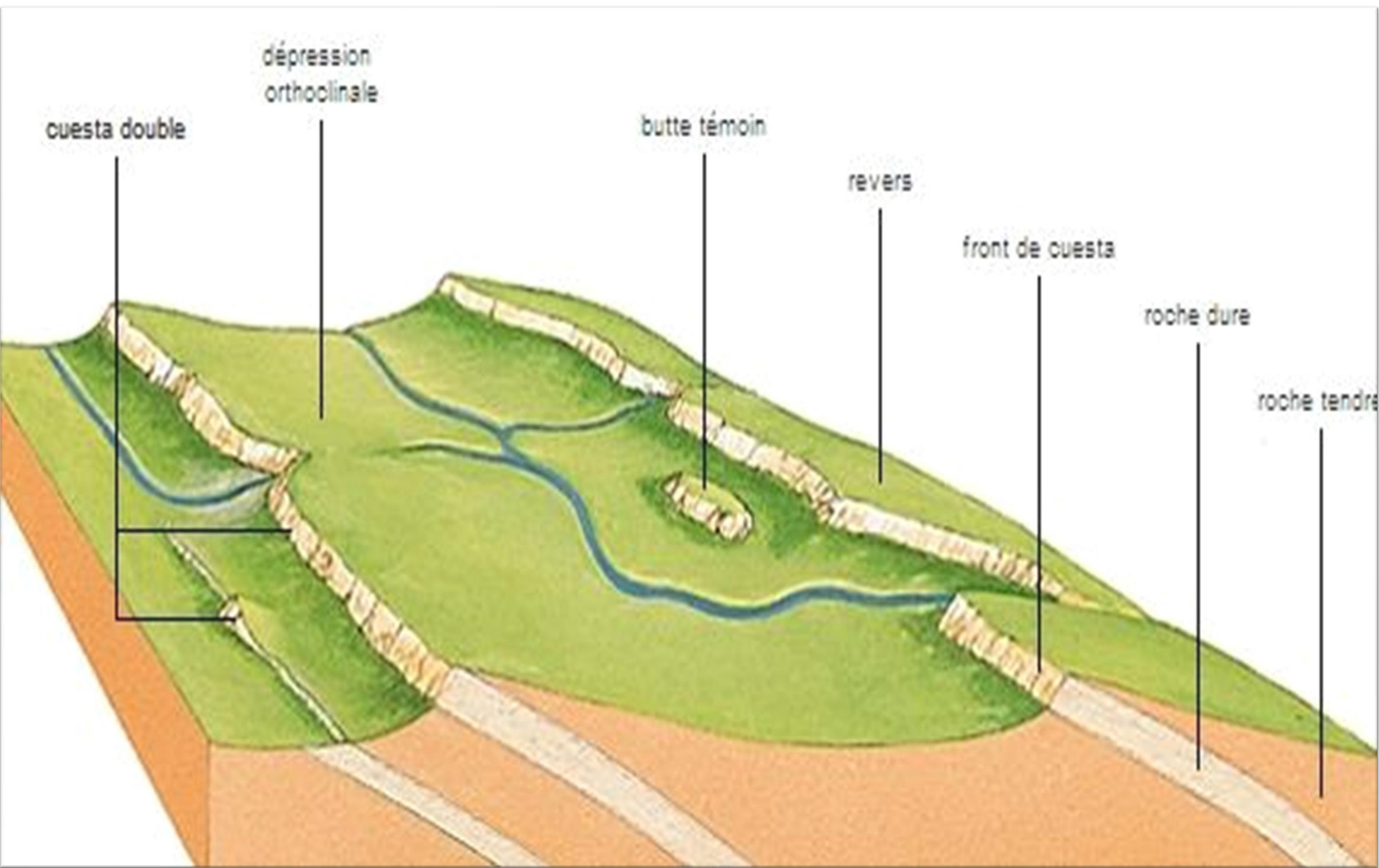
Imaginons l'école de demain
ensemble



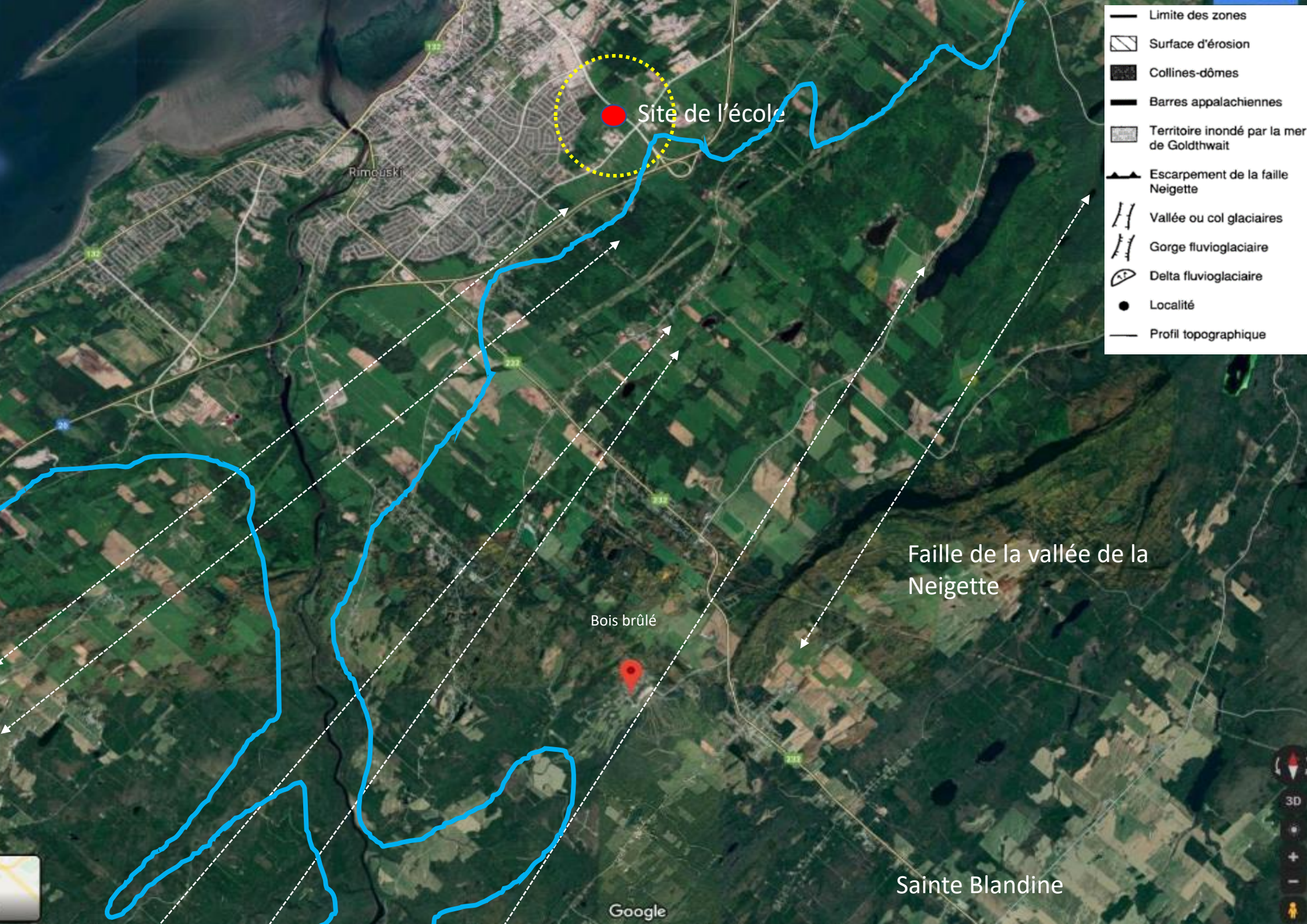
4 piliers

1. Repenser les espaces scolaires
2. Bâtiment Bas carbone
3. La pratique sportive
4. Manger mieux !









Site de l'école

Rimouski

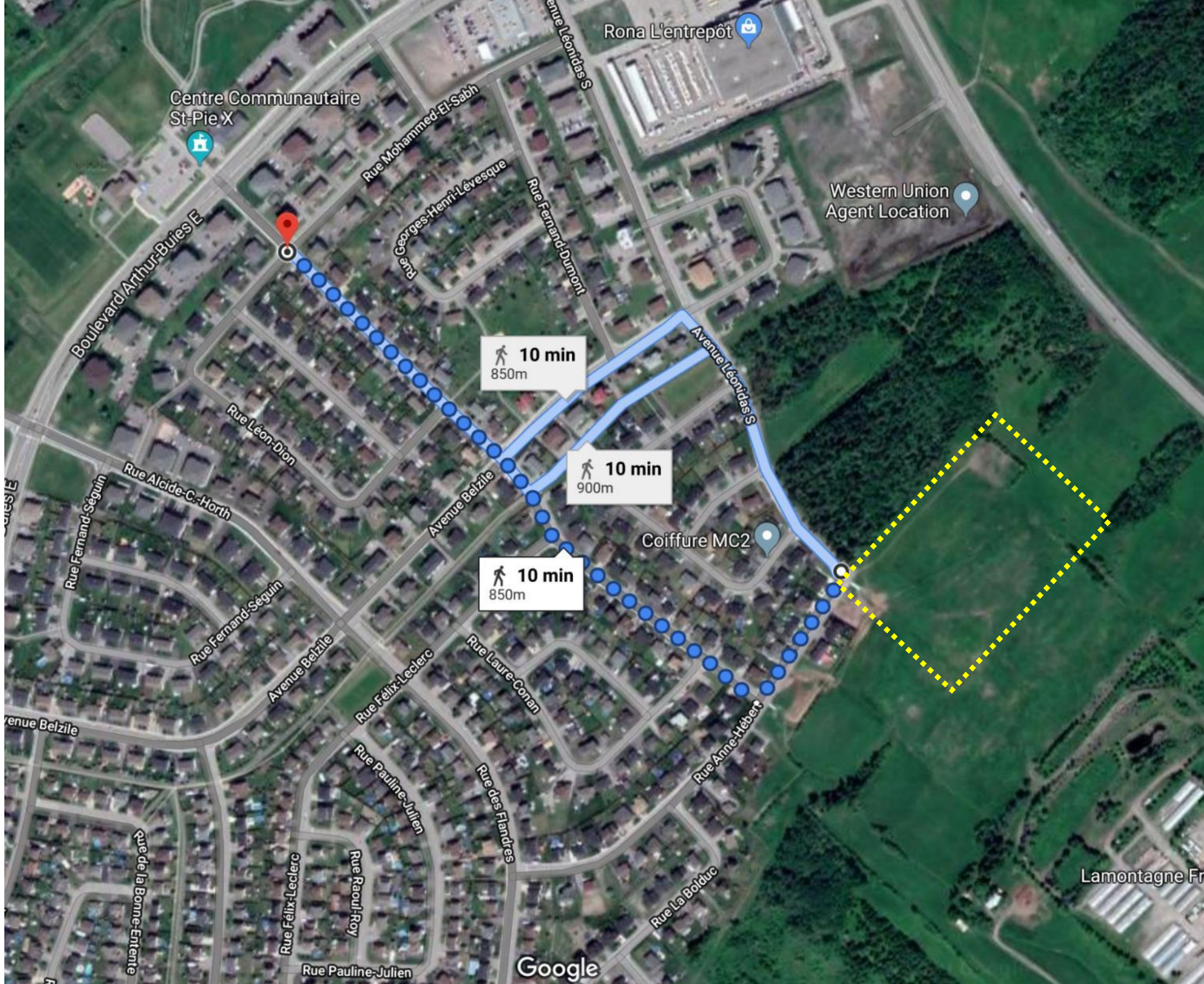
Bois brûlé

Faille de la vallée de la Neigette

Sainte Blandine

Google

- Limite des zones
- ▨ Surface d'érosion
- Collines-dômes
- Barres appalachiennes
- ▨ Territoire inondé par la mer de Goldthwait
- ▲ Escarpement de la faille Neigette
- ∥ Vallée ou col glaciaires
- ∥ Gorge fluvio-glaciaire
- ☪ Delta fluvio-glaciaire
- Localité
- Profil topographique



Centre Communautaire
St-Pie X

Rona L'entrepôt

Western Union
Agent Location

10 min
850m

10 min
900m

10 min
850m

Coiffure MC2

Lamontagne Fr

Google

Boulevard Arthur-Buies E

Rue Georges-Henri-Lévesque

Rue Fernand-Dumont

Avenue Léonidas S

Rue Léon-Dion

Rue Alcide-C.-Horth

Avenue Belzile

Rue Fernand-Séguin

Rue Fernand-Séguin

Avenue Belzile

Rue Félix-Leclerc

Rue Laure-Conan

Rue Anne-Hébert

venue Belzile

Rue de la Bonne-Entente

Rue Félix-Leclerc

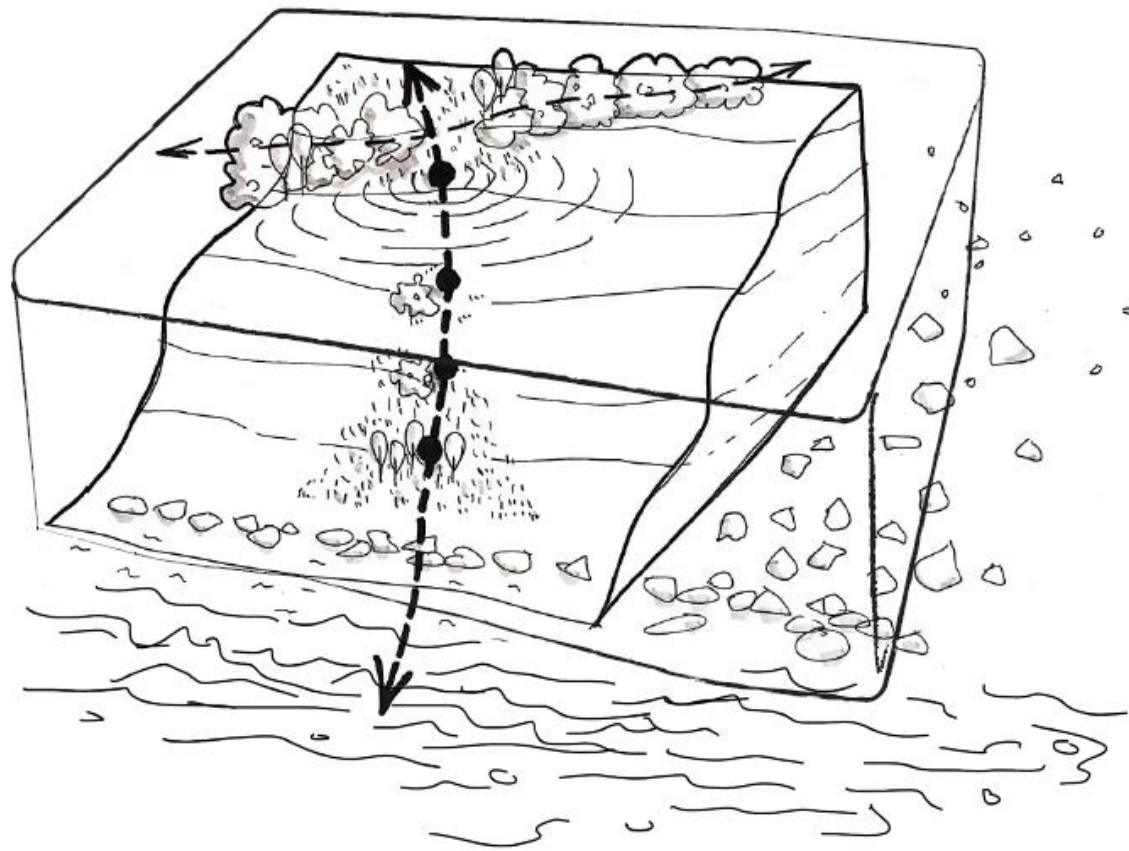
Rue Raoul-Roy

Rue Pauline-Julien

Rue des Flandres

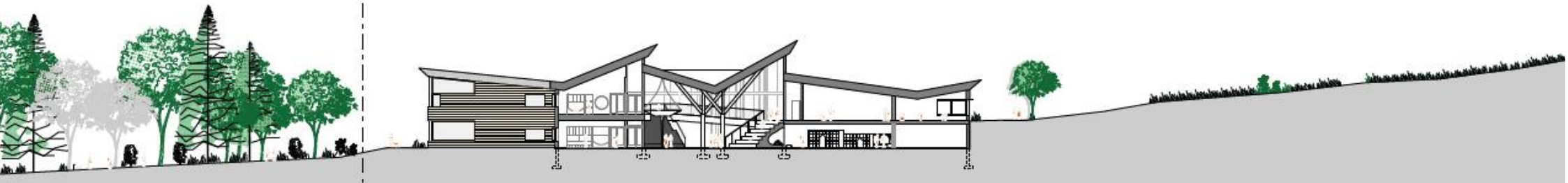
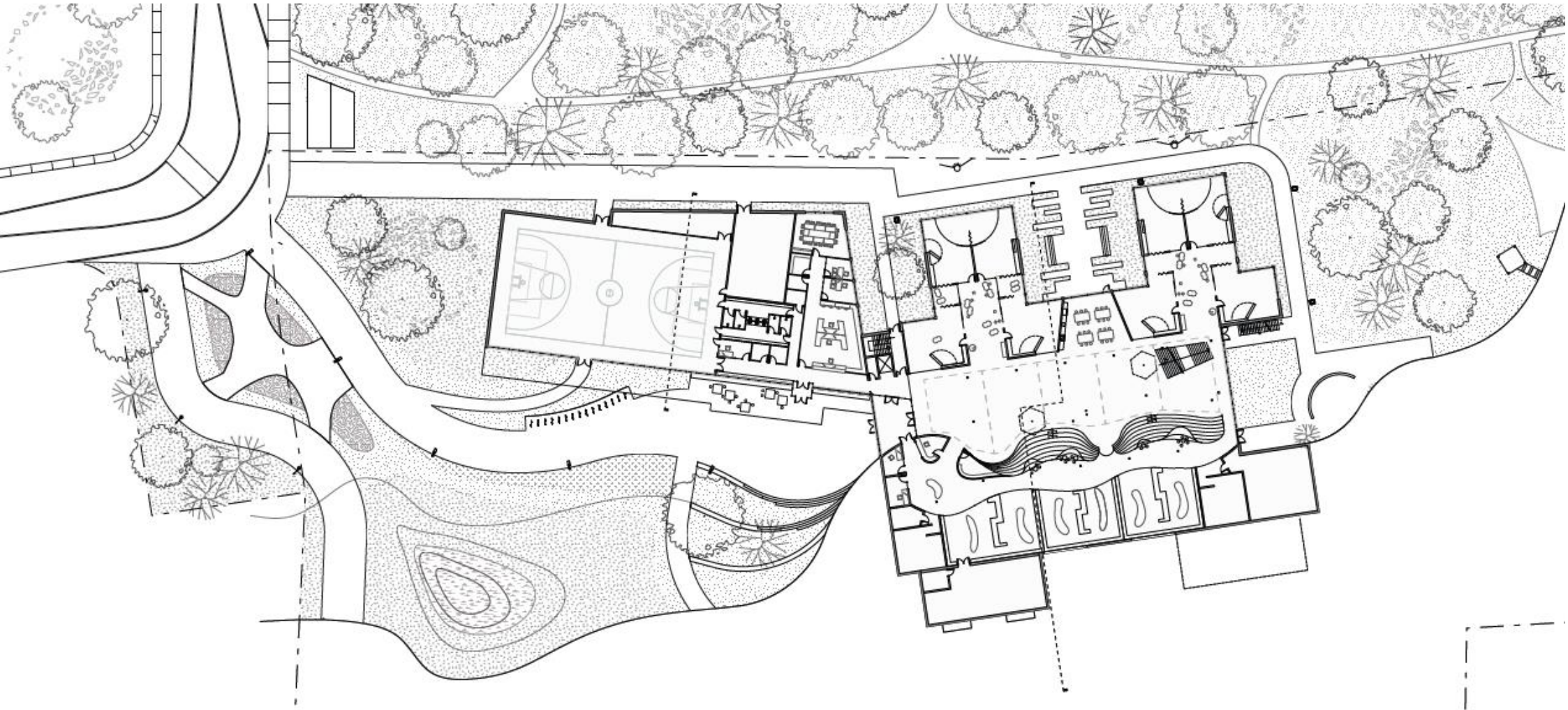
Rue La Bolduc

Rue Pauline-Julien



ANCRAGE HYDROGÉOLOGIQUE PAYSAGER ET URBAIN







TYPOLOGIE-Phytosociologie

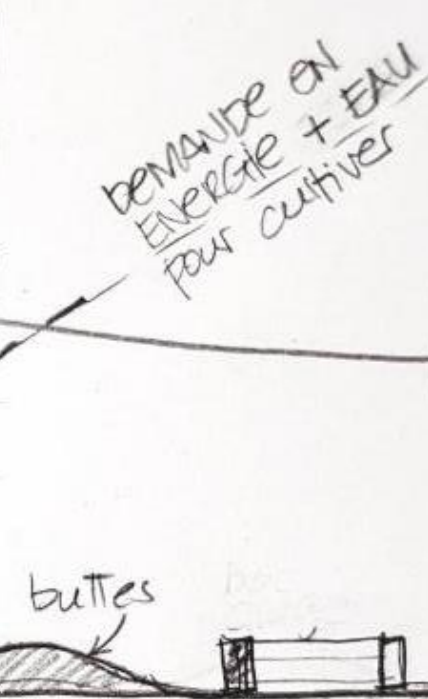
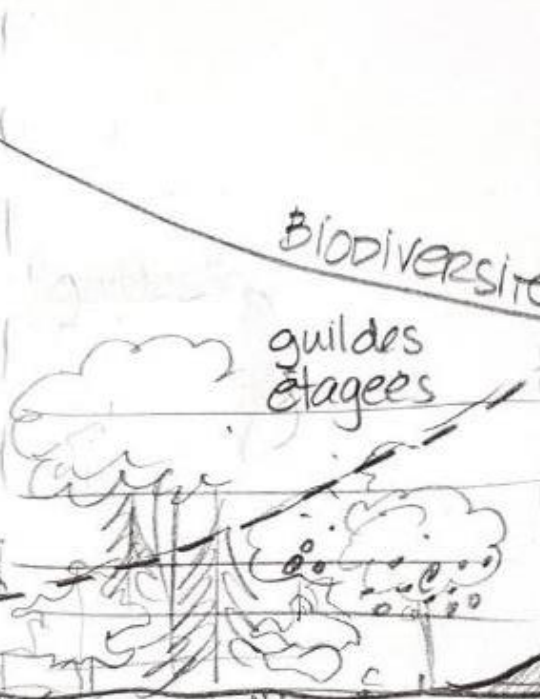
NOM

"FORÊT PRÉ-COLONIALE"

"FORÊT JARDIN"

JARDIN PERMACULTURÉ

COTEAU AGRICOLE



Biodiversité

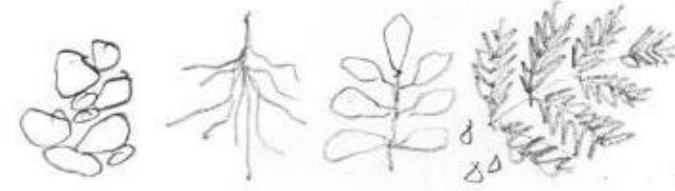
guildes étagées

DEMANDE en ENERGIE + EAU pour cultiver

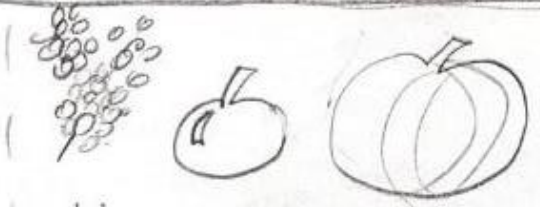
ECOLE

"ANCRAGE"

PRODUCTION ALIMENTAIRE



Graines racines feuilles sève



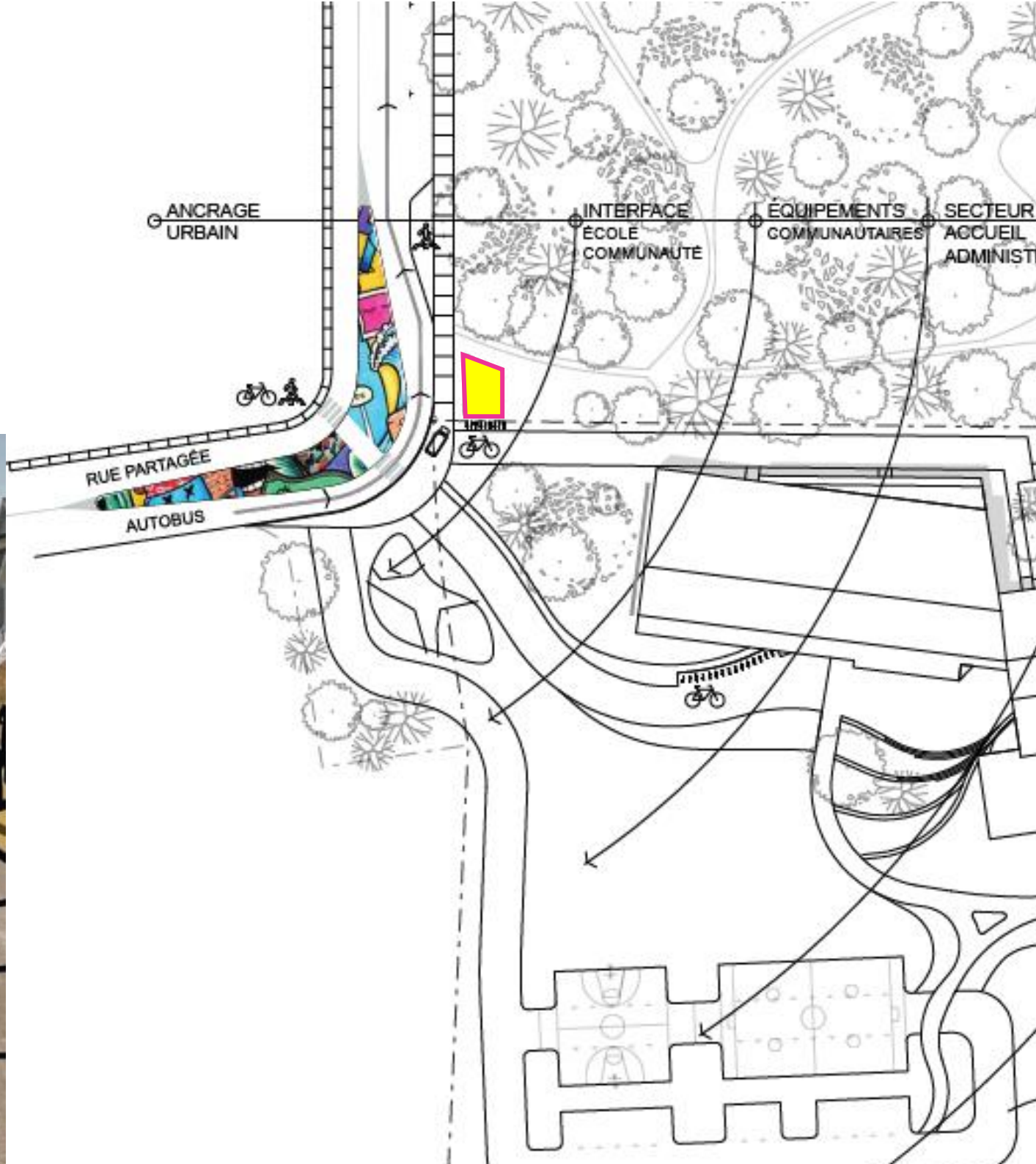
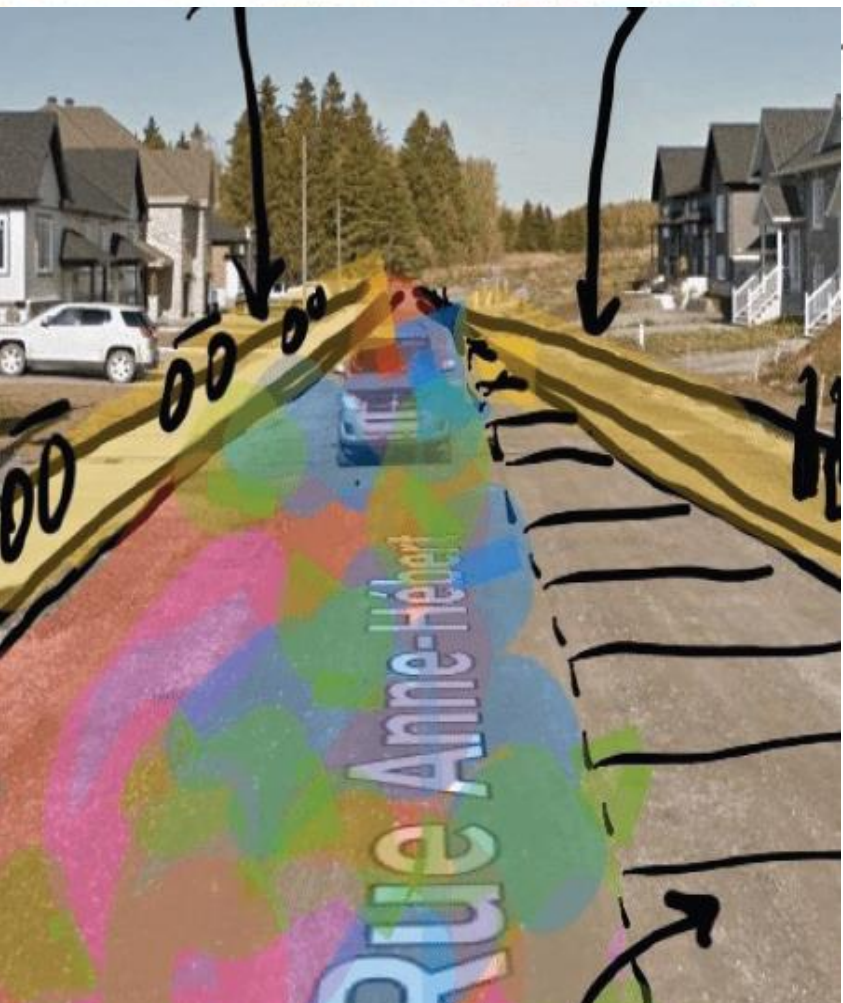
petits fruits fruits légumes racine



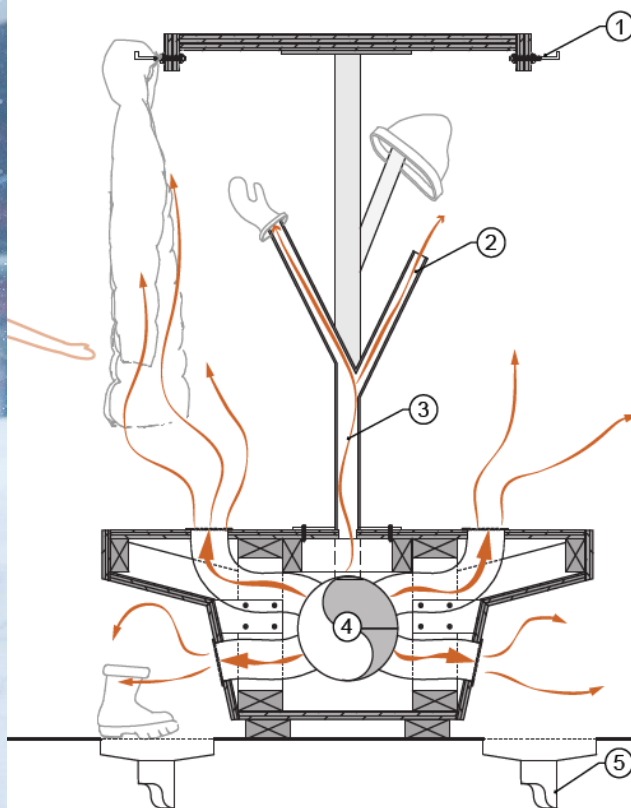
légumes quotidiens aromates salades



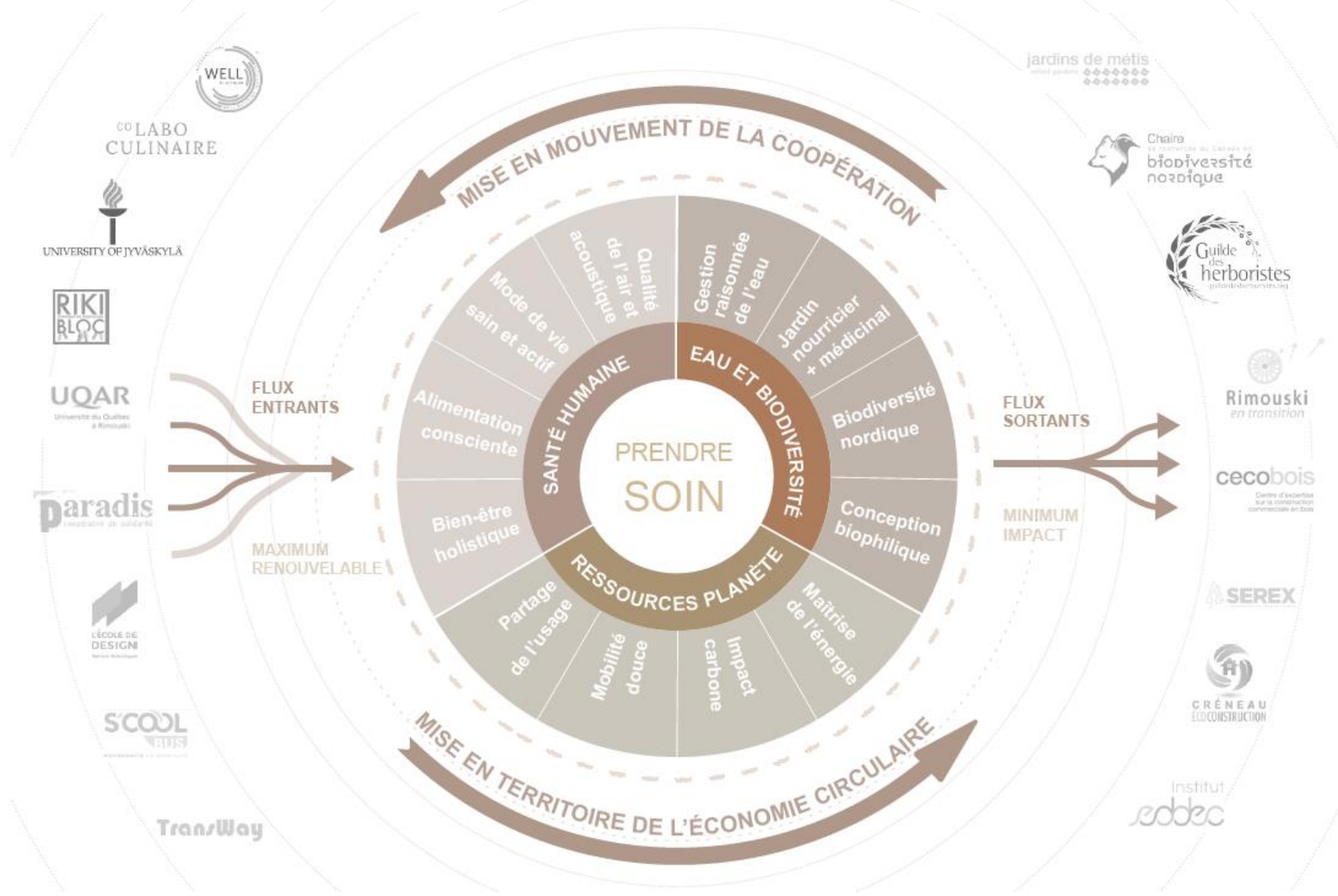
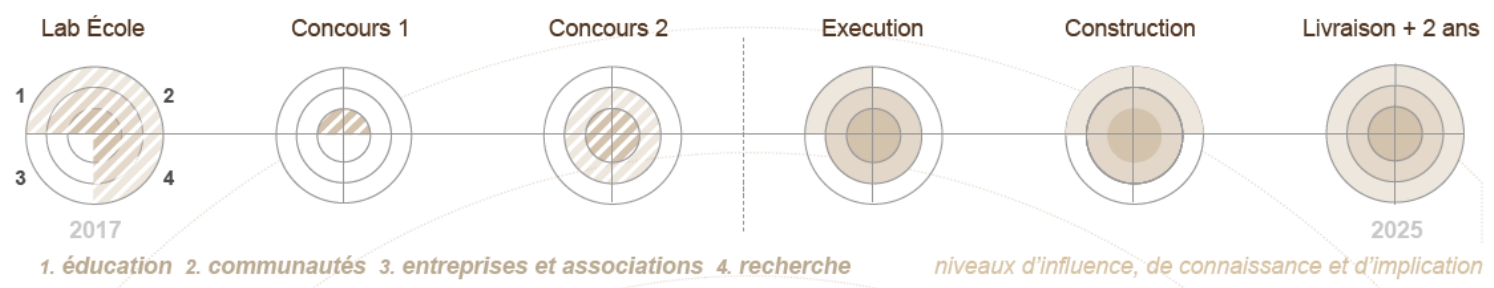
céréales - légumineuses







- ① CROCHETS POUR LE SÉCHAGE DES MANTEAUX ET DES CULLOTONS
- ② BRANCHES POUR LE SÉCHAGE DES TUQUES ET DES MITAINES
- ③ VENTILATION INTÉGRÉE AUX CASIERS AFIN DE MAXIMISER LE SÉCHAGE DES HABITS DE NEIGE
- ④ INTÉGRATION DU PLENUM DE VENTILATION AVEC LE MOBILIER ARCHITECTURAL
- ⑤ CANIVEAU DE DRAINAGE VIS-À-VIS LE RANGEMENT DE BOTTES



Impact carbone élargie ICE®

tonnes CO²/an sur 50 ans - NovaEQUER

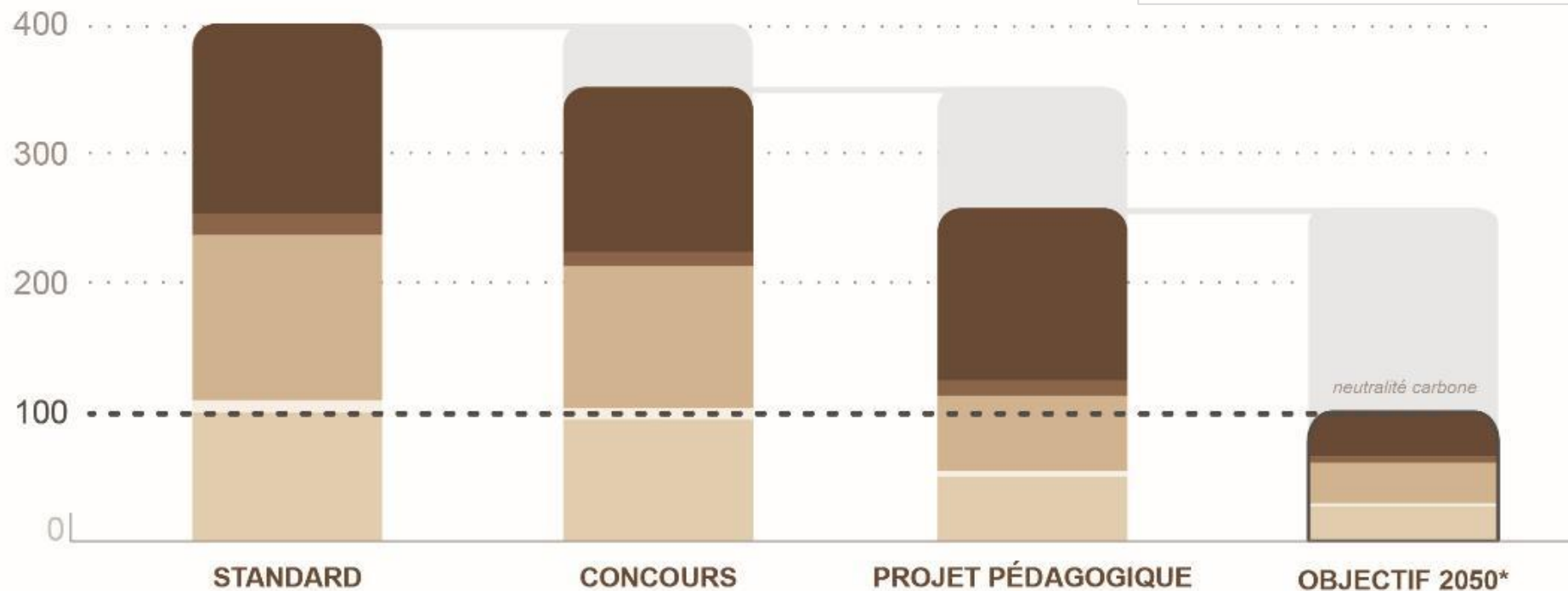
Impact de l'école

■ Matériaux

■ Énergie

■ Transport maison-école

■ Repas du midi



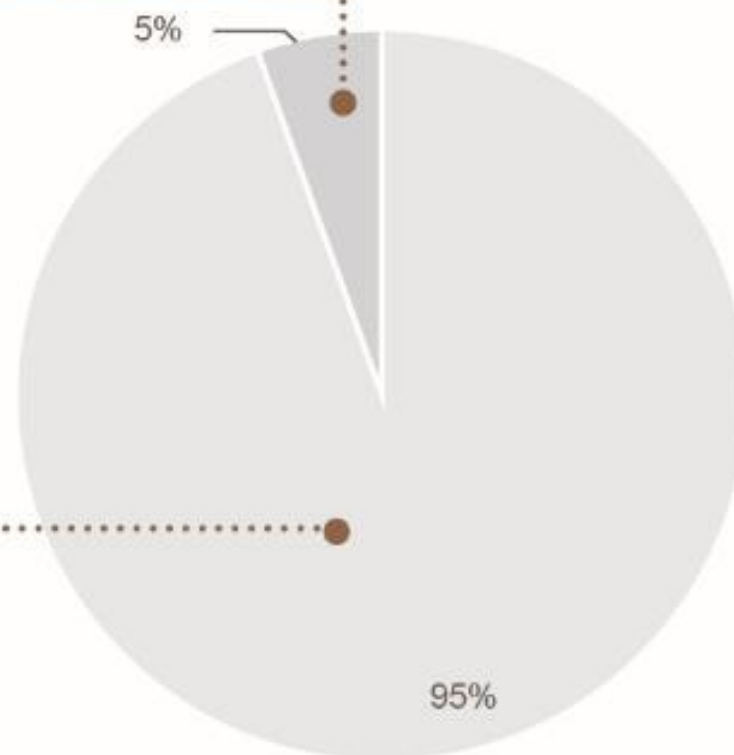
*80% à 95% sous le niveau de 1990. Source: Ministère Environnement Québec

Impact de l'école

- Matériaux
- Énergie
- Transport maison-école
- Repas du midi

Impact des familles (350)

- Alimentation, loisirs, biens de consommation, transport domicile-travail





Empreinte Carbone Elargie

DES TERRITOIRES REGENERATIFS










ETUDE DE CAS no 2

**Le « vrai »
problème et le
potentiel
inexploré**

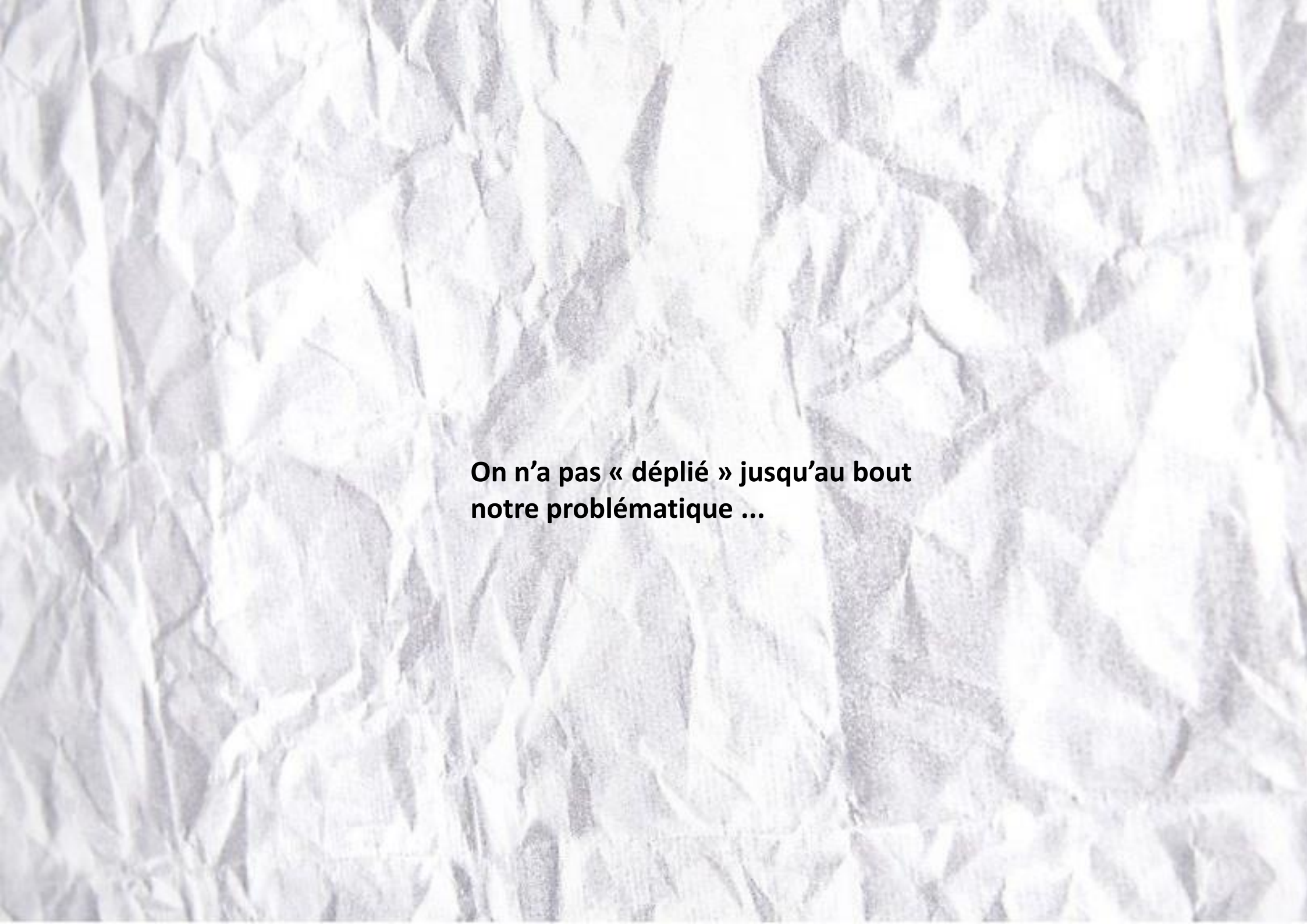
**Cœur de Maine à Angers
Réflexion urbaine autour des berges
2016 - 2026**

A stack of several white sheets of paper, slightly fanned out, with a soft shadow cast beneath them. The text is centered on the top sheet.

« Voilà le problème (la commande) que nous vous demandons de résoudre (concevoir) »



En vrai...
Ce n'est probablement
pas le sujet ...

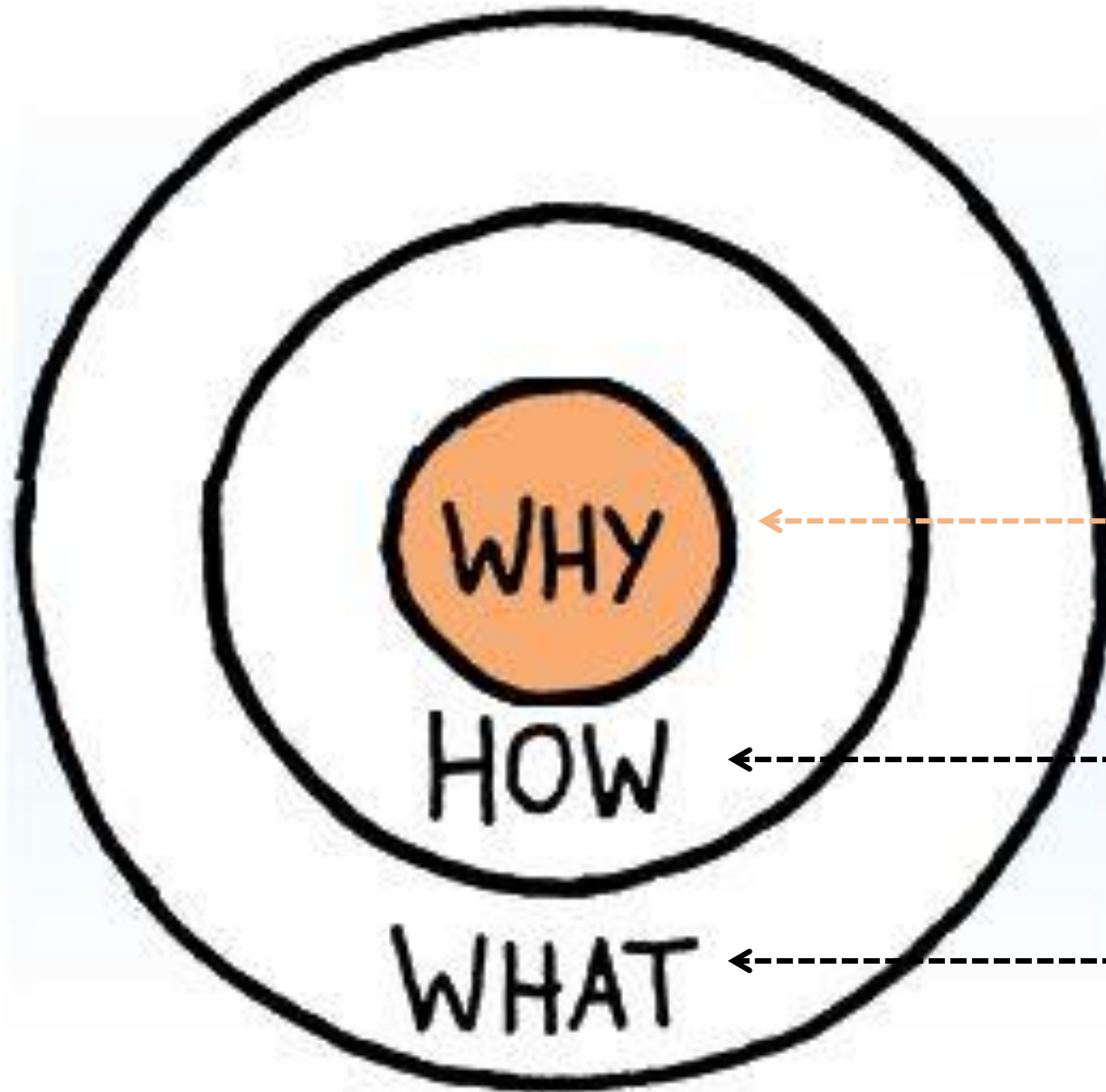


**On n'a pas « déplié » jusqu'au bout
notre problématique ...**

**Et puis on n'a finalement pas regardé
non plus tout le potentiel ...!**



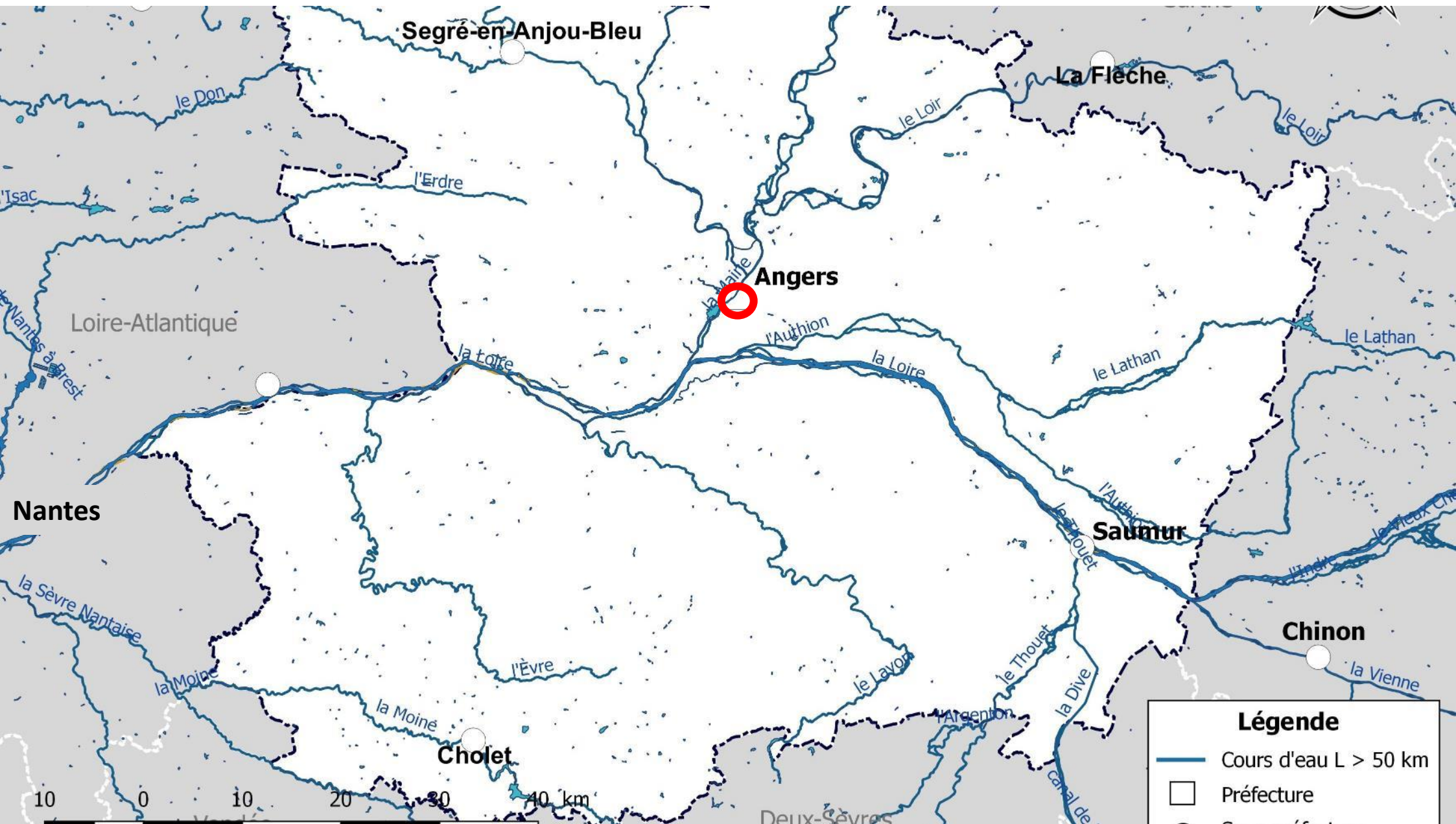
La raison d'être profonde : la « direction »



Quelle est réellement l'intention, la « direction », le potentiel non révélé ?

Le mode opératoire, le système constructif, les cibles environnementales, le type d'équipe, le contrat, ...

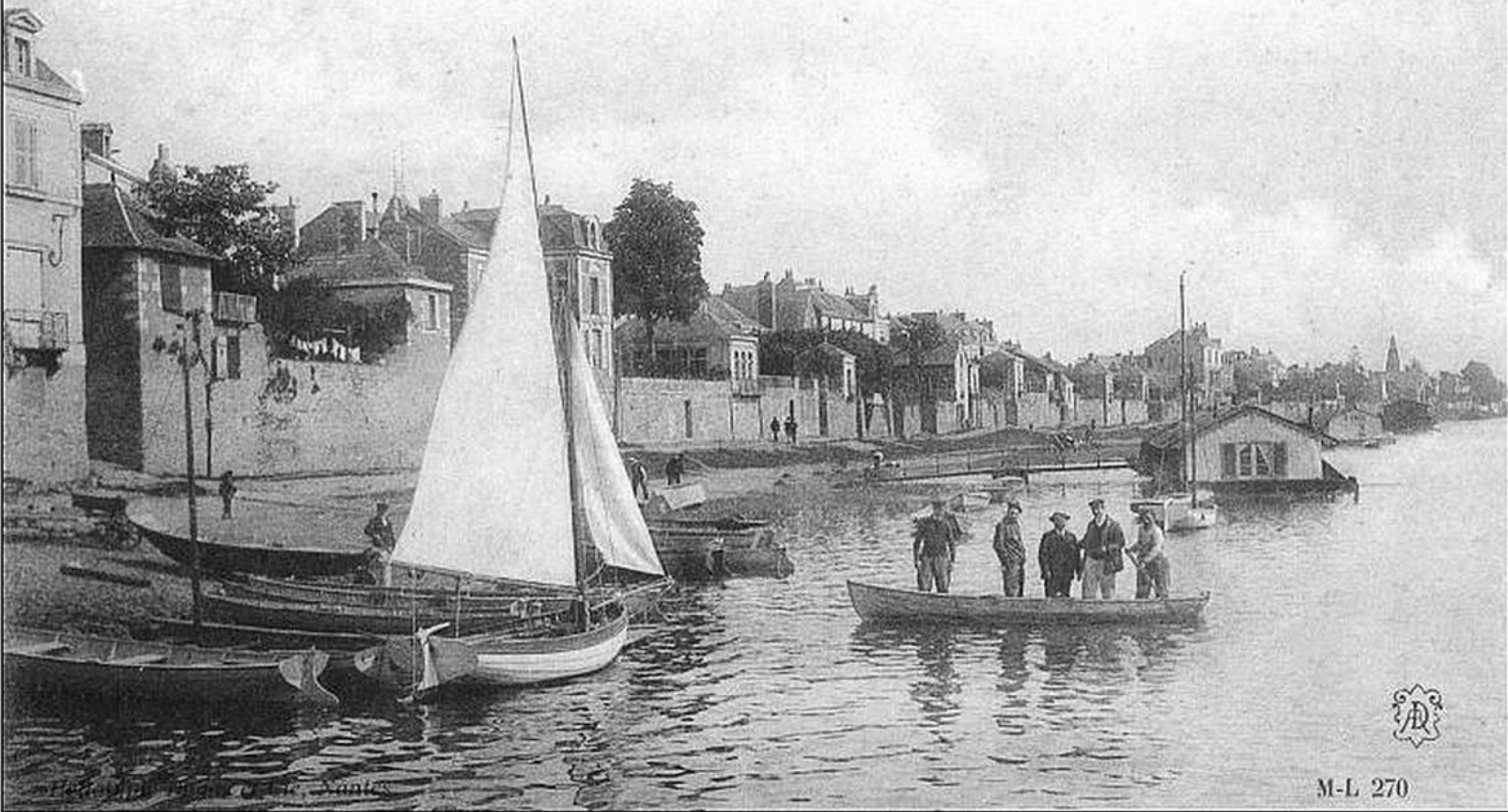
Le « projet »





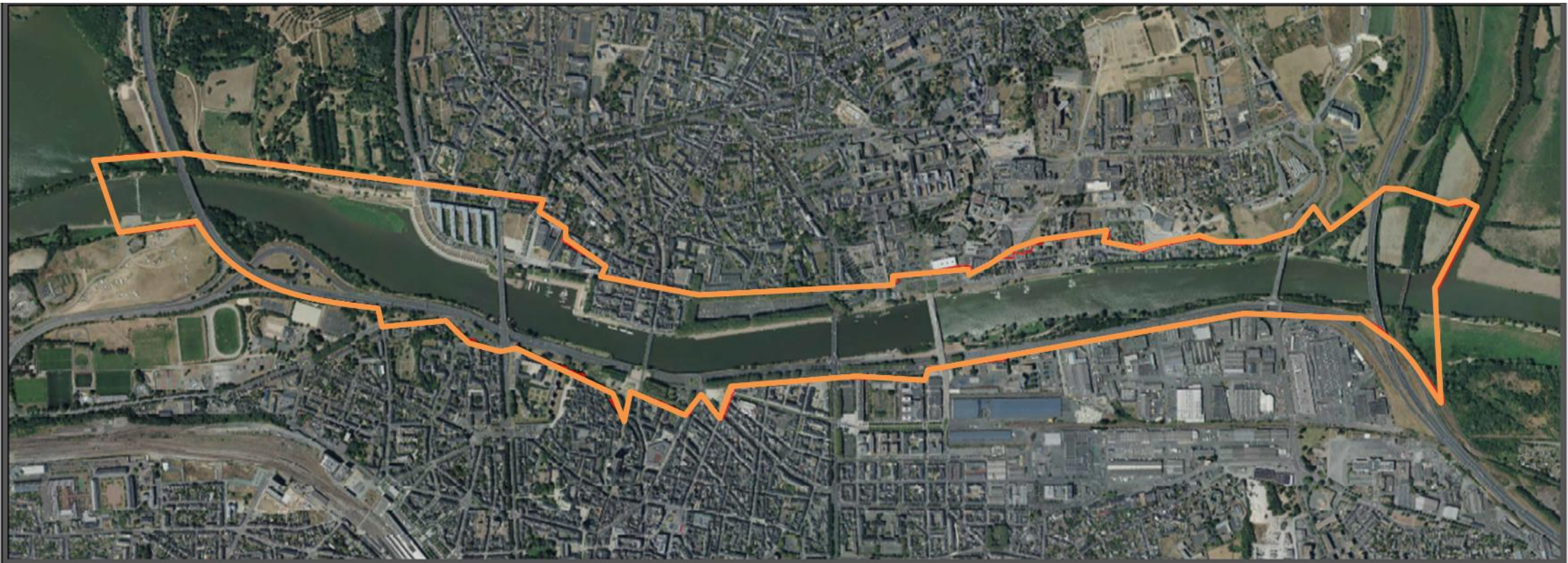
Historical Aerial View of [City Name]

ANGERS — Quartier de Reculée



La voie des berges avant





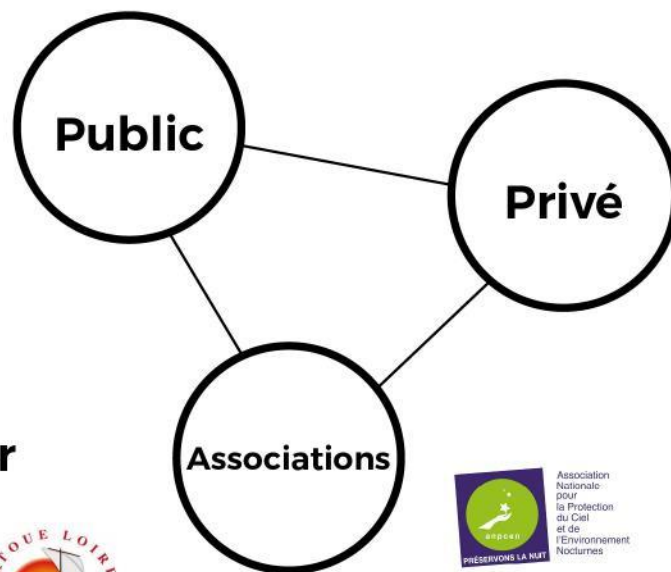
D'une opposition à 6 ans de réflexion collective



34

Structures représentées

Associations, acteurs de la rivière, groupes privés, riverains, conseils de quartier, aménageurs, paysagiste, élus...



Mrik Odrey Photo

La Péniche



+ conseils de quartier



1

« ECOUTER CEUX QUI SAVENT »



PARTICIP' MOB



26 AVRIL 2016
UNIVERSITÉ SAINT-SERGE
ENTRE 40 ET 60 PARTICIPANTS

ATELIER COLLABORATIF QUAI SAINT-SERGE



10 MAI 2016

55 PARTICIPANTS

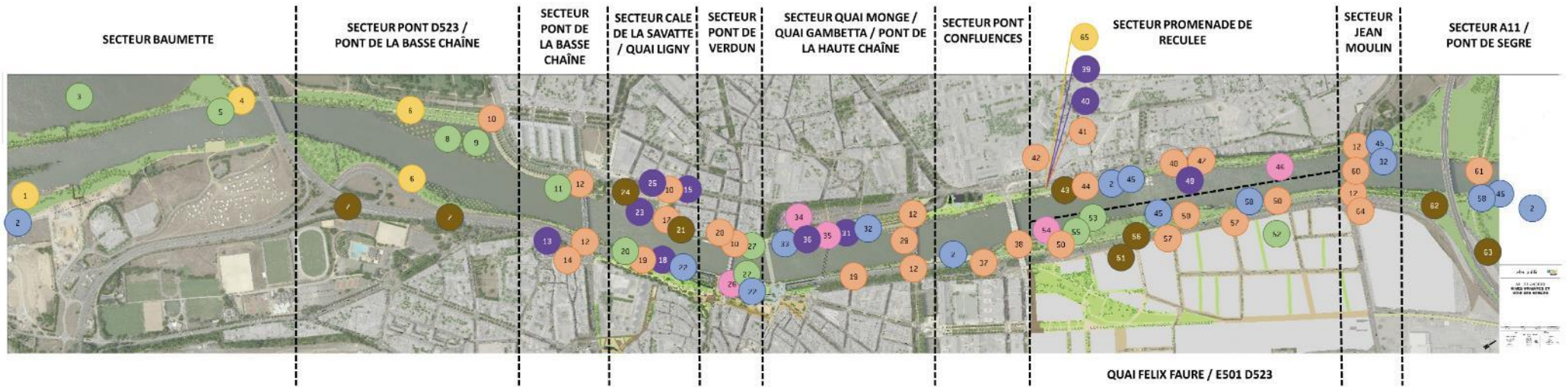
2

IDENTIFICATION DES IRRITANTS & POTENTIELS DE LA RIVIERE



2

IDENTIFICATION DES IRRITANTS & POTENTIELS DE LA RIVIERE



- 34 Usages de la rivière
- 22 Usages pêche

- 4 Gestion / entretien
- 10 Modes actifs, continuités douces

- 7 Nuisances (visuelles, sonores...)
- 8 Biodiversité

- 13 Tourisme, patrimoine

3

RESOLUTION CREATIVE DES DEFIS



4

RESTITUTION PAR LES PARTICIPANTS



5

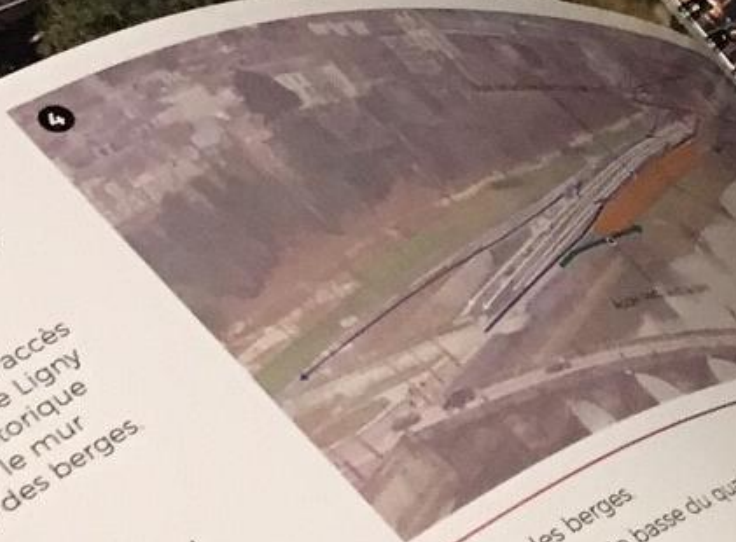
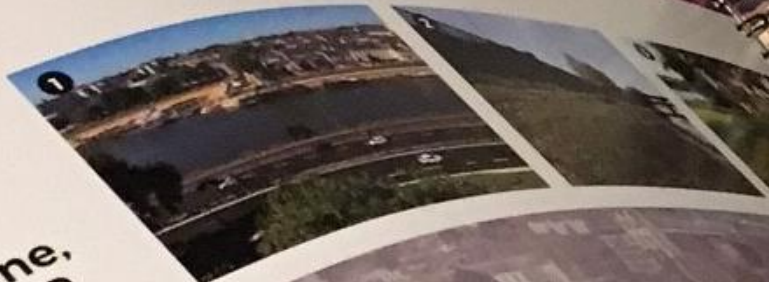
SYNTHESE ET REDACTION D'UN PROGRAMME D'ACTIONS / PRIORISATION ELUS

Secteur Cale Ligny

2. Études d'une voie collectrice coté Maine, d'une continuité PMR vers la cale Ligny et valorisation de la cale.

Les objectifs sont d'étudier la possibilité de créer une voie d'entrecroisement directement sur la voie des berges depuis le centre-ville, de faciliter l'accès pour les piétons et vélos à la cale Ligny et écologique, et de retraiter le mur de soutènement de la voie des berges.

Acteurs à associer:
Conseil départemental de Maine-et-Loire, LPO...



1. Voie des berges
2. Promenade basse du quai Ligny

SECTEUR PONT DE BASSE-CHAÎNE

alter

6 MISE EN ŒUVRE DES « QUICK WINS »

!



7

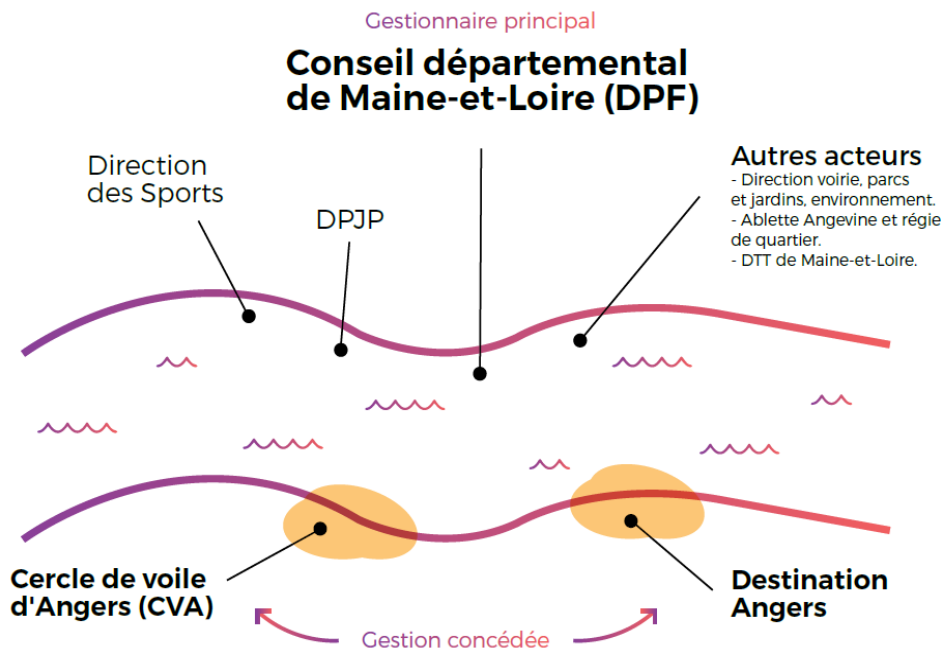
CELEBRATION !



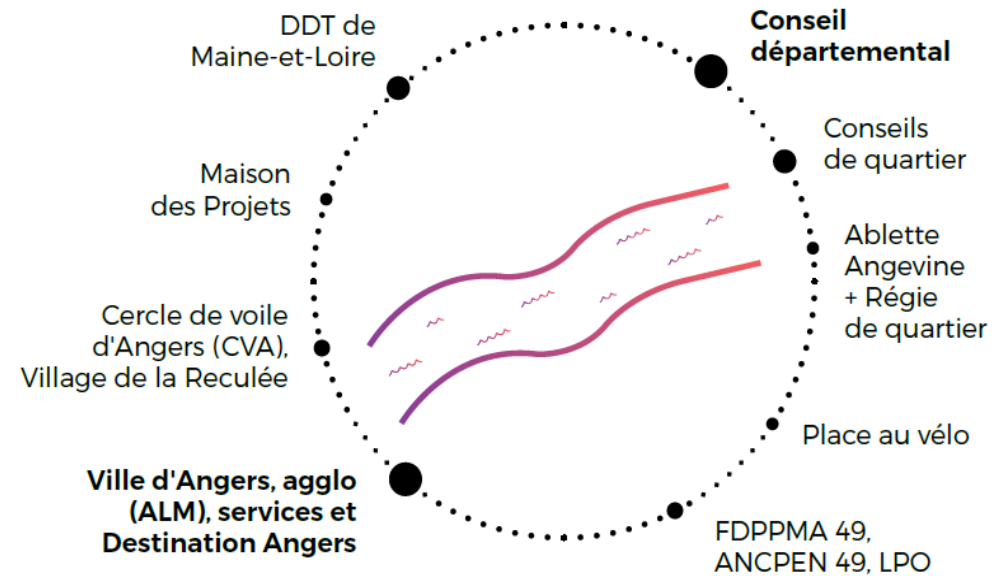
8

EN ROUTE VERS LA CO-GESTION !

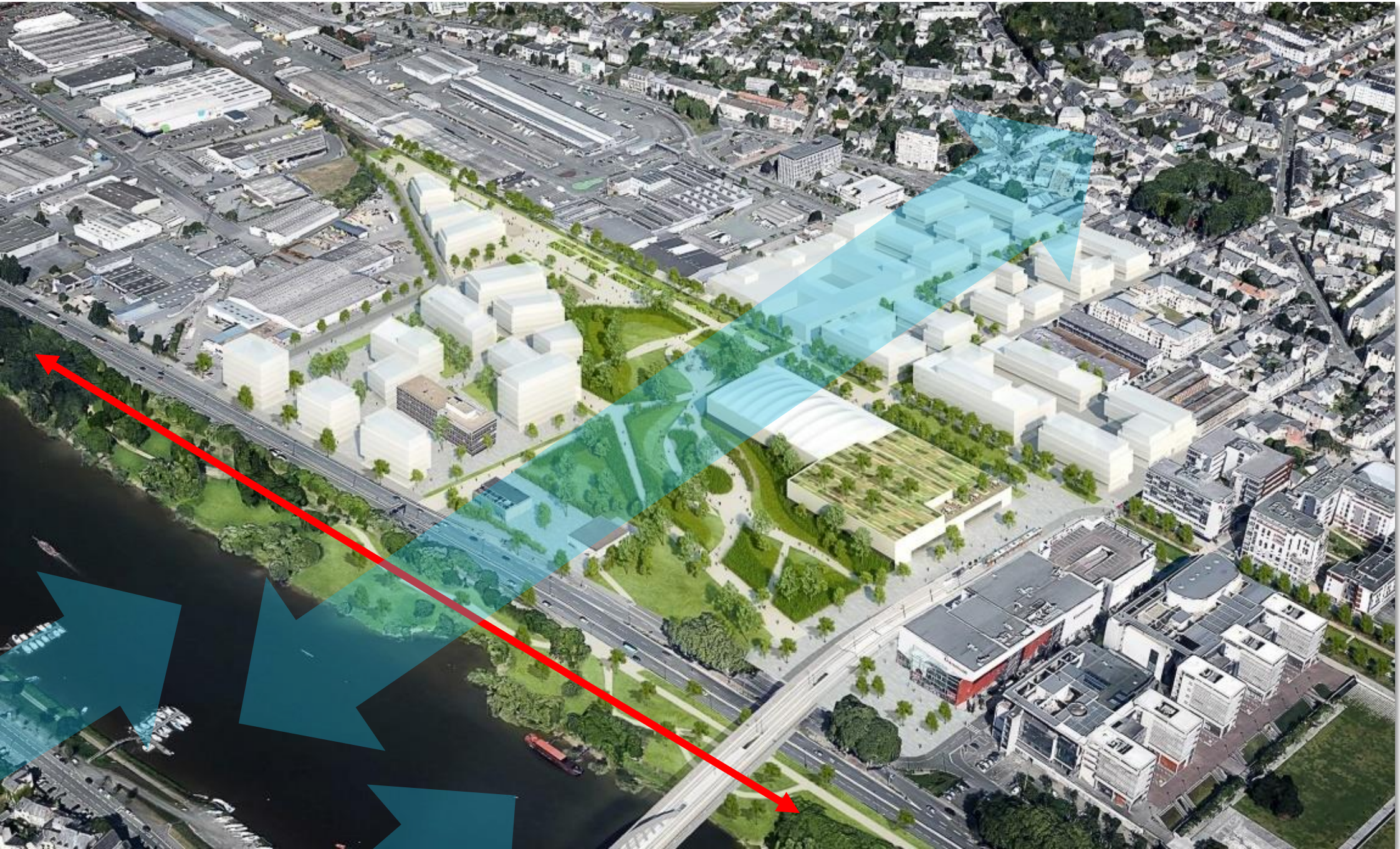
D'un diagnostic partagé du fonctionnement de la rivière...

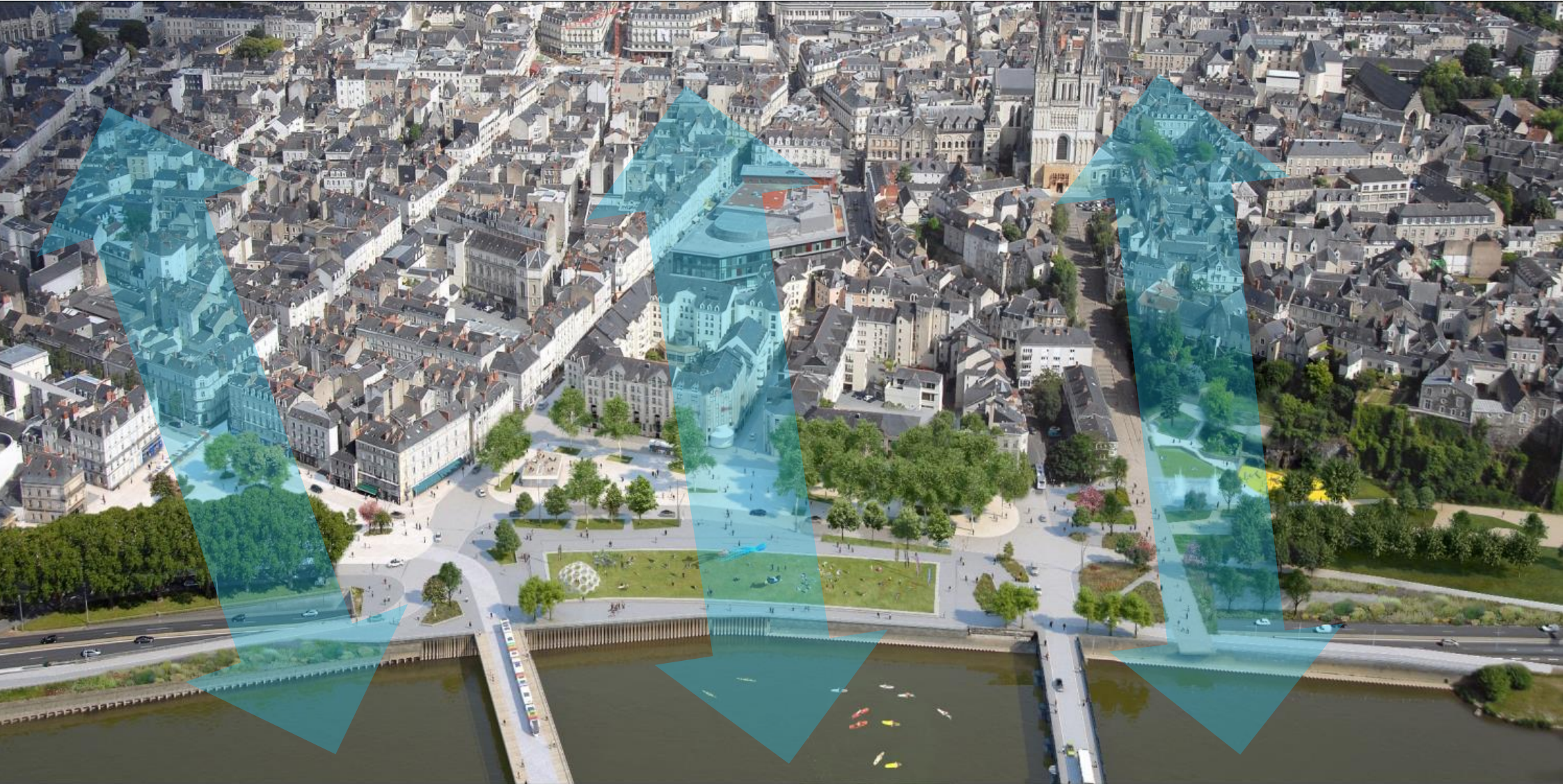


... A un mode de gestion cohérent et simplifié



Ou comment passer de l'aménagement des Rives ...
à l'ancrage de la ville, son identité « perdue » vis-à-vis de l'eau











ETUDE DE CAS no 3

La loi des 3 forces

**La transformation d'une friche
urbaine à la Roche-sur-Yon
2019 - 2030**

3 forces en action

RECONCILING



ACTIVATING



RESTRAINING

with thanks to
J & BENNETT

THE LAW OF THREE
THE REALLY RÉGENERATIVE CENTRE CIC





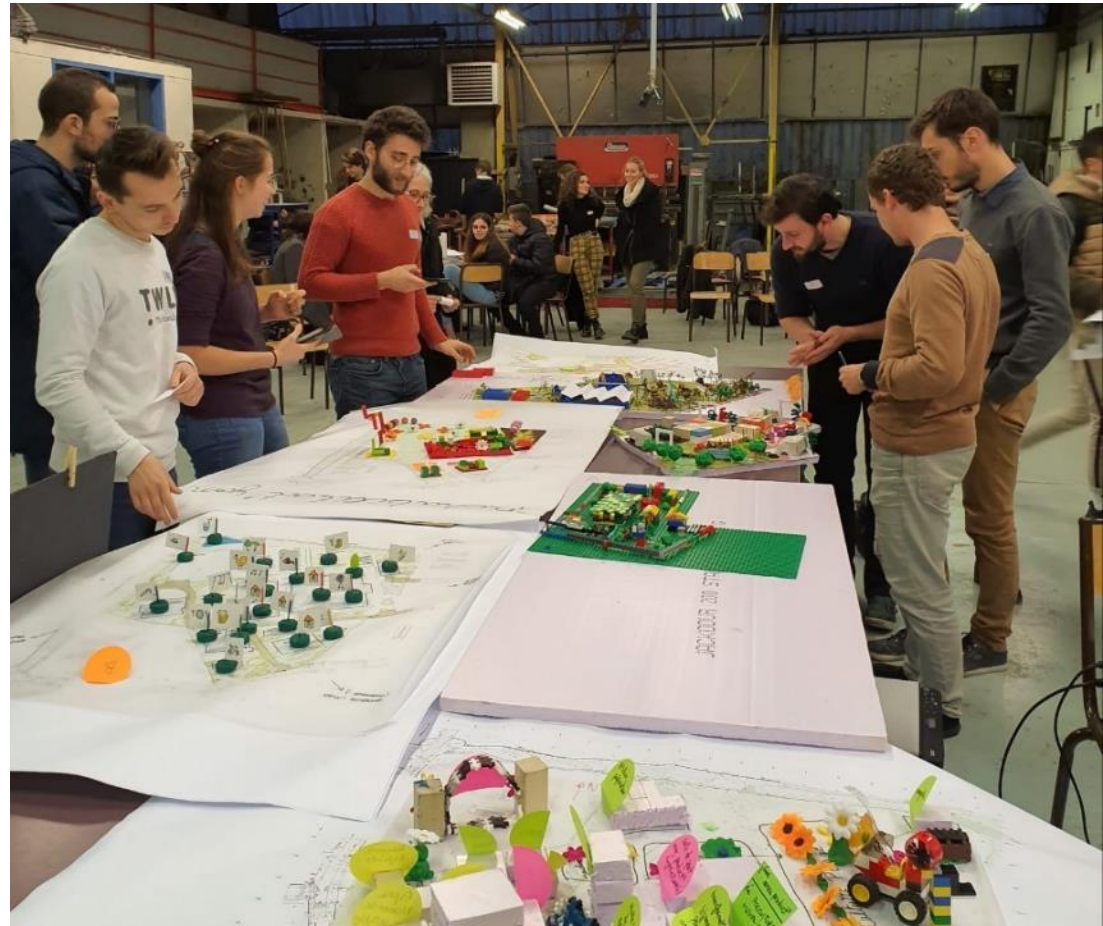




 Bâtiment < 50 ans



HACKATON 2019



« Imaginer 2040 »

A l'échelle d'un quartier

IMPACT CARBONE DES DIFFÉRENTS SCÉNARIOS SUR 50 ANS

EMISSIONS DE GES (EN T EQ. CO2)

MILLIERS

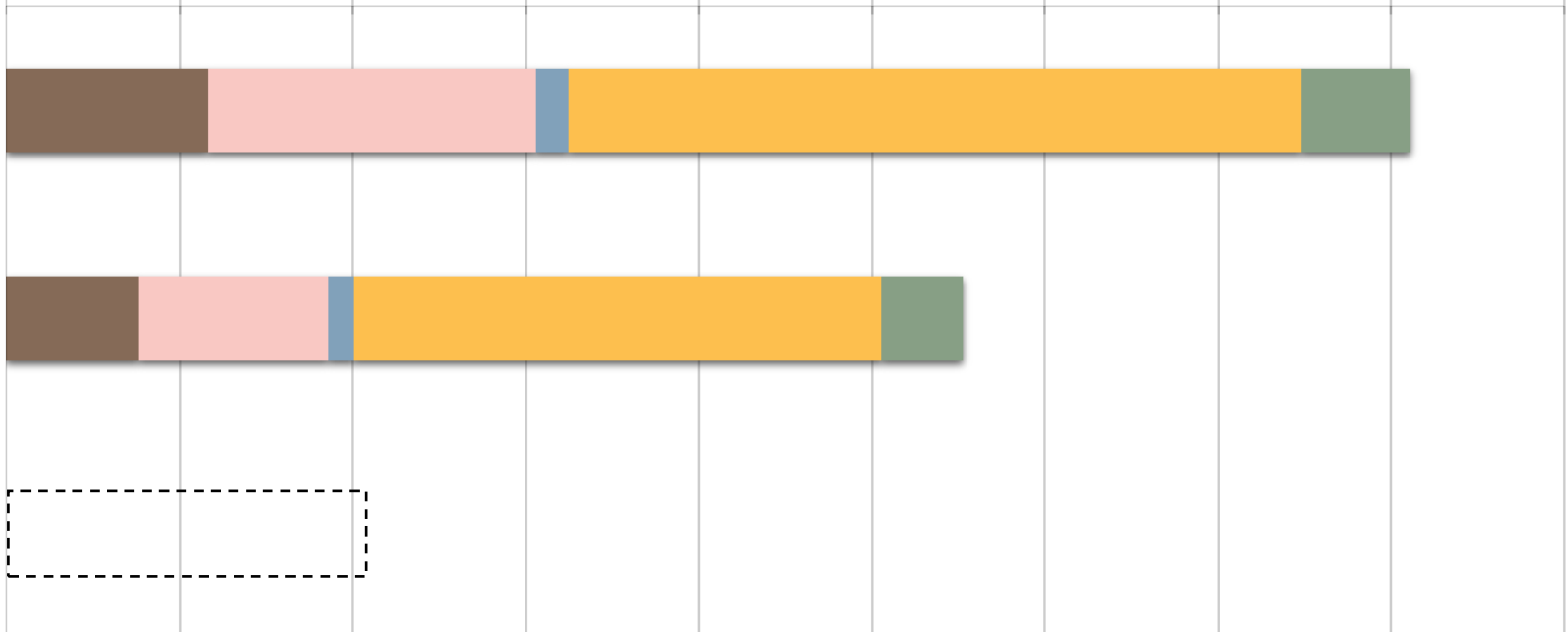
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45

Projet de référence

Objectif 2030

Objectif 2050

BATIMENT ENERGIE EAU MOBILITE VOIRIE & PARKING



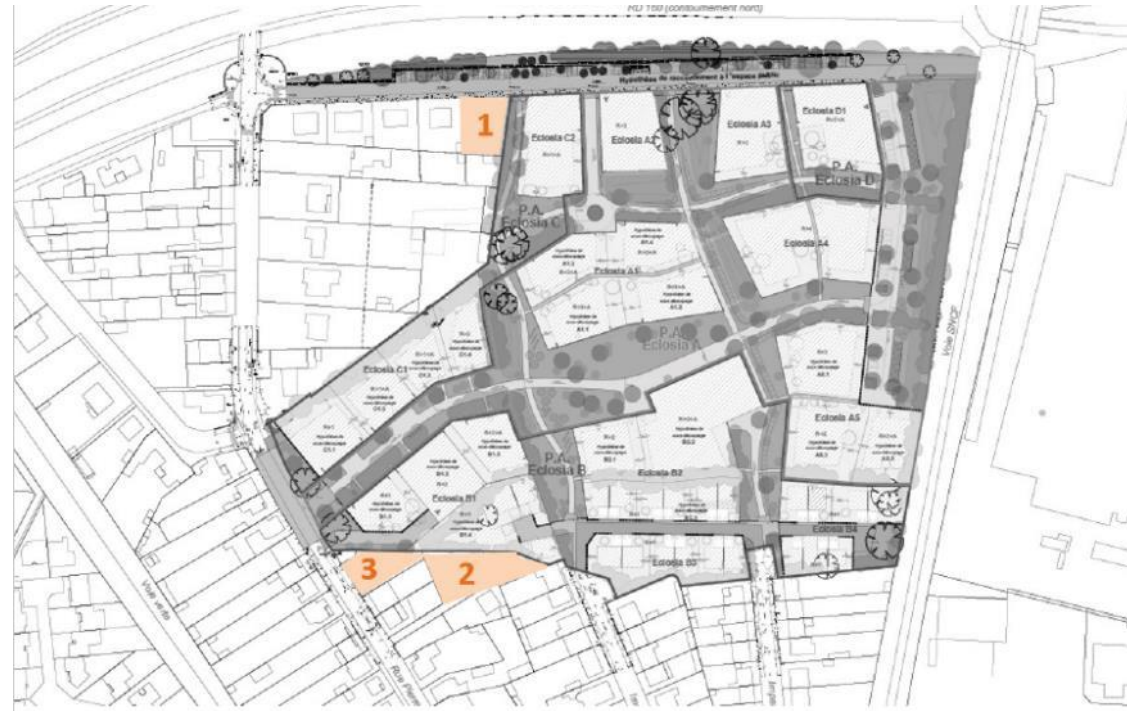







 Conservation /
rénovation

 Déconstruciton



« Force limitante » des riverains au départ



Zone	Rencontres de groupes	Problématique principale
	1- Impasse Gay Lussac	Crainte de l'intensification du trafic, nuisances de la 4 voies
	2- Secteur des impasse Haüy et Braille	Crainte de l'ouverture des impasses
	3- Secteur de la rue Pierre Brossolette	Trafic, aménagement de la rue et plus largement mobilité
	4- Parcelles mitoyennes jouxtant le terrain	Vues, traitement des limites
	5- Les parcelles limitrophes de la voie ferrée face à l'usine Atlantic	Nuisances de l'usine Atlantic



Retraité conservateur, « NIMBY »

« Nous mesdames on défend NOTRE ESPACE PUBLIC. »

« Rien ne passera : piétons, vélos, mobylettes. »

« Le vélo c'est un truc très bobo. Fin septembre y'a plus de vélo jusqu'en avril. »

« Le confort des uns ne doit pas pénaliser l'inconfort des autres qui étaient là avant. »

Ancrage dans les lieux

F. est retraité depuis 20 ans. Quand il a acheté sa maison, il a spécifiquement choisi une impasse, pour bénéficier d'un calme maximal, or, peu de temps après, le lycée a décidé d'ouvrir un portail au bout de l'impasse. Il a dès lors été irrité par ce qu'il a perçu comme une intrusion dans sa sphère privée.

Perspectives sur le quartier

F. souhaite conserver son mode de vie tel qu'il est : vétéran de la guerre d'Algérie, il a travaillé de longues heures pour se payer ce confort et ne souhaite pas être importuné par le bruit ou les gens. Il considère l'impasse comme « son espace public. » Il ne souhaite pas se projeter sur l'avenir du quartier mais conserver ce qu'il a acquis. Il tente de fédérer les voisins de son impasse, comme il avait pu le faire par le passé.

Jeune retraitée épanouie



« Il faut faire attention [à la limite entre sa parcelle et celle du projet] parce qu'il y a des cerisiers magnifiques. »

« Il faudrait l'aménagement de la rue Pierre Brossolette. Piétons, vélos, environnement, stationnement pour les gens. »
« Il faut travailler l'embellissement du quartier. »

« Il y a un cabinet médical au 121, il y a une crèche à côté. Ça se construit plus loin, mais moi ça me va très bien, il y a un tissu social qui se fait. »



Artisan retraité, en perte de mobilité

Ancrage dans les lieux

J. est un retraité âgé, qui vit avec sa femme dans la maison qu'ils ont fait construire quand ils étaient jeunes mariés. Artisans, leur maison est au centre de leur réussite. Elle est l'endroit où ils se sont vus passer leurs vieux jours. Leur maison occupe une place centrale dans leur bien-être quotidien, leurs souvenirs les entourent, ainsi que leur potager qu'ils aiment entretenir. Ils connaissent bien leur voisinage, avec qui ils partagent une histoire de lutte contre les nuisances du quartier (4 voies, Atlantic...)

« La transmission du patrimoine, il faut y penser, moi mon père il a travaillé toute sa vie pour construire sa maison. » - enfants du couple

« Le dernier arrêt de bus est trop loin. Il faut qu'il soit plus près, plus fréquent, mais il y a un vrai problème d'accessibilité. »

« Dans 3 ans le médecin du cabinet qui vient de s'installer sera à la retraite. »

« Le Maire va être pour le projet, de toute façon. »

Perspectives sur le quartier

J. et sa femme se questionnent aujourd'hui sur la transmission de leurs biens à la génération suivante, d'un point de vue affectif et financier. Ils sont inquiets de voir leur bien disparaître ou être dévalué. Etant moins mobile aujourd'hui, ils profiteraient davantage du quartier s'il était véritablement accessible, et seraient heureux de voir leurs services du quotidien se rapprocher le plus possible.

Le couple garde un souvenir amer des projets précédents (la 4 voies, par exemple), qui leur a été imposée sans leur consentement, et cultivent une défiance vis-à-vis du pouvoir politique en général.

Veuve, souffre de la solitude



« Les gamins, avec leurs vélos, vont déjà faire du vélo au fond de l'impasse. C'est gênant ». « Ils ne font pas attention. »

« Je ne connais plus spécialement mes voisins. Ceux d'à côté, avec qui je m'entendais bien, sont décédés, et de l'autre côté aussi. Des gens qui ont 35-40 ans ont racheté, bon, ils ont leur façon de vivre. On n'a pas de contact. »

Ancrage dans les lieux

Mme T. a fait construire une belle maison avec son mari, l'aboutissement d'une vie. Tous les événements de sa vie d'adulte s'y sont déroulés, les joyeux comme les plus difficiles. Aidante pour son mari, qui est décédé après une longue maladie, Mme T. a perdu le lien avec une grande partie de son cercle social. Ses plus proches voisins, qui étaient arrivés en même temps qu'elle, sont partis également. Aujourd'hui, elle souffre de la solitude et de la peur occasionnée par le fait de vivre entièrement seule. Elle passe donc de longues vacances chez ses enfants dès qu'elle en a l'occasion et quitte le quartier.





Appel à projets
Reconversion des friches polluées
Accompagnement des études et
travaux de dépollution dans le
cadre du Plan de relance

Edition 2021



« Force limitante » de certains professionnels au départ



« Force limitante » des élus au départ



Conception urbaine :

sce
ateliers**up+**

Programme :

- 550 logements
- 5 000 m² de bureaux



Centre équestre

Nouveau lycée

Zone commerciale

Lotissement existant

« Eclasia Parc »

Usine Atlantic

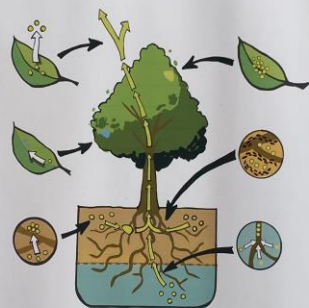
Future ZAC Sully

LE PROCESSUS DE PHYTOREMEDIATION


Terrain à assainir naturellement


1. Plantation d'essences de plantes locales sur ces terres.


2. Accumulation, transformation et assainissement des éléments contenus dans le sol.




- Phyto volatilisaton** → Dégradation du polluant et libération dans l'air.


- Phyto dégradation** → Processus d'oxydo-réduction, dégradant le polluant et le libérant dans le sol.


- Phyto stabilisation** → Immobilise la propagation des polluants dans les racines.


- Phyto extraction** → Absorption des polluants dans les feuilles et stockage.



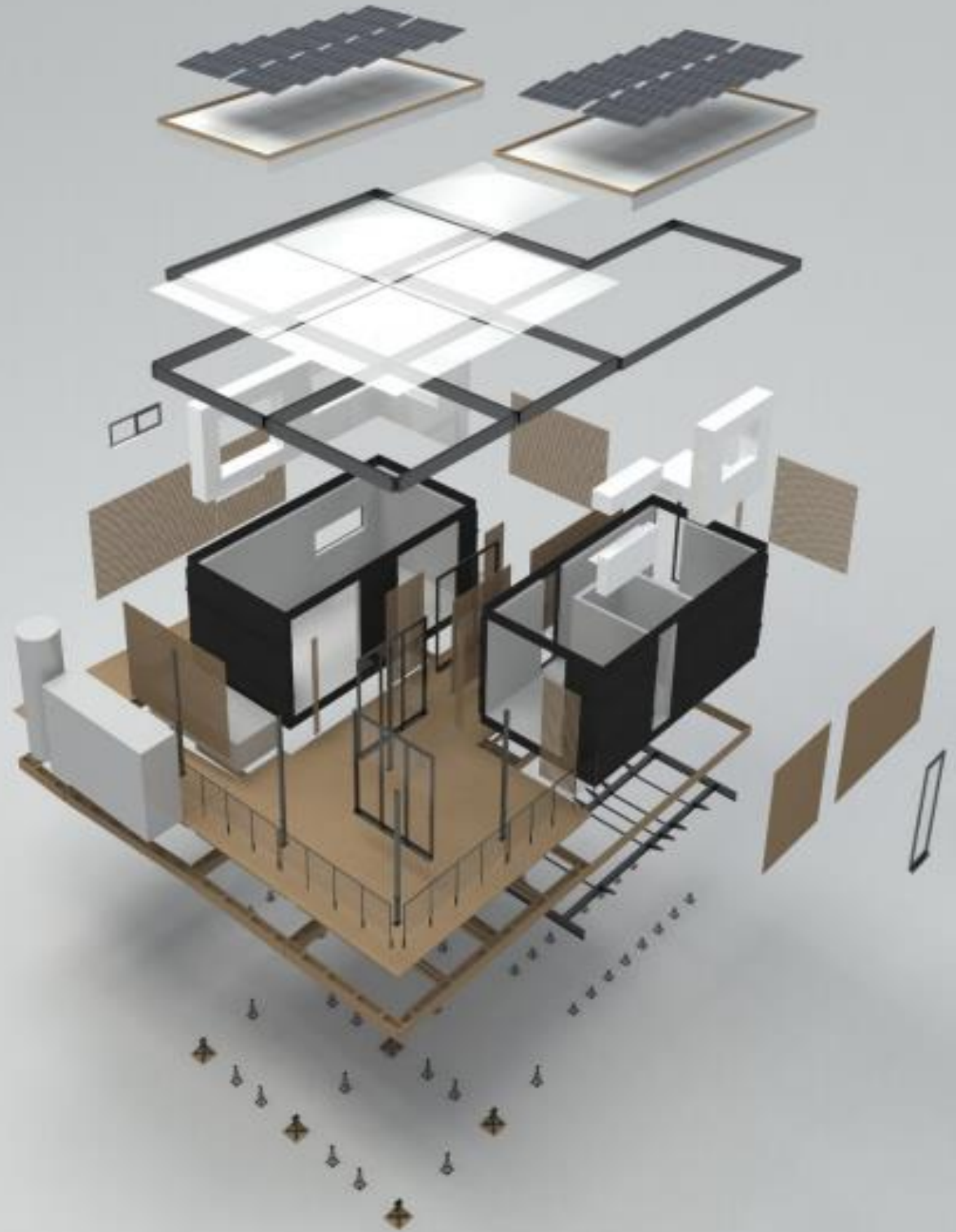
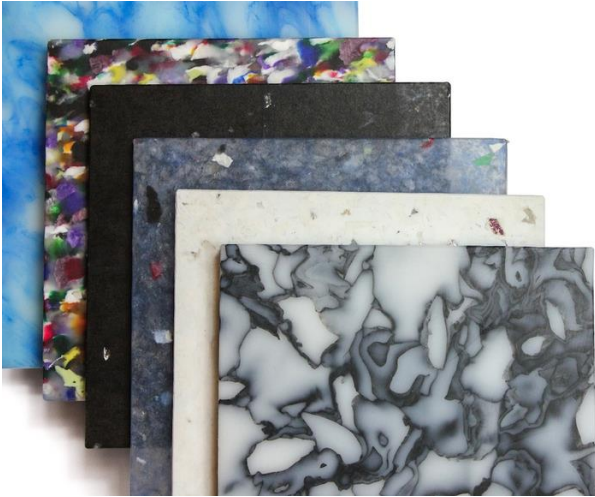


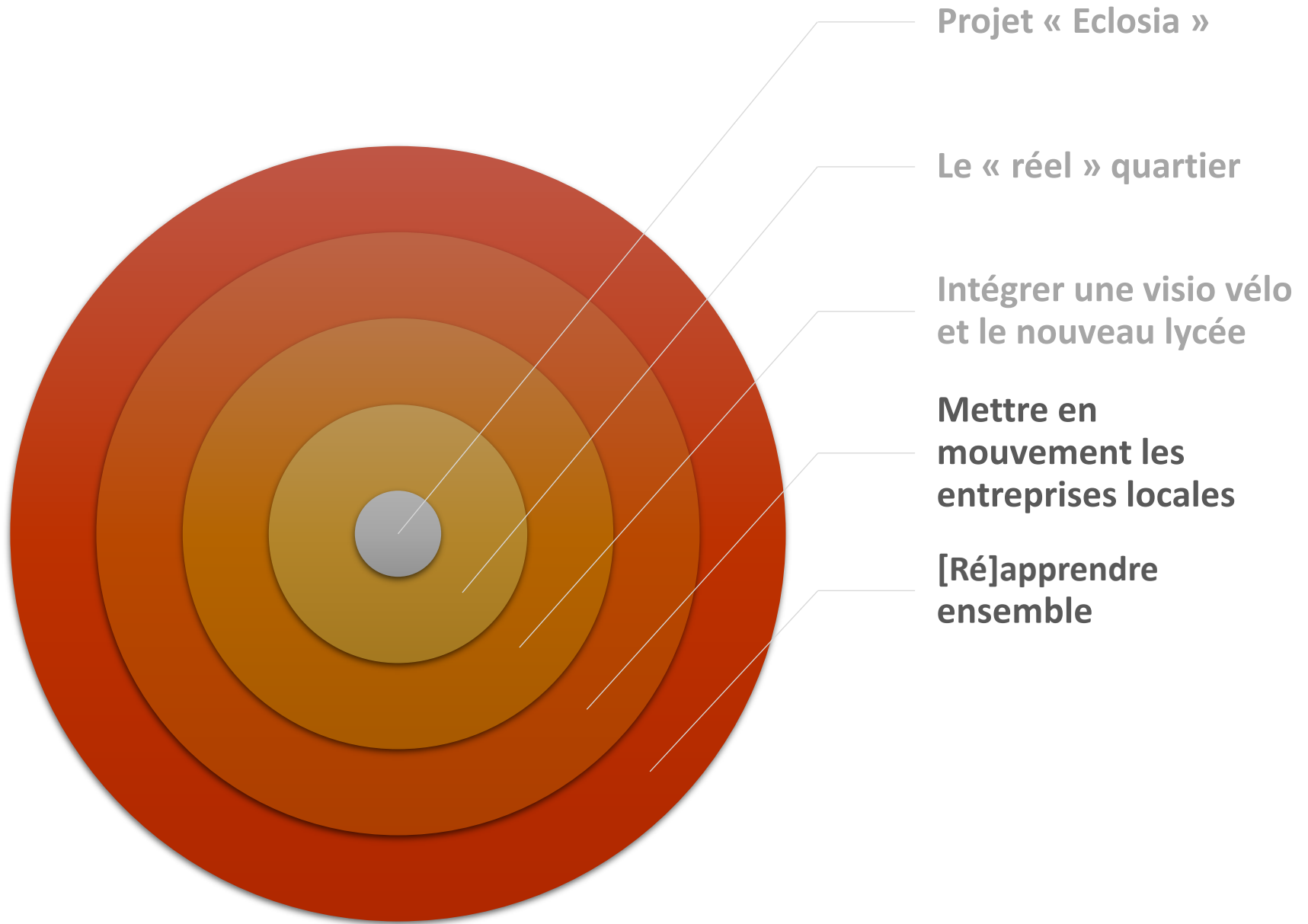


<https://www.zerolabs.com/platform>

179





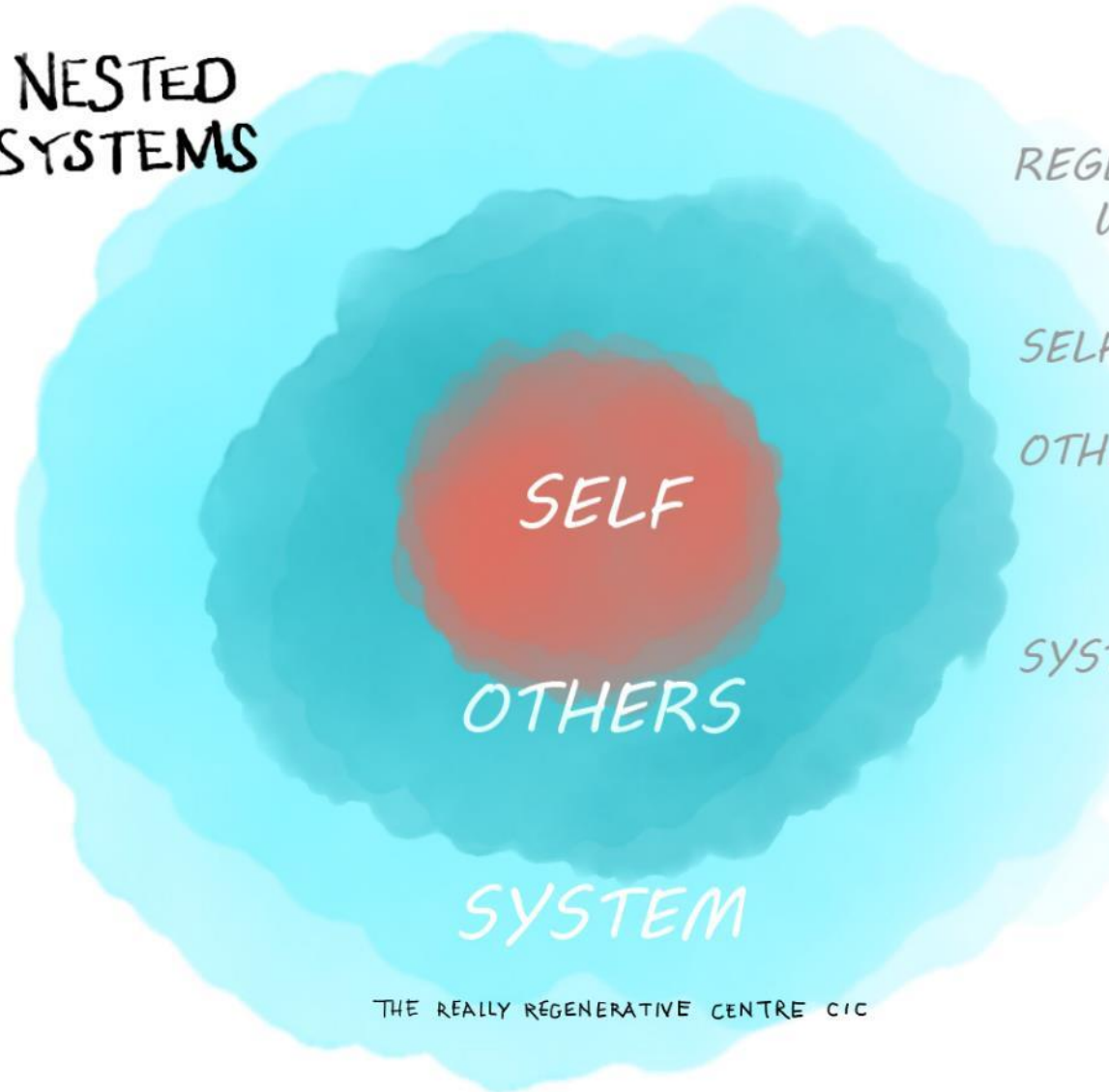




**Intégrer la
question de
l'humain et
du vivant**

4. Les niveaux de prise en compte

NESTED
SYSTEMS



SELF

OTHERS

SYSTEM

REGENERATIVE PRACTITIONERS

Work in 3 Different Ways
Simultaneously

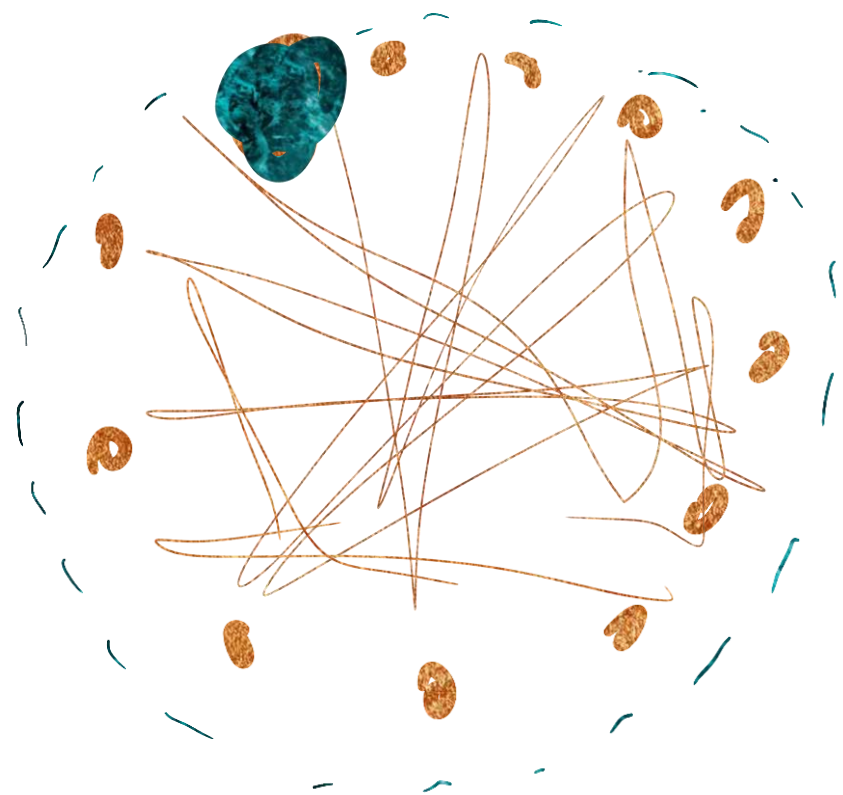
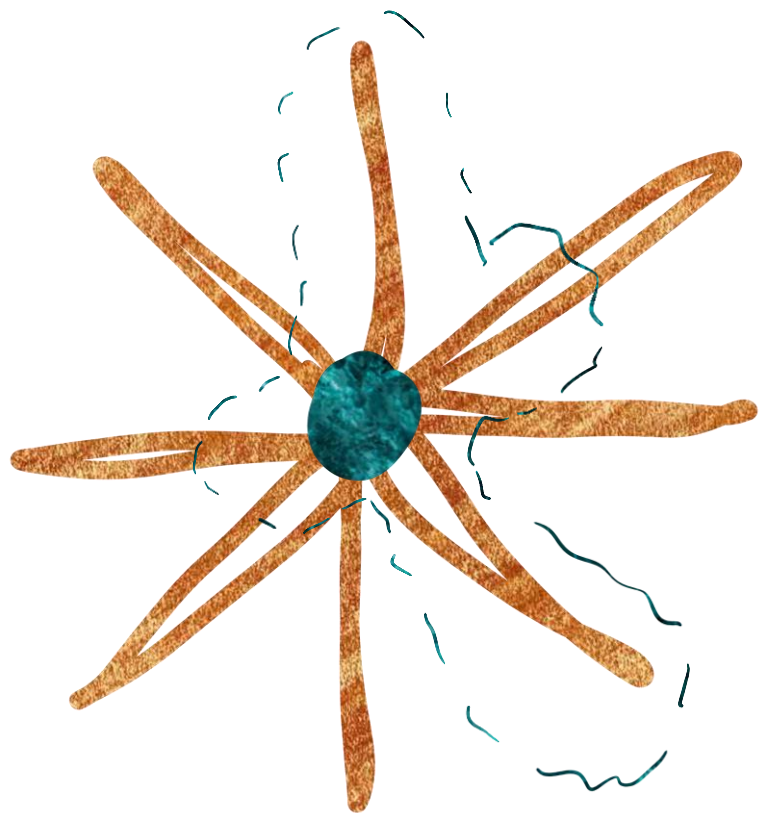
SELF: Developing My SELF

OTHERS: Developing the Potential
of OTHERS and PROJECTS
to shift SYSTEMS

SYSTEM: Evolving the Potential of
the SYSTEM
through my PROJECTS

THE REALLY RÉGENERATIVE CENTRE CIC

De la « gestion de projet » à la mise en mouvement et autonomie des communautés





Jan Gehl **Cities
for People**



THE CITY AT EYE LEVEL

SECOND AND EXTENDED VERSION

LESSONS FOR STREET PLINTHS

Edited by Hans Karssenbergh, Jeroen Laven, Meredith Glaser & Mattijs van 't Hoff

 Eburon





« City at sky level »

Google

15 Passage Savary
Angers, Pays de la Loire
Google
Street View



« City at eye level »

des Plantes
Boulevard Saint-Michel
Rue P...
Plein écran

Google

Navigation controls: compass, zoom in (+), zoom out (-), and a small thumbnail image.



« City at earth level »



« City at heart level »



« City at living systems level »

Participation Tools for Better Community Planning



second edition

PLANNING FOR COMMUNITIES: LESSONS FROM SEOUL AND SINGAPORE



PLANNING FOR COMMUNITIES

Lessons from Seoul and Singapore

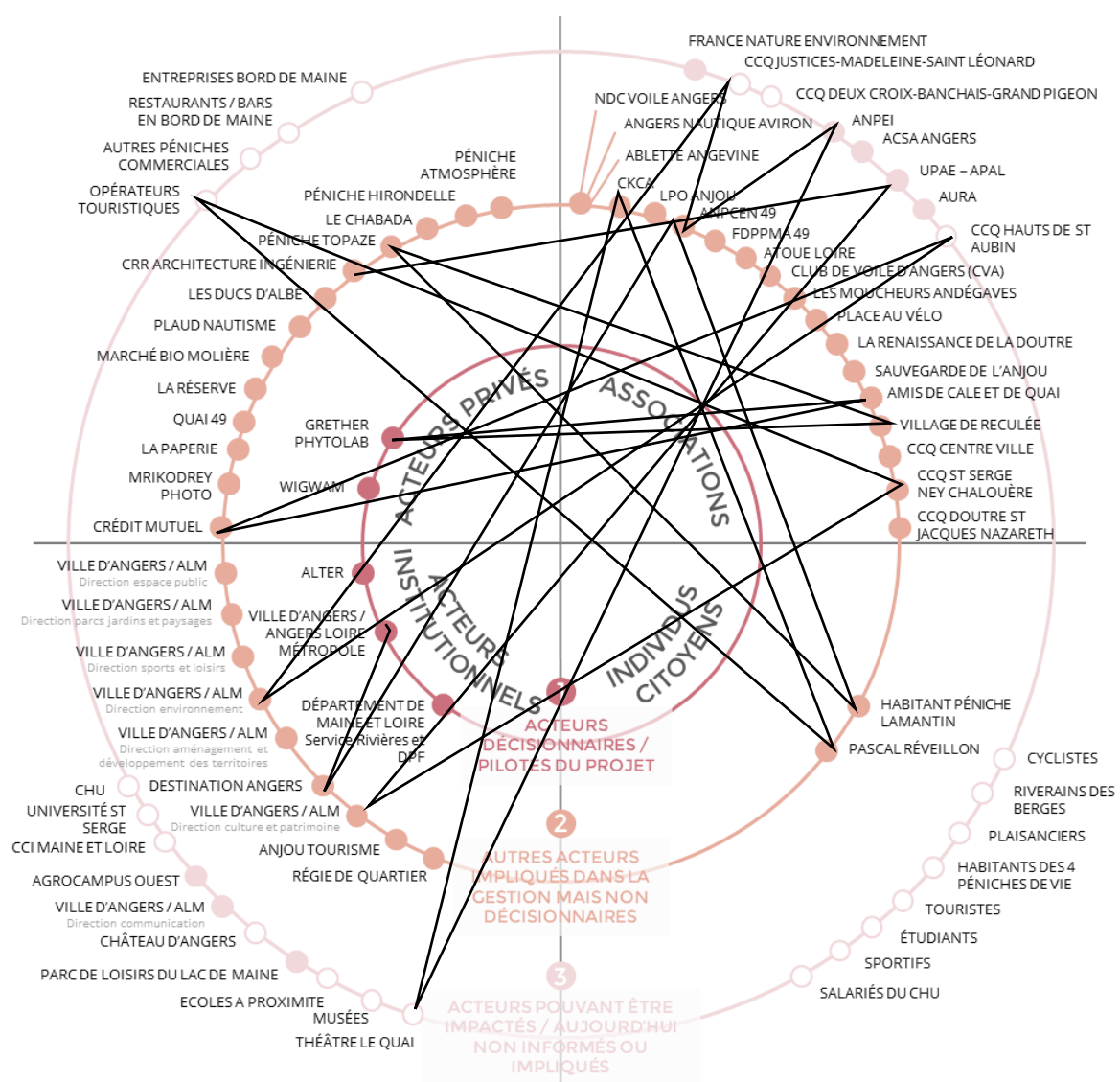


PUTTING PEOPLE FIRST

The Mid and East Antrim Community Plan
April 2017

PRIVATE

PUBLIC



- Stakeholder who participated at the process
- Stakeholder identified but who didn't participate

Associations

POPULATION

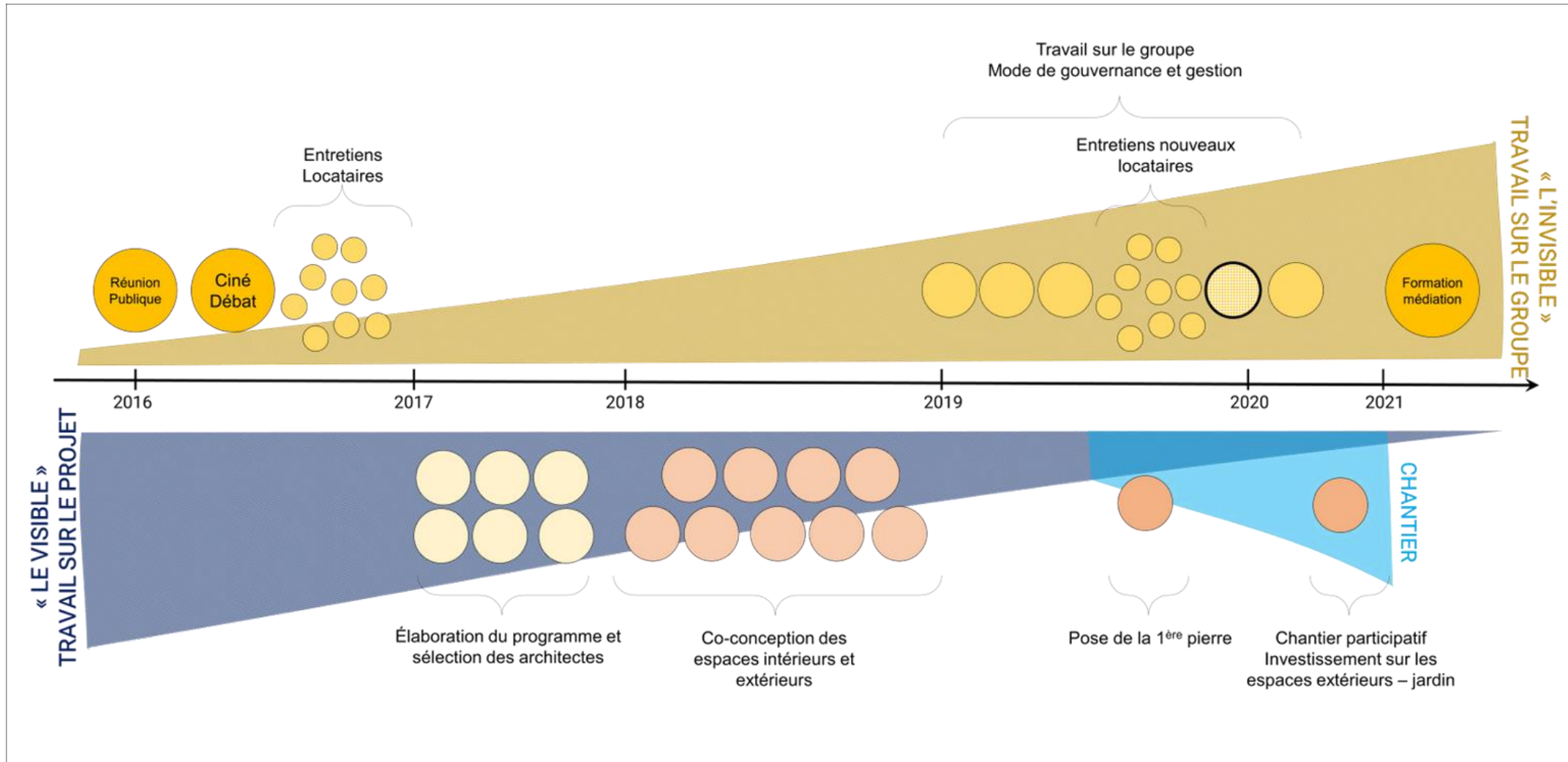
Citizens

« personae »

Cartographie statiques d'acteurs et dynamique (régénératif)



2 chantiers en parallèle



La phytosociologie à appréhender progressivement



Taraxacum



Senecio vulgaris L.



Parietaria judaica L.



Lactuca serriola L.



Sonchus oleraceus L.



Hordeum murinum L.



Hedera helix L.



Oxalis corniculata L.



Cardamine hirsuta L.



ETUDE DE CAS no 4

**Regénérer les
écosystèmes
vivants dans une
co-évolution**

**Projet de Territoire en transition
St-Mars du Désert
2018-2050**





Grand Débat National
Saint-Mars-Du-Désert
Premiers défis
identifiés

1 FISCALITE ET DEPENSES PUBLIQUES

- 1.1 Innover pour faire mieux avec peu de ressources
 - 1.1.1 Comment avoir une meilleure qualité de vie sans faire appel à plus de moyens ?
 - 1.1.2 Comment mettre en place de nouvelles façons de budgétiser des initiatives locales ?
 - 1.1.3 Comment développer l'entraide entre les communes du territoire pour faire mieux sans plus de ressources ?
- 1.2 Lien entre dépenses publiques et entreprises du territoire
 - 1.2.1 Comment attirer et pérenniser les entreprises sur la commune ?
- 1.3 Clarification et lisibilité des dépenses publiques
 - 1.3.1 Comment clarifier le fonctionnement et l'utilisation de l'impôt et des dépenses publiques ?

2 DEMOCRATIE ET CITOYENNETE

- 2.1 La gouvernance et la prise de décision à Saint-Mars-Du-Désert
 - 2.1.1 Comment repenser les décisions politiques, le rôle des élus et celui des marsiens, sans faire de la démagogie ?
 - 2.1.2 Comment répondre au besoin de certains marsiens d'être mieux 'écoutés' ou 'entendus' ?
 - 2.1.3 Comment poursuivre la réflexion partagée lors du Grand Débat National, au quotidien ?
 - 2.1.4 Comment rendre plus lisible et compréhensible le rôle et le pouvoir réel des élus ?
- 2.2 Favoriser la mobilisation
 - 2.2.1 Comment penser la mobilisation citoyenne à l'ère du numérique ?
 - 2.2.2 Comment inciter les jeunes marsiens à s'engager dans la vie publique ?
 - 2.2.3 Comment donner envie de se mobiliser et de s'investir dans la vie de la commune ?
- 2.3 Fédérer autour d'une identité forte
 - 2.3.1 Comment valoriser les marais, aujourd'hui privés, comme élément emblématique de la commune ?
 - 2.3.2 Comment cristalliser l'identité de la commune à travers le partage des savoirs des marsiens ?
 - 2.3.3 Comment construire une vision commune pour Saint-Mars, entre institutionnels, privés et citoyens ?

3 ORGANISATION DE L'ETAT ET DES SERVICES PUBLICS

- 3.1 Lisibilité et compréhension des services publics
 - 3.1.1 Comment mieux comprendre la complexité administrative : services existants, fonctionnement, lien avec la Région et l'Etat, organigramme... ?
 - 3.1.2 Comment faciliter l'accès à l'information sans créer de surcharge de communication ?
 - 3.1.3 Comment faciliter les démarches à l'ère du numérique tout en étant vigilant à la fracture numérique ?
- 3.2 Visibilité et accessibilité aux services publics
 - 3.2.1 Comment faciliter l'implantation de nouveaux services ?
 - 3.2.2 Comment améliorer la visibilité des services à SMDD ?
- 3.3 L'accès et la prise en compte de la santé
 - 3.3.1 Comment accompagner la perte d'indépendance des aînés qui souhaitent rester vivre chez eux ?
 - 3.3.2 Comment faciliter l'accès des aînés à des structures spécialisées tout en restant sur la commune et ceci, avec peu de ressources ?
 - 3.3.3 Comment faire pour faciliter le parcours jusqu'au professionnel de santé, là où aujourd'hui les spécialistes sont surtout à Nantes ?
 - 3.3.4 Comment faire pour encourager l'implantation de professionnels sur la commune, la plupart étant aujourd'hui à Ligné ?
 - 3.3.5 Comment mieux prendre en compte le handicap dans les écoles locales ?
- 3.4 Le lien entre commune et territoire
 - 3.4.1 Comment développer l'entraide entre les communes du territoire pour faire mieux sans plus de ressources ?
 - 3.4.2 Comment repenser la gouvernance et les services publics à l'échelle intercommunale pour une meilleure cohérence et lisibilité globale ?

4 TRANSITION ECOLOGIQUE

- 4.1 La protection des espaces naturels
 - 4.1.1 Comment limiter l'expansion urbaine et préserver les espaces naturels tout en permettant l'arrivée de nouveaux marsiens ?
 - 4.1.2 Comment protéger le patrimoine naturel des marais et lutter contre les espèces invasives ?
- 4.2 Vers une économie circulaire
 - 4.2.1 Comment accompagner au mieux les agriculteurs pour maintenir la production agricole et développer le commerce local ?
 - 4.2.2 Comment faire pour développer les nouveaux modes d'énergie alternatifs ?
 - 4.2.3 Comment encourager et faciliter le recyclage, le réemploi et la réduction des déchets à l'échelle de la commune ?
- 4.3 La mobilité facilitée
 - 4.3.1 Comment faire pour développer davantage les transports publics, y compris hors horaires pendulaires ?
 - 4.3.2 Comment développer le covoiturage sur la commune ?
 - 4.3.3 Comment faciliter la transition entre les différents modes de transports ?
 - 4.3.4 Comment réduire le temps de déplacements vers le travail ou imaginer des nouvelles façons de travailler ?
 - 4.3.5 Comment développer le déplacement fluvial ?

5 BIEN-ÊTRE ET CONVIVIALITE

- 5.1 Vieillir à Saint-Mars-Du-Désert sans s'isoler
 - 5.1.1 Comment faciliter la lisibilité du parcours de santé existant ?
 - 5.1.2 Comment mobiliser la 'sagesse' des aînés au profit de la communauté ?
 - 5.1.3 Comment lutter contre l'isolement des aînés ?
- 5.2 La sécurité à Saint-Mars-Du-Désert
 - 5.2.1 Comment sécuriser les accès aux arrêts de bus ?
 - 5.2.2 Comment sécuriser la D178 la nuit (éclairage) ?
- 5.3 La qualité de vie à Saint-Mars-Du-Désert
 - 5.3.1 Comment faciliter l'implantation de structures culturelles et de loisirs : restaurant, bar, café, exposition... ?
 - 5.3.2 Comment avoir une meilleure qualité de vie sans faire appel à plus de moyens ?
- 5.4 L'entraide entre générations
 - 5.4.1 Comment faire pour créer du lien entre les marsiens au travers d'un lieu convivial ?
 - 5.4.2 Comment rapprocher les générations au travers du numérique ?



LA DÉMOCRATIE DES ÉMOTIONS

SOUS LA DIRECTION DE
LOÏC BLONDIAUX
CHRISTOPHE TRAINI

SciencesPo
LES PRESSES

FEELING DEMOCRACY:
A CONFERENCE ON POLITICS
AND EMOTIONS

Save the Date

JOIN THE INSTITUTE FOR
RESEARCH ON WOMEN ON
FRIDAY APRIL 17, 2020

Ruth Dill Johnson Crockett Bldg.
162 Ryders Lane New Brunswick, NJ 08901

RUTGERS
School of Arts and Sciences



ÉTUDE DES ÉMOTIONS

Enquête de terrain avec les habitants de Saint-Mars-du-Desert au sujet de la futur disparition du bureau de poste. Il s'agissait ici de questionner et d'analyser le ressenti et les émotions des riverains pour mieux comprendre l'évolution d'un village et de faire un compte-rendu sur la situation de cette transition.



Dégradé des émotions:
rouge = mauvais ;
vert = bon

Liste des Questions

Quelle est votre expérience de la poste ?

Un souvenir avec la poste ?

Qu'est ce que vous ressentez face à la fermeture de la poste ?

Quel est votre expérience envers le déplacement du service de la poste dans la mairie ?

Comment percevez vous la relation avec votre facteur ?

Ce qui vous plaît à la poste ?

Ce qui ne vous plaît pas à la poste ?

N°1

Le fromager



N°2

La crêpière



N°3

Une passante



N°4

Employé de Mairie



N°5

Madame la maire



N°6

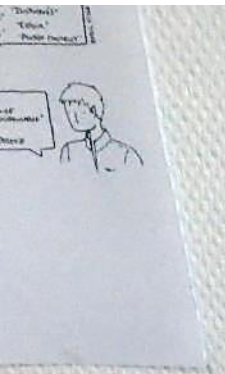
Adjoint à la mairie



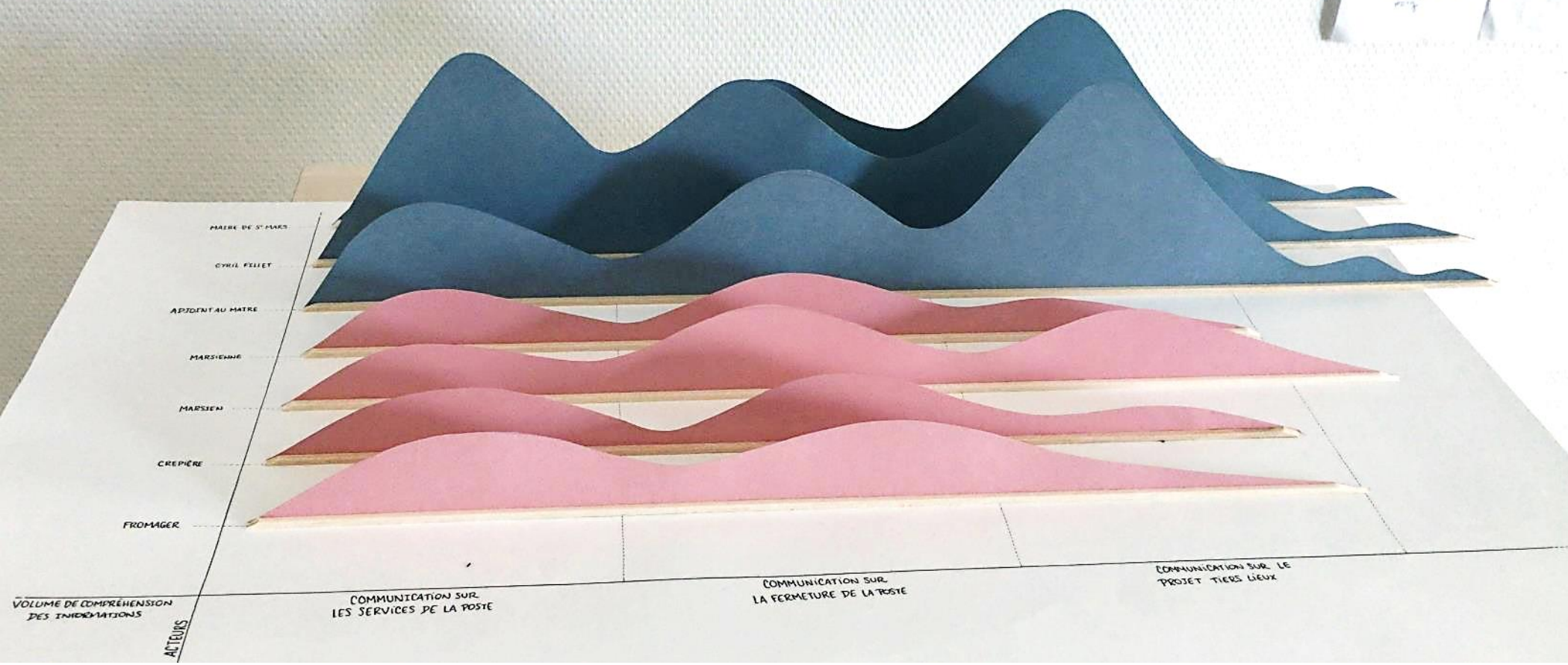
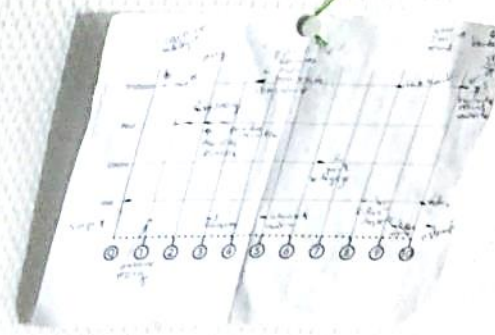
N°7

Cyril





NOTRE ESPÉRANCE AVEC LA POSTE
UN SOUVENIR AVEC LA POSTE
QUE BESSON AVEZ-VOUS FAIT À LA FERMETURE DE LA POSTE ?
QUE VOUS AVEZ DÉPLACÉ À LA FERMETURE DE LA POSTE ?
LA RELATION AVEC LE FACTEUR
C'EST VOUS À LA POSTE ?
C'EST VOUS À LA POSTE ?



« Finalement... c'est nous, le Tiers Lieu ! »

Parole d'un habitant, atelier Tiers Lieu #1





*« Nous avons été accompagnés sans que l'on fasse à notre place.
Nous avons été aidés pour penser autrement et agir
efficacement, en s'appuyant sur les talents locaux et en
construisant la confiance entre les acteurs. »*
Benoît Richard, DGS







L'évolution du concept « **Archipel des Tiers Lieux** »



Atlas de la Biodiversité
Feuille de route décarbonation 2050



Qu'est-ce qui se passe
dans le processus de
changement ? ...

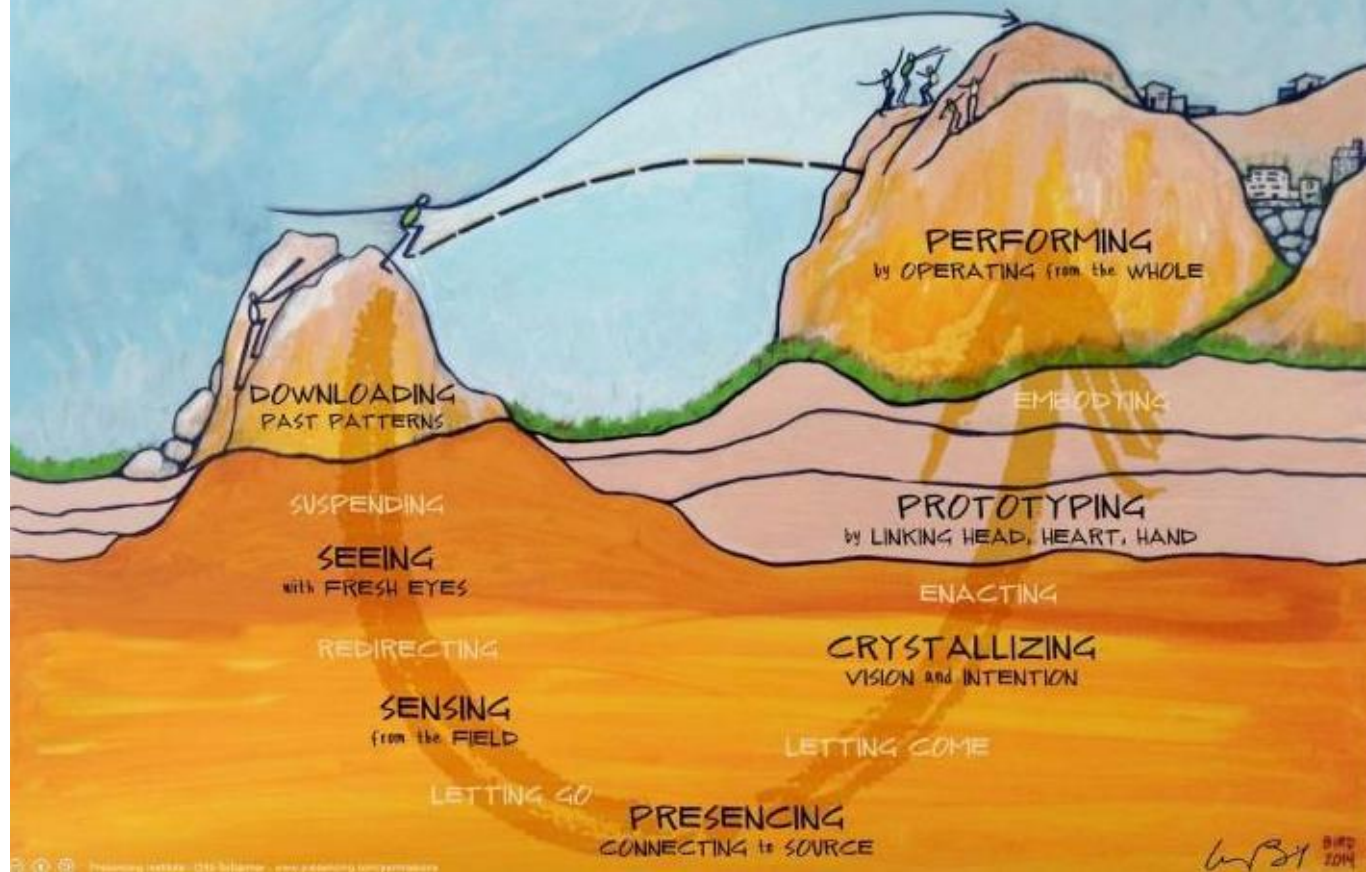
Theory U

Leading from the Future
as It Emerges



The Social Technology of Presencing
C. Otto Scharmer
Foreword by Peter Senge

CROSSING the THRESHOLD:
STEPPING into the FIELD of the FUTURE



Inconfort connu

Confort inconnu



« STUCK »





1992

2000

2009

2019

2024







« Le tact dans
l'audace, c'est de
savoir jusqu'où on
peut aller trop loin »

Jean Cocteau



marika@wigwam-conseil.com