BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

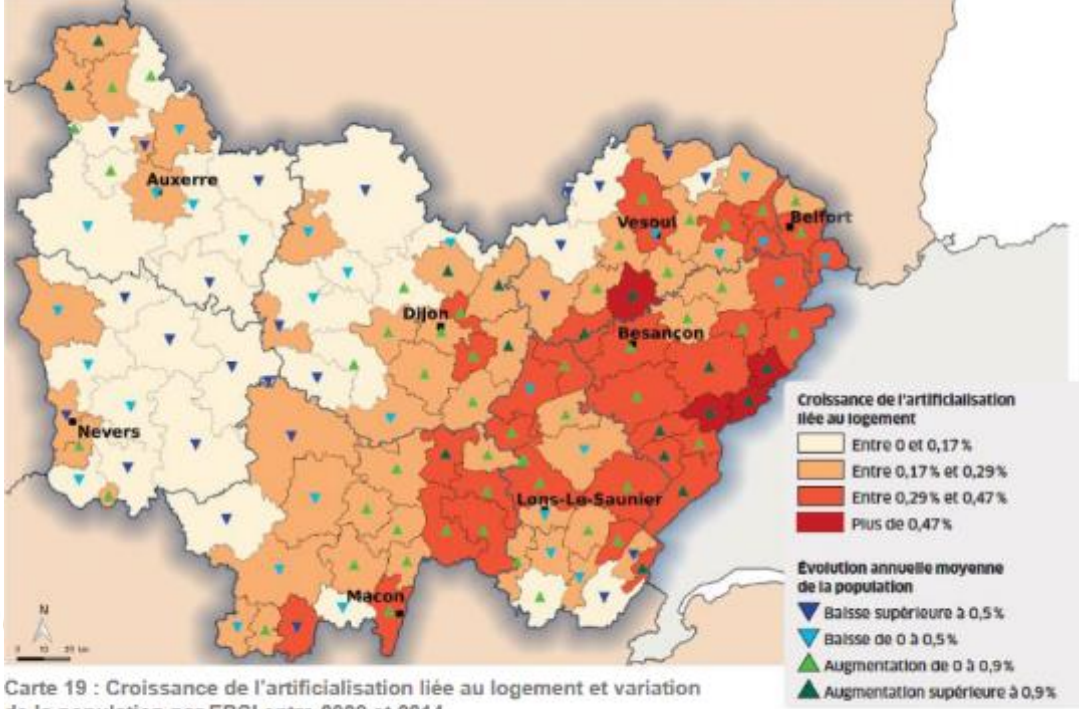
Gestion des eaux pluviales et biodiversité

18 octobre 2022

BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

1. Situation en Bourgogne Franche Comté

Artificialisation



Carte 19 : Croissance de l'artificialisation liée au logement et variation de la population par EPCI entre 2009 et 2014
Source : Insee, RP 2006 et 2011 ; DREAL, DGFIP, Fichiers Majic 2013

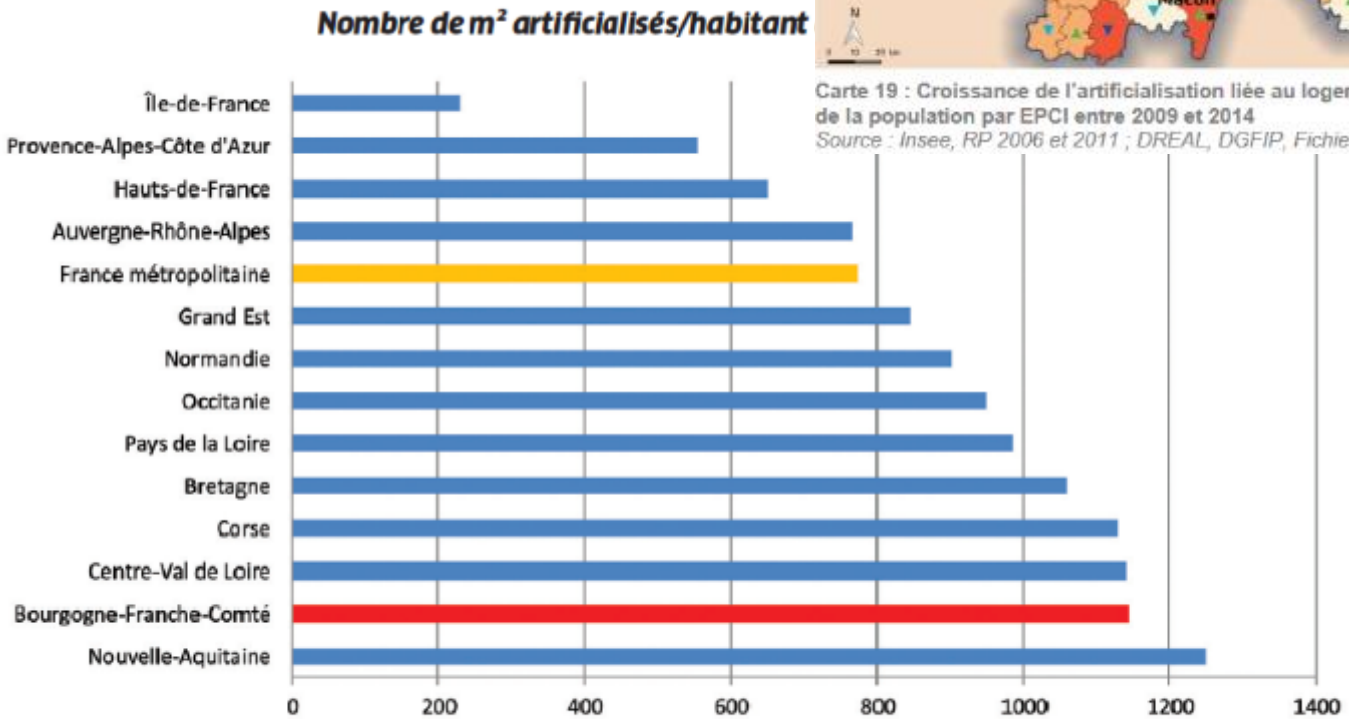
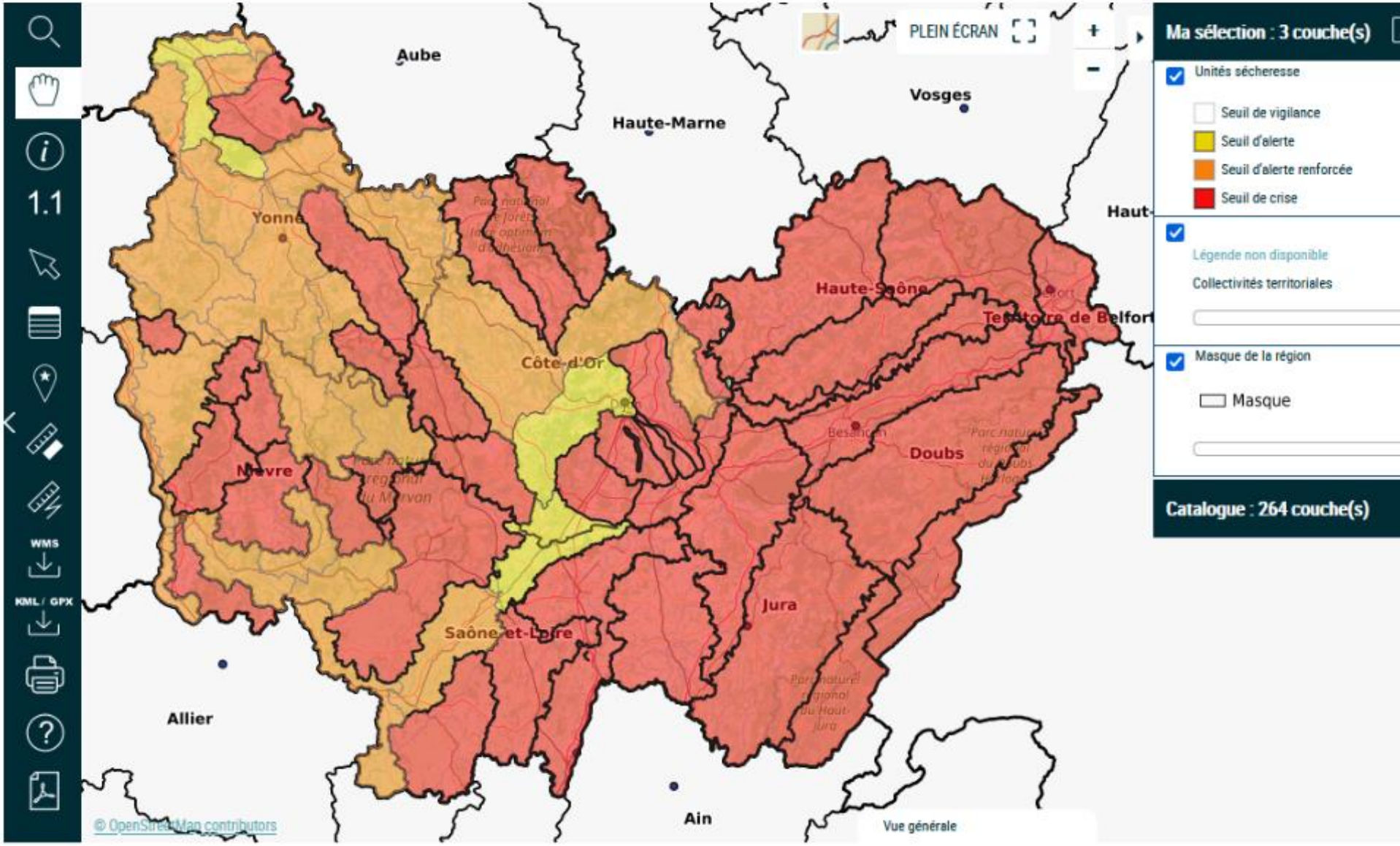
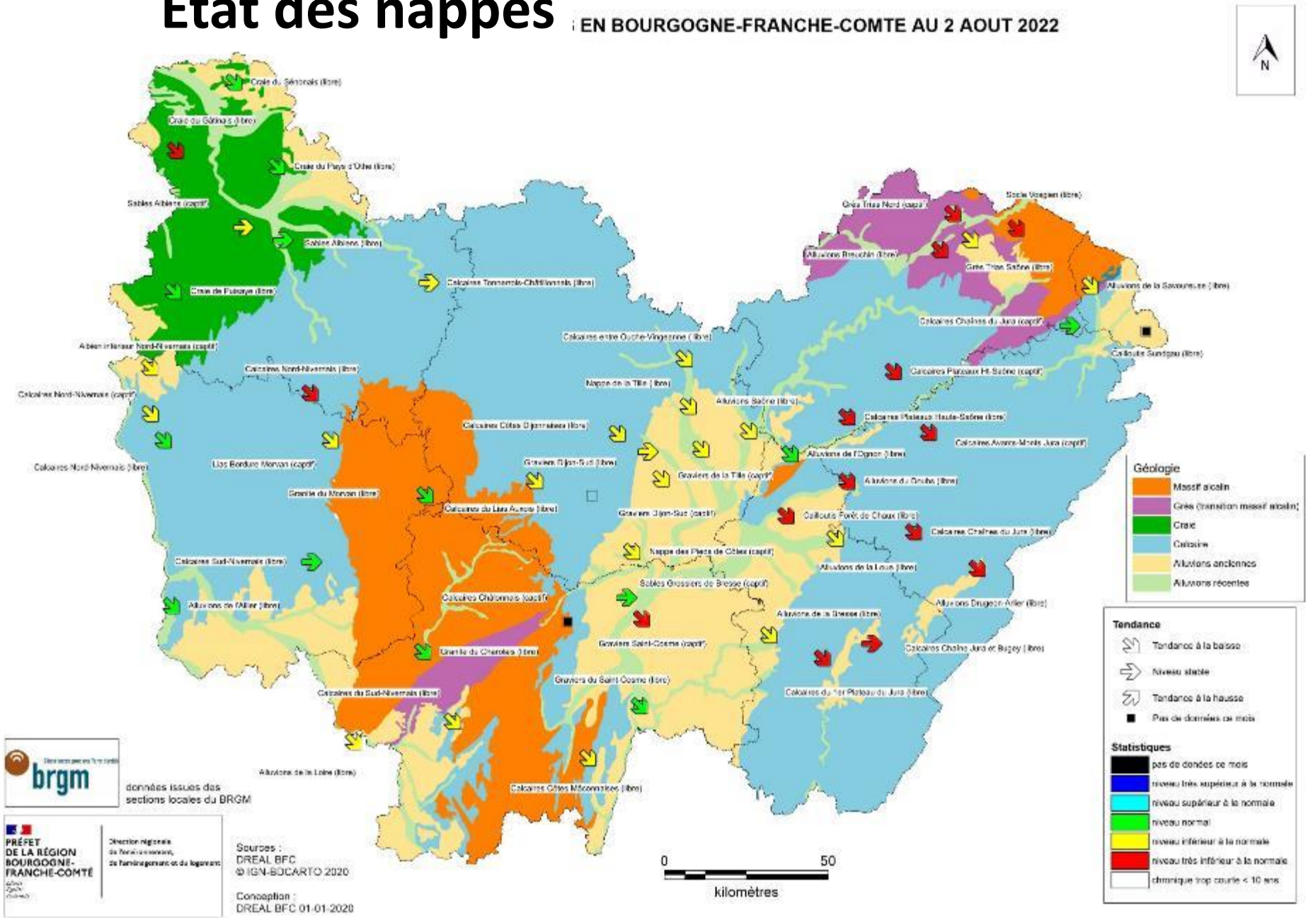


Figure 7 : Artificialisation par habitant dans les régions de France métropolitaine
Sources : INSEE - RP 2013, CETE Nord Picardie, DGFIP 2013

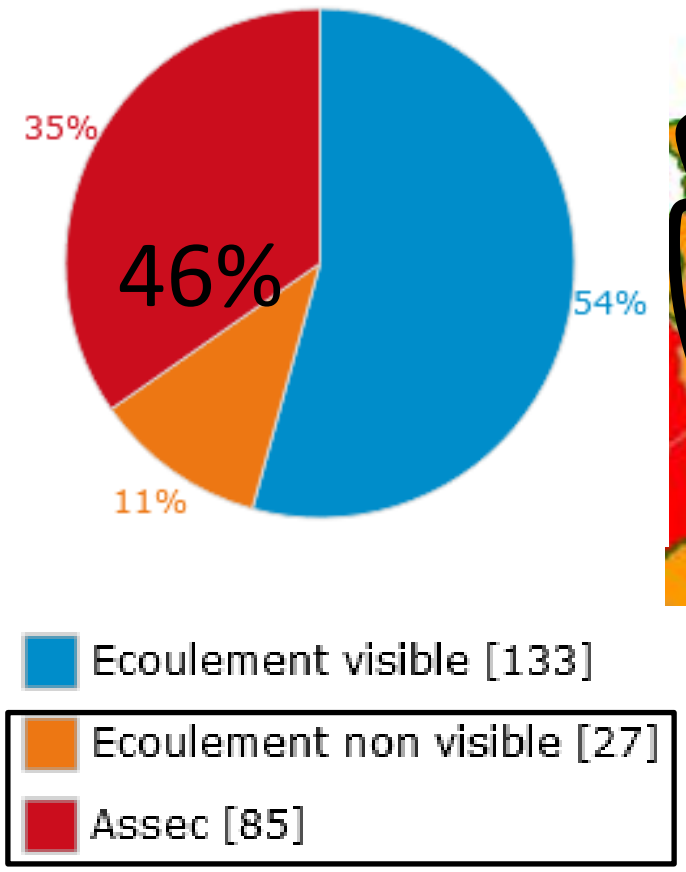
Débit des rivières au septembre 2022

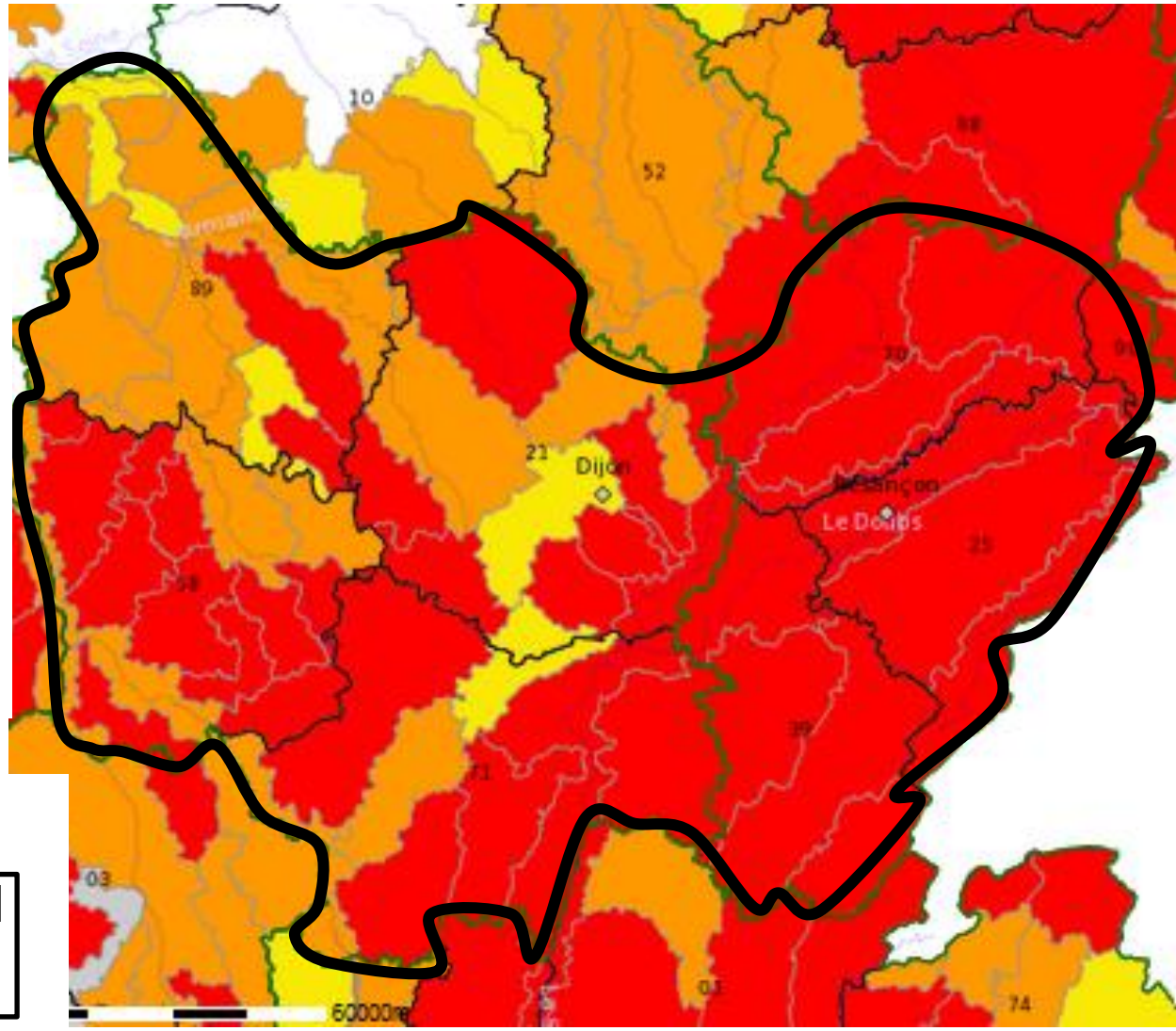


Etat des nappes EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 AOUT 2022



Etat des eaux fin aout 2022





L’impact de la sécheresse touche tous les secteurs

Rivières et sécheresse : les activités nautiques pointées du doigt

L'arrêté d'interdiction de la pêche pris par le préfet du Doubs le 17 août dernier a fait réagir le collectif SOS Loue et Rivières comtoises.

Sécheresse : les professionnels des loisirs aquatiques confrontés aux conséquences du dérèglement climatique

À moins de deux semaines de la rentrée, la saison est réussie pour les piscines, en demi-teinte pour les croisières fluviales, et compliquée pour les guides de sortie en nature ou les loueurs de canoë-kayak. Tous sont confrontés aux conséquences du dérèglement climatique.

Par **Léna COULON** - 22 août 2022 à 12:00 | mis à jour le 22 août 2022 à 16:04 - Temps de lecture : 3 min

Sécheresse : rivières à sec, eau trop chaude, des poissons en danger dans plusieurs cours d'eau de Franche-Comté

Publié le 20/06/2022 à 16h33 - Mis à jour le 20/06/2022 à 19h25

Écrit par **Isabelle Brunnarius**.

Sécheresse : le Haut-Doubs sans eau, il va falloir s’y faire

Depuis plusieurs semaines déjà, le niveau du Doubs n'a cessé de baisser. La rivière a même disparu par endroits dans les secteurs de Pontarlier et Morteau. La faute à une sécheresse précoce que les quelques pluies du printemps n'ont pas endiguée. L'inquiétude monte.

Par **L'Est Républicain** - 14 juil. 2022 à 06:30 | mis à jour le 14 juil. 2022 à 07:10 - Temps de lecture : 3 min

Sécheresse: les naufragés du Canal de Bourgogne

579 km de canaux fermés

afp, le 24/08/2022 à 19:30

La situation est décrite comme « tendue » pour le petit gabarit dédié à la plaisance, VNF signalant des « fermetures plus ou moins grandes » de canaux, tout particulièrement dans le Grand Est et en Bourgogne : canal de la Marne au Rhin, canal des Ardennes, canal des Vosges, canal entre Champagne et Bourgogne, canal de la Meuse, canal de Bourgogne… En tout, 579 km de canaux sont fermés.

Interconnexions des ressources en eau : des projets dans les tuyaux

L'eau de Malvaux n'a pas disparu avec la sécheresse. Selon le syndicat des eaux de Giromagny, la situation n'est pas catastrophique, mais la prudence reste de mise : il faut donc continuer à économiser.

Par **De notre correspondant local de presse André MARIE** - 12 sept. 2022 à 19:34 - Temps de lecture : 2 min

Sécheresse : la guerre de l'eau a commencé

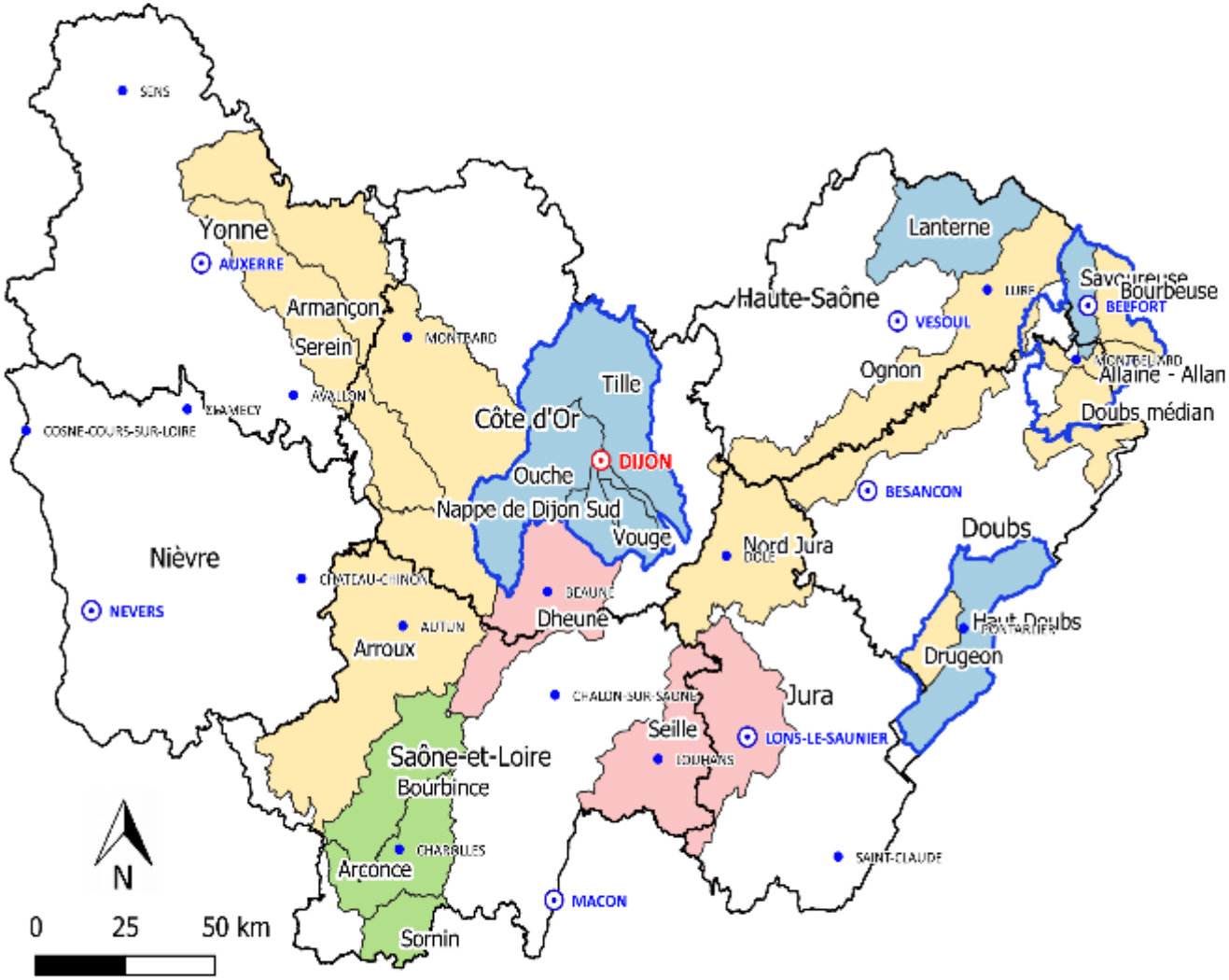
La canicule a entraîné une forte sécheresse et fait chuter les débits des cours d'eau dans de nombreuses régions, multipliant les mesures de restriction d'eau, inquiétant le monde agricole. Dans ce contexte, cette ressource que l'on pensait inépuisable devient le centre de nouvelles tensions.

Par **La rédaction avec AFP** - 10 août 2022 à 08:25 - Temps de lecture : 4 min

PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

Carte des territoires identifiés en déséquilibre quantitatif par les SDAGE et les enjeux régionaux pour lesquels une mobilisation de l'Etat est nécessaire en région Bourgogne-Franche-Comté



Légende

Divisions administratives :

- Préfecture de région
- Préfecture
- Sous-préfecture
- Départements

Actions à réaliser :

Démarche de PTGE :

- Réviser le PTGE de 1ère génération et élaborer un PTGE de 2ème génération
- Elaborer une démarche de PTGE
- Unification de la gouvernance des bassins versants

Actions hors PTGE :

- Restauration de la morphologie des cours d'eau
- Gestion de l'abreuvement

Conception :
DREAL BFC / 08-2022

BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

2. Lien entre Eau/biodiversité et les autres politiques régionales

Le Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires

BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

ICI 2050

ACCOMPAGNER les transitions

1

1 Travailler à une structuration robuste du territoire avec des outils adaptés

1 Généraliser les démarches stratégiques de planification pour tendre vers un objectif de zéro artificialisation nette

2 Généraliser les approches territoriales de la transition énergétique

2 Préparer l'avenir en privilégiant la sobriété et l'économie des ressources

3 Développer une stratégie économe des ressources

4 Préserver la qualité des eaux et la gérer de manière économe

5 Réduire, recycler, valoriser les déchets

6 Organiser le traitement des déchets à l'échelle régionale en intégrant les objectifs de réduction, de valorisation et de stockage

7 Atteindre un parc de bâtiments performants énergétiquement et responsables en matière environnementale

3 Redessiner les modèles existants avec et pour les citoyens

8 Anticiper et accompagner les mutations nécessaires à l'adaptation au changement climatique

9 Faire des citoyens les acteurs des transitions

10 Réduire l'empreinte énergétique des mobilités

11 Accélérer le déploiement des EnR en valorisant les ressources locales

12 Déployer la filière hydrogène comme solution de mise en œuvre de la transition énergétique

13 Accompagner les citoyens et les acteurs régionaux dans leur transformation numérique en les plaçant au cœur de la démarche

14 Renouveler le modèle d'urbanisme pour une qualité urbaine durable

4 Conforter le capital de santé environnementale

15 Prendre en compte l'enjeu sanitaire lié à la qualité de l'air à tous les niveaux de décision

16 Placer la biodiversité au cœur de l'aménagement

17 Préserver et restaurer les continuités écologiques

ORGANISER la réciprocité pour faire de la diversité des territoires une forcepour la région

2

5 Garantir un socle commun de services aux citoyens sur les territoires

18 Contribuer à un accèséquitable de la population aux services et équipements de base

19 Accélérer le déploiement des infrastructures numériques et innover par la donnée

20 Adapter le réseau d'infrastructures aux besoins des usagers

21 Garantir la mobilité partout et pour tous, avec le bon moyen de transport, au bon endroit, au bon moment

22 Redynamiser les centres bourgs et centres villes par une action globale

6 Faire fonctionner les différences par la coopération et les complémentarités

23 Renforcer le caractère multipolaire de la région en s'appuyant sur un réseau de villes petites et moyennes

24 Renforcer la capacité des territoires à définir leurs stratégies de développement

25 Amplifier le rayonnement des fonctions contribuant au fait métropolitain

26 Valoriser les potentiels des ruralités

27 Faciliter les échanges d'expériences, la coopération et la mutualisation entre les territoires infrarégionaux

28 Identifier les filières à potentiels et piloter leurs stratégies de développement à l'échelle régionale

CONSTRUIRE des alliances et s'ouvrir sur l'extérieur

3

7 Dynamiser les réseaux, les réciprocités et le rayonnement régional

29 Encourager les coopérations aux interfaces du territoire régional

30 S'engager dans des coopérations interrégionales

31 Impulser des dynamiques de coopération et de rayonnement aux niveaux européen et plus largement international

8 Optimiser les connexions nationales et internationales

32 Consolider les connexions aux réseaux de transport régionaux aux réseaux nationaux et internationaux

33 Préserver et restaurer les continuités écologiques au-delà du territoire régional

Le SRADDET : 7 mesures en faveur de l'eau

1 Généraliser les démarches stratégiques de planification pour tendre vers un objectif de zéro artificialisation nette

4 Préserver la qualité des eaux et la gérer de manière économe

8 Anticiper et accompagner les mutations nécessaires à l'adaptation au changement climatique

9 Faire des citoyens les acteurs des transitions

16 Placer la biodiversité au cœur de l'aménagement

17 Préserver et restaurer les continuités écologiques

33 Préserver et restaurer les continuités écologiques au-delà du territoire régional

Le Zéro Artificialisation Nette

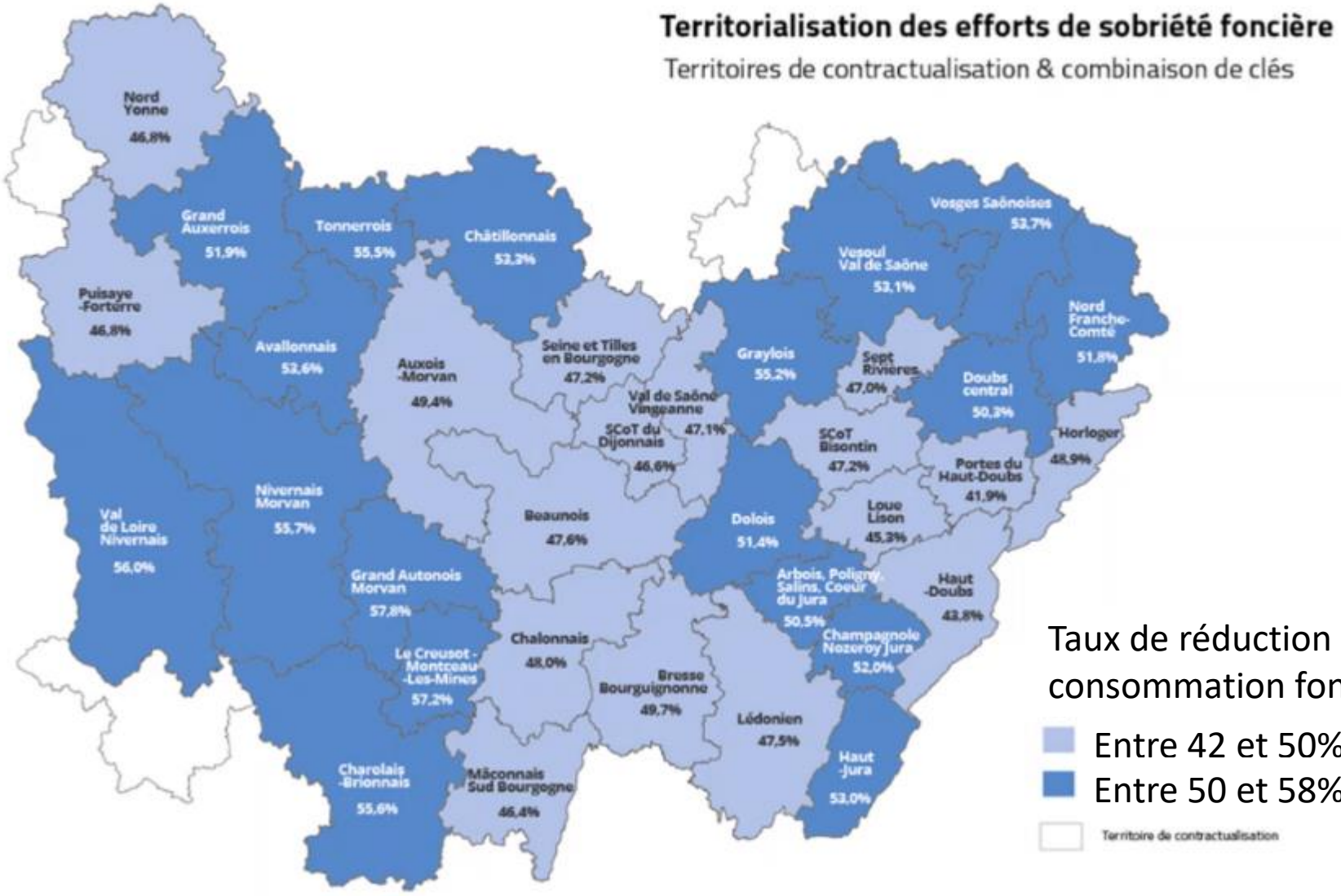
1 Généraliser les démarches stratégiques de planification pour tendre vers un objectif de zéro artificialisation nette

	Loi « climat et résilience »	SRADDET BFC
Lutte contre l'artificialisation des sols - ZAN	**Absence de toute** artificialisation nette des sols	**Tendre vers** 0 artificialisation des sols
Rythme de l'artificialisation	Réduction du rythme par **tranche de 10 ans**	Pas prévu
Objectif intermédiaire de réduction de la consommation d'espace	**-**50 % à **2031**	**-**50 % à **2035**
Déclinaison territoriale de l'objectif de lutte contre l'artificialisation	**Décliné** entre les différentes parties du territoire régional	Pas prévu

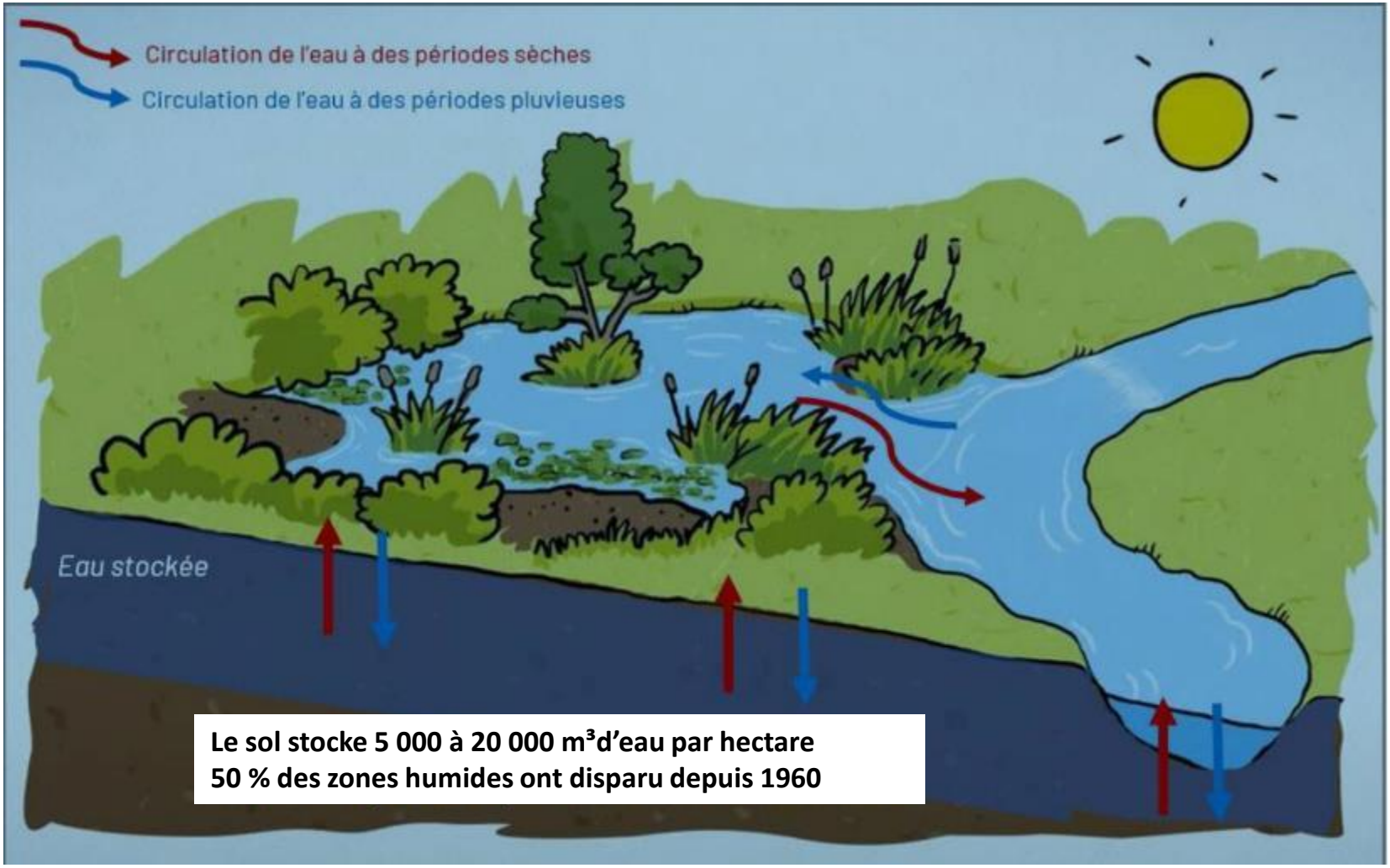
BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

ICI 2050

OBJECTIFS TERRITORIAUX

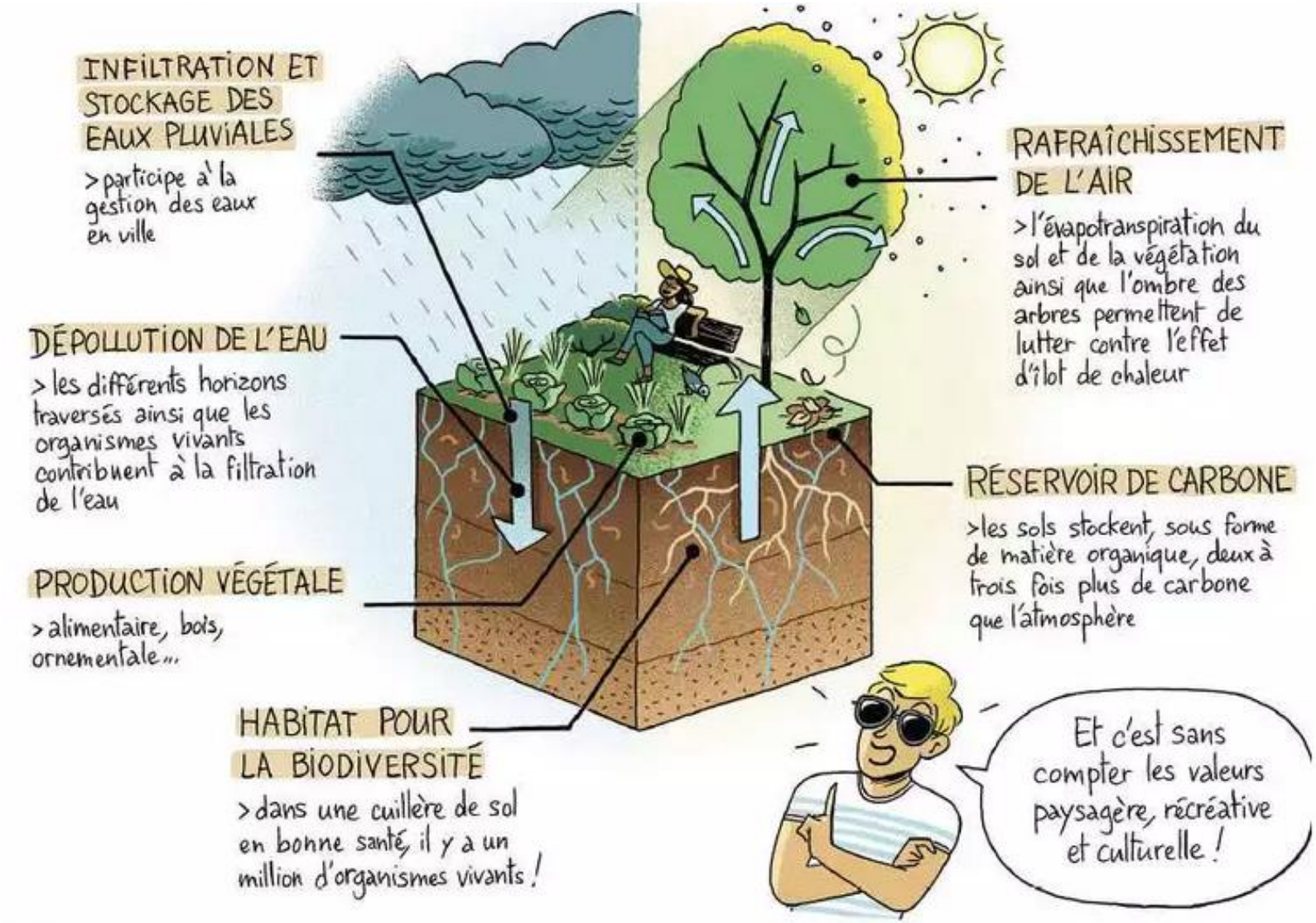


Les sols stockent de l'eau!



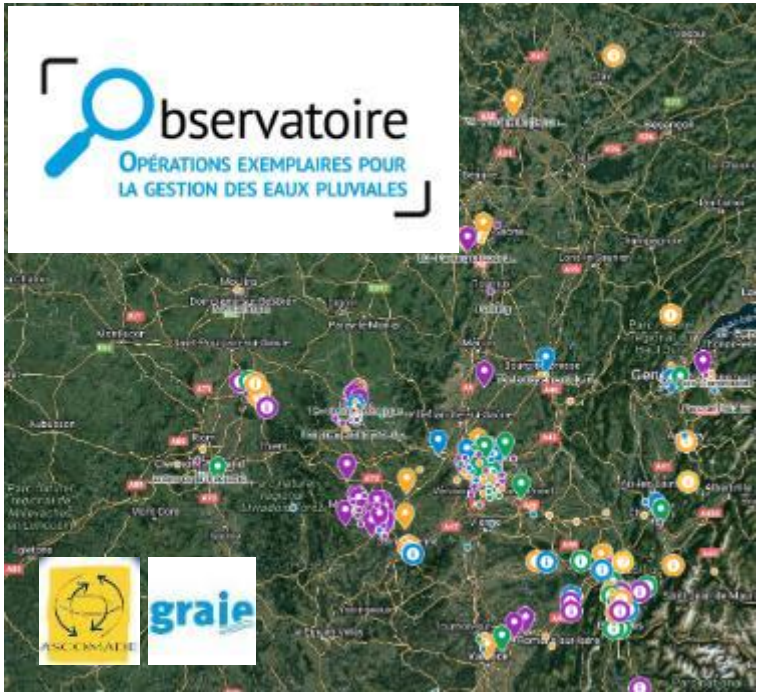
Le sol stocke 5 000 à 20 000 m³d'eau par hectare
50 % des zones humides ont disparu depuis 1960

Désimperméabiliser favorise les nappes et…



https://www.elisol.fr/sols-des-villes/

Exemple de déclinaison : les Eco-conditions pour les aménagements d'espaces publics



+ un questionnaire en ligne

1 - Gestion du projet

Axe 1

Engagement

L'engagement / maître d'ouvrage

Axe 2

Moyens mis en œuvre

Le projet / maîtrise d'œuvre (architectes et concepteurs)

Axe 3

Evaluation des bénéfices écologiques

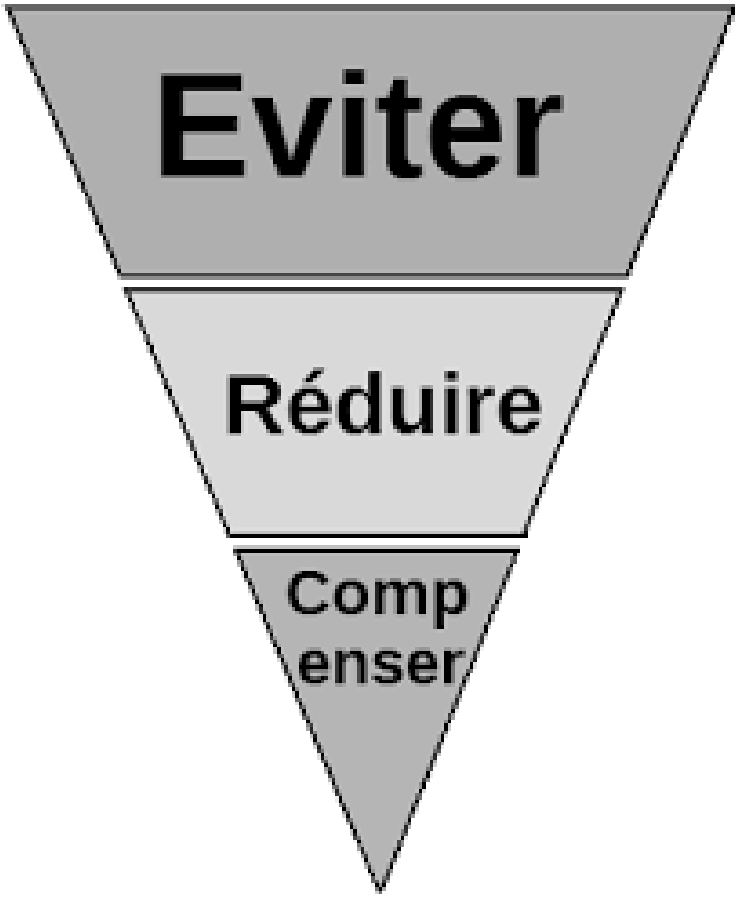
Le potentiel écologique/ écologue

Axe 4

Bénéfices pour les usagers

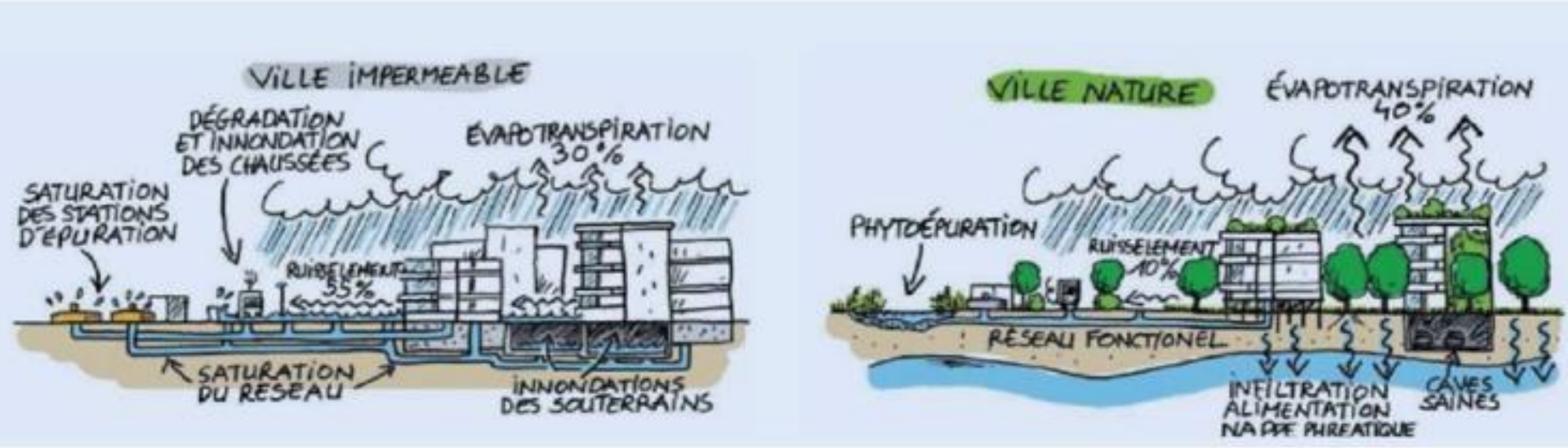
L'usage / Les utilisateurs

CONNAITRE POUR



2- LIMITER L'IMPERMEABILISATION DES SOLS ET GERER LES EAUX PLUVIALES A LA PARCELLE

Faire d'un déchet une ressource : L'eau embellit la ville

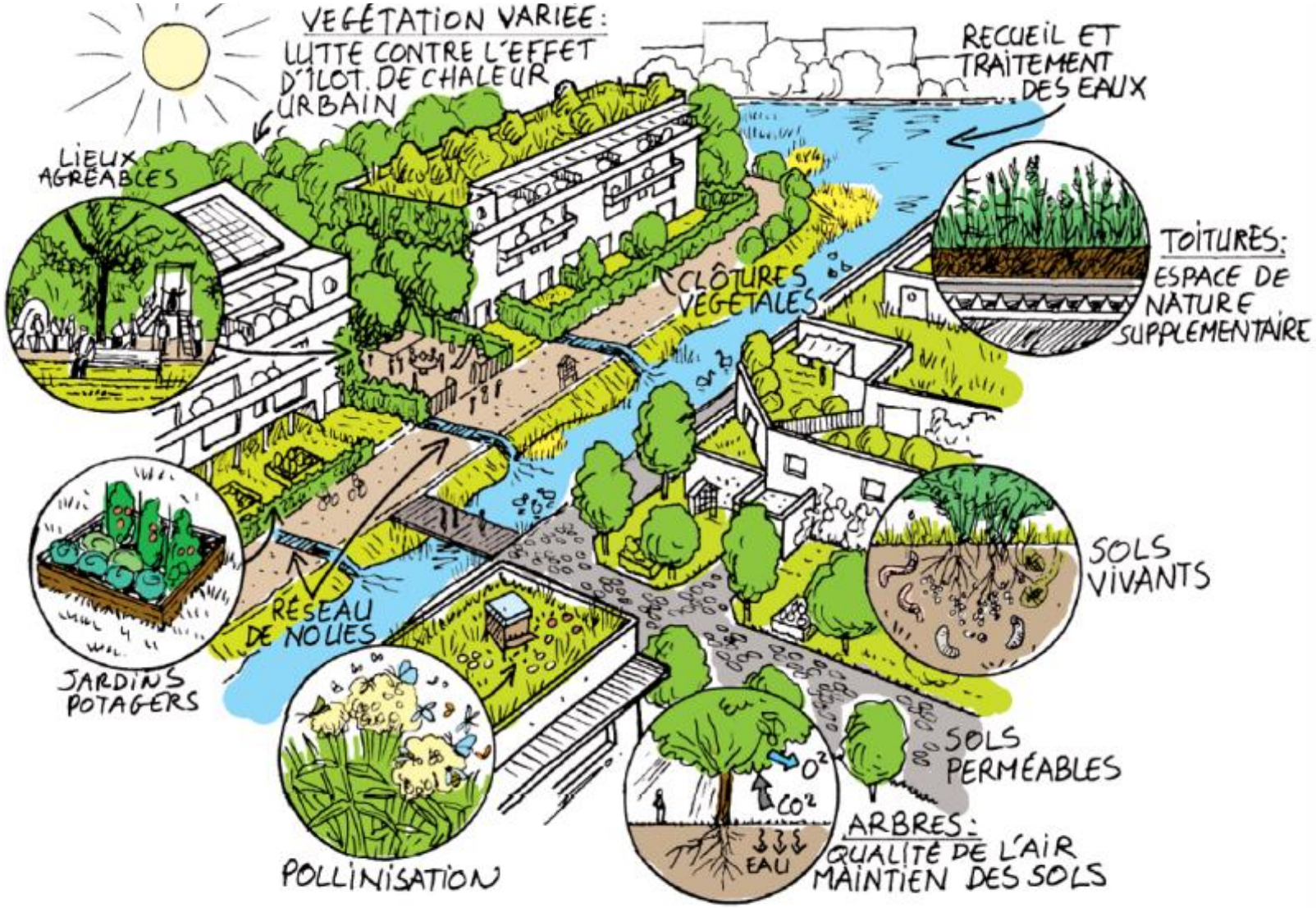


Source : Boris Transinne - Cerema

Ce qu'il faut éviter : Ne pas améliorer une situation déjà dégradée

Ce qu'il faut éviter : Dégrader une situation existante satisfaisante

3- FAVORISER L'ACCUEIL ET LE DEVELOPPEMENT DE LA BIODIVERSITE

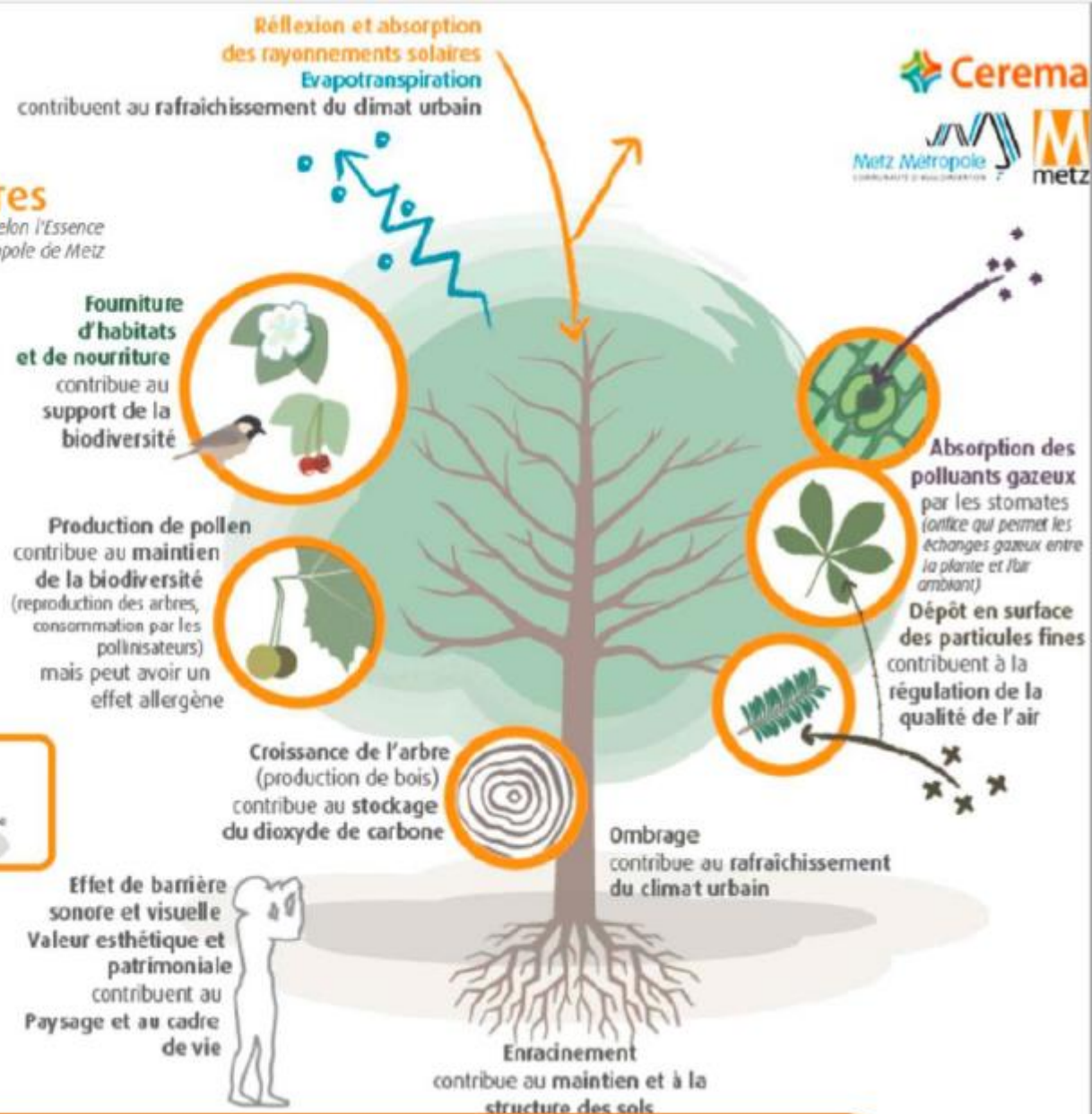


Cerema

Les services rendus par les arbres

Services EcoSystémiques rendus par les Arbres Modulés selon l'Essence
Un projet d'innovation sur le territoire de la métropole de Metz

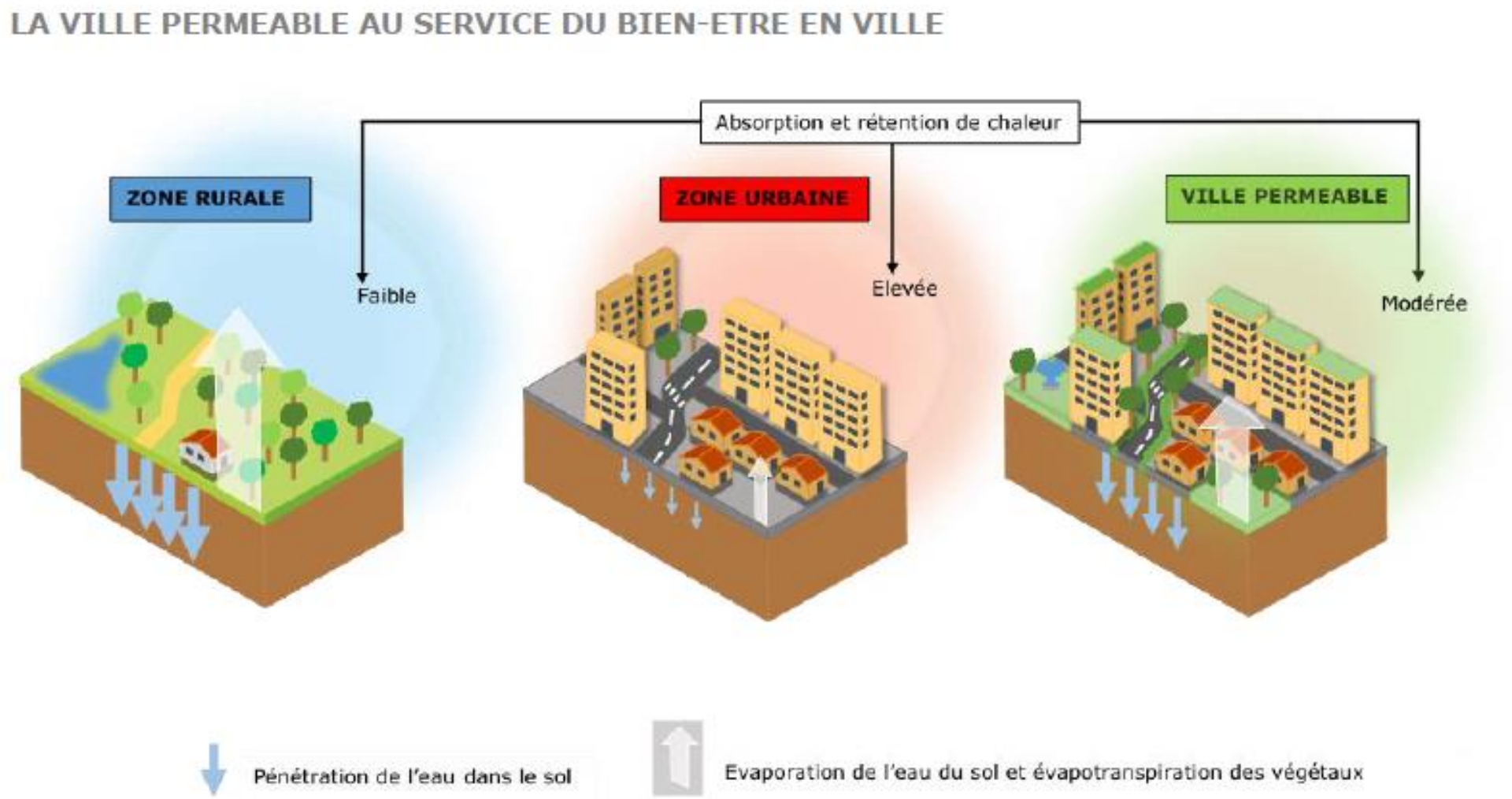
Étude des services rendus respectivement par 85 espèces adaptées au climat messin

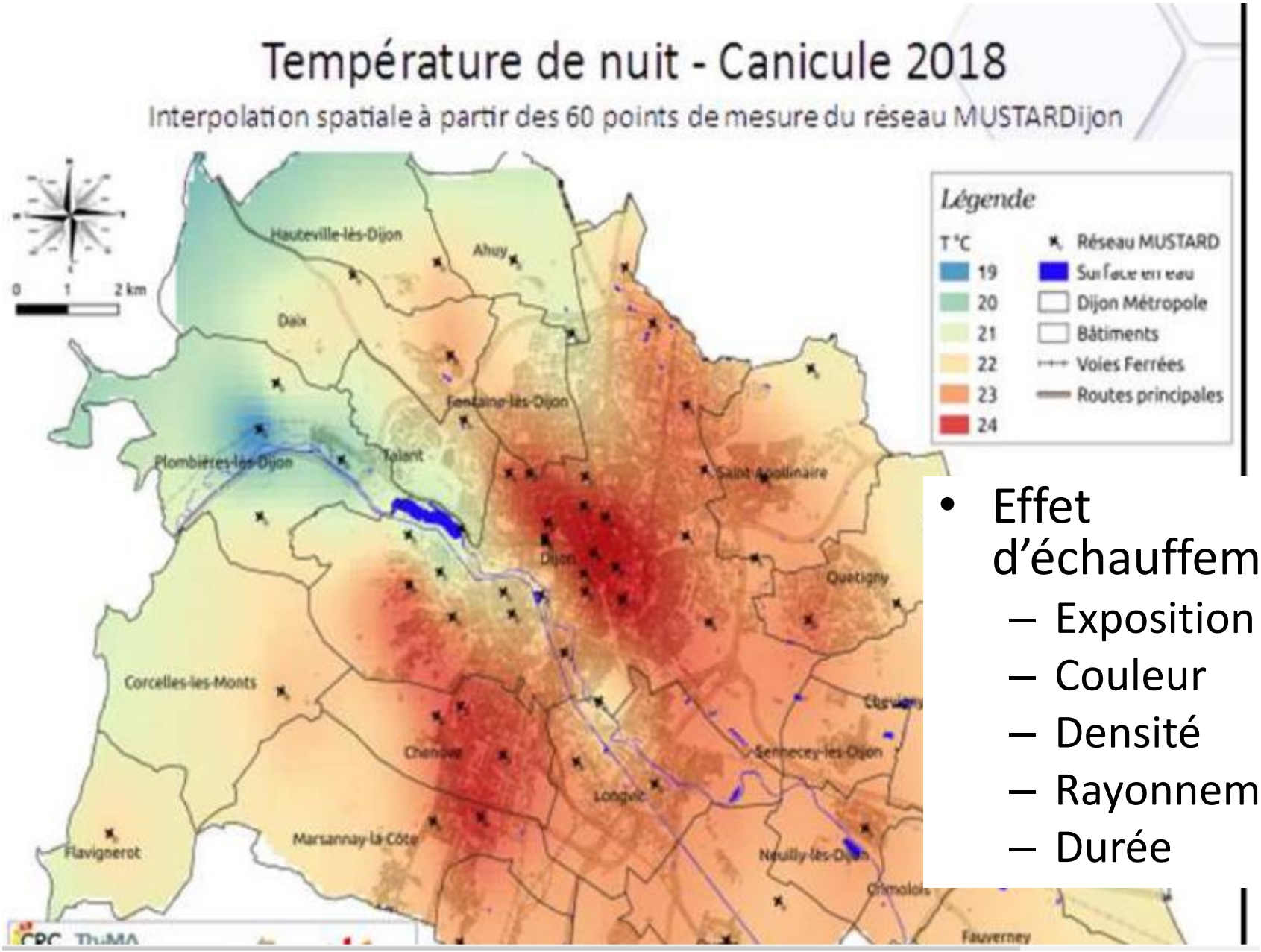


Une histoire de port...

Le **port de l'arbre** influence la biomasse (quantité de matière végétale), et donc **la surface embragée, la capacité de l'arbre à évapo-transpirer** ou encore **à absorber les polluants**. Le port varie selon les essences mais également en fonction de la gestion de l'arbre (taille et élagage).

4- AMBIANCES CLIMATIQUES DU SITE



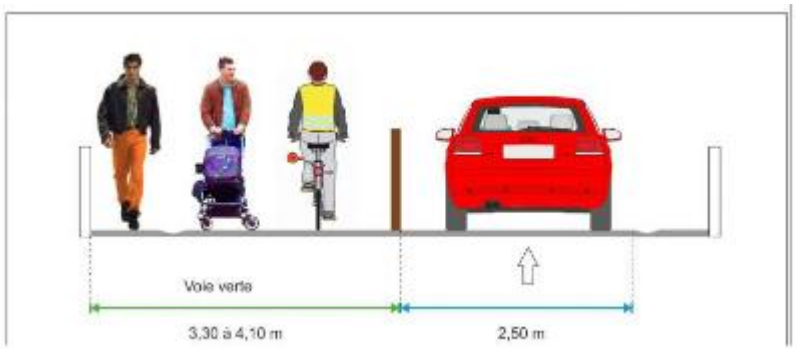


- Effet d'échauffement :
  - Exposition
  - Couleur
  - Densité
  - Rayonnement
  - Durée

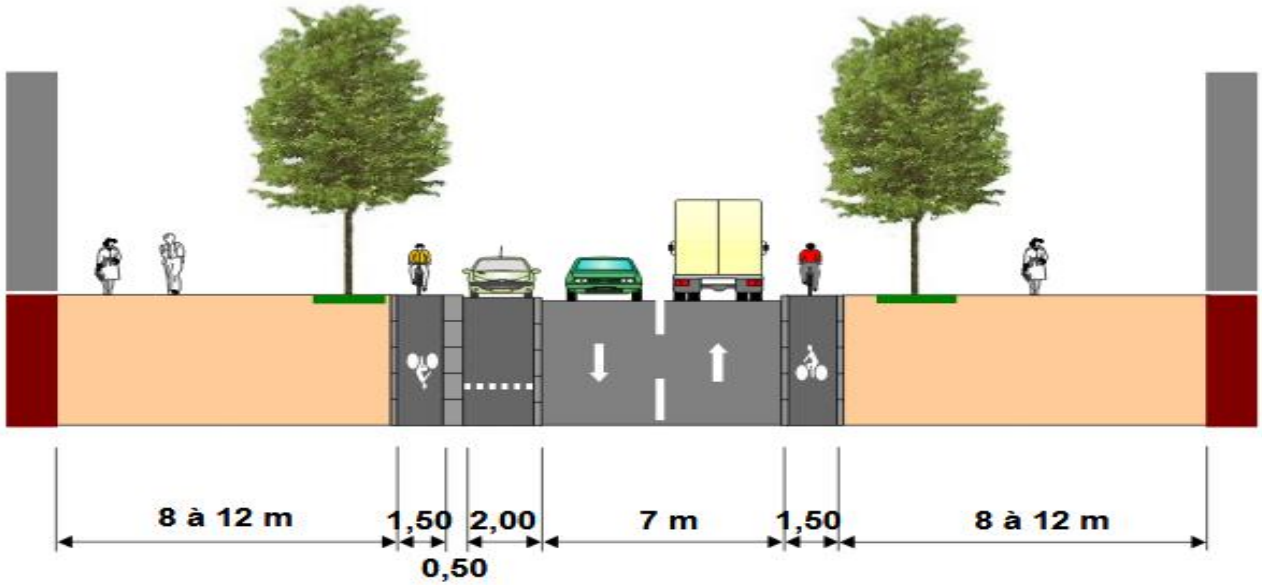
5 - DEVELOPPER LES MOBILITES DOUCES ET L'INTERMODALITE

Q 5.1 : Comment les choix d'aménagement permettent-ils d'assurer un partage équitable de la voirie ?

- Réduire la place de la voiture
  - Voies circulées
  - Espaces de stationnement



- Au profit des espaces de déambulation et des mobilités douces



Conclusion

Présenter les pistes stratégiques

Modifier l'option par défaut

Rendre l'alternatif normal

Faire de la désimperméabilisation le choix naturel et rendre le choix de l'imperméabilisation plus coûteux

Restructurer les choix

Organiser les référentiels, documents et listes de commandes pour favoriser les techniques de désimperméabilisation

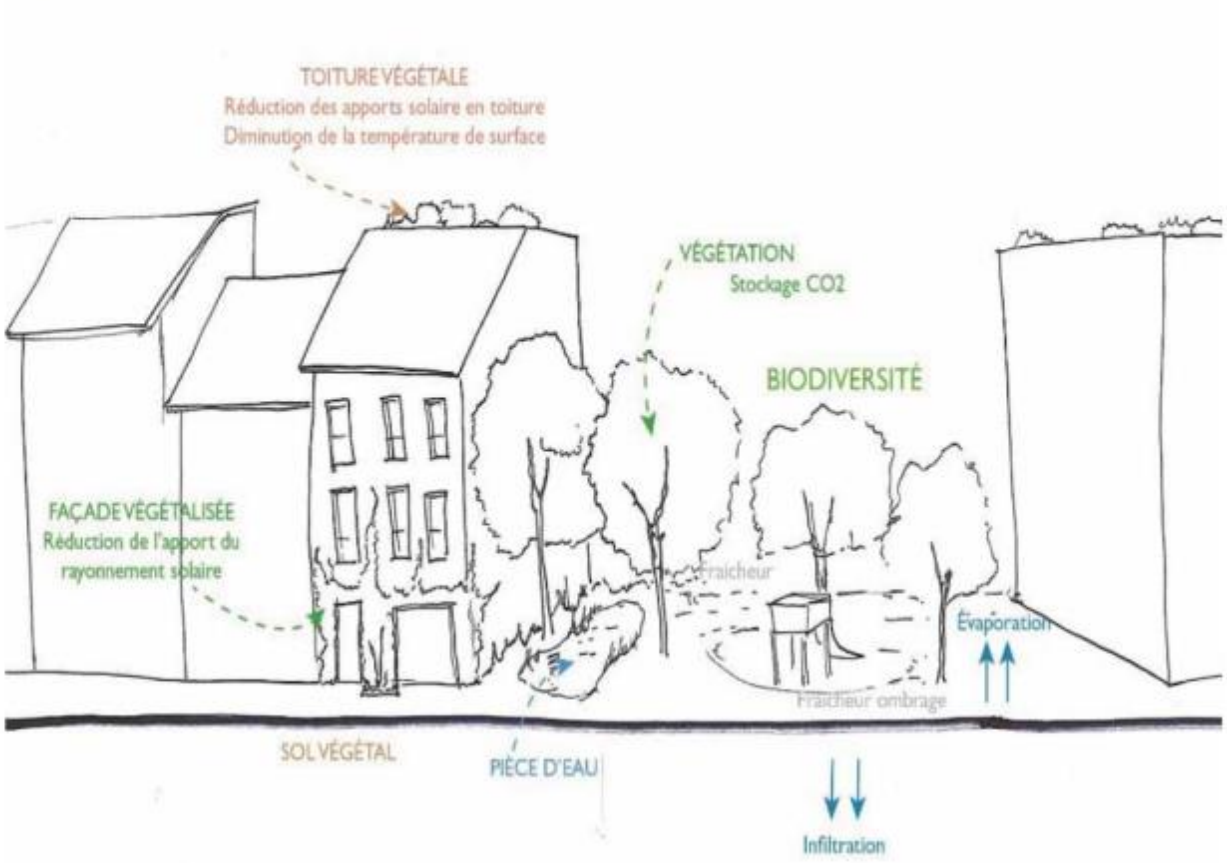
Rendre le traditionnel « risqué »

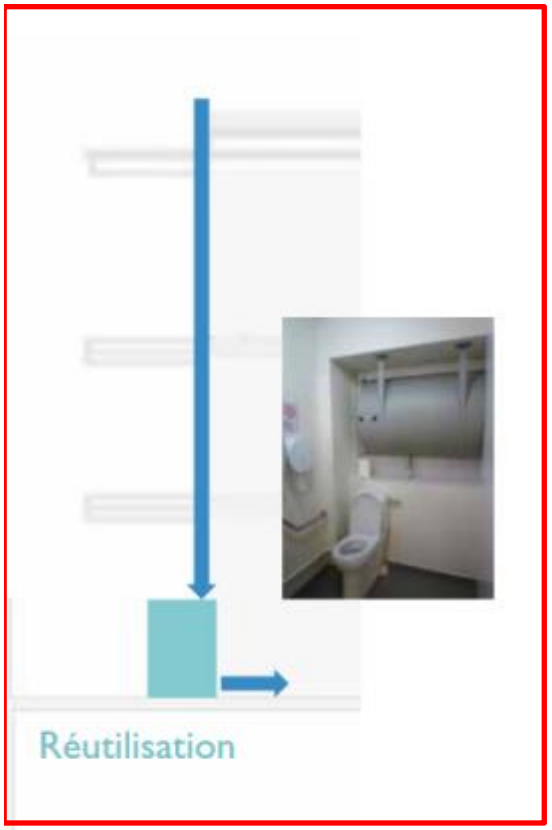
Alerter sur les risques liés à l'imperméabilisation au moment de la décision

Et pour le futur?

Le « zéro rejet » , c'est quoi ?

L'eau pluviale comme ressource !





BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

Des questions?