



PENSER UNE VILLE DE DEMAIN RESILIENTE ET VIVABLE POUR TOUS



LE CEREMA AU SERVICE DE L'AVENIR DES TERRITOIRES



 Un établissement public sous tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales



Un centre de ressources de référence



Un établissement de recherche









 Une vision de l'innovation pour les politiques publiques qui prend en compte les usages et les besoins des territoires



 Un haut niveau d'expertise, d'ingénierie et de compétences au service de tous les territoires



 Des savoir-faire et une technicité de pointe au service de la mise au point de méthodologies innovantes







Centre d' Études et d'expertises sur les

Risques, I'

Environnement, les

Mobilités et l'

Aménagement

Focus sur la nature en ville

mais tout est lié!





POURQUOI DÉVELOPPER LA NATURE EN VILLE Quelle ville en 2050 ?

En 2024, 57 % de la population mondiale vit en ville. Les estimations des Nations Unies prévoient 68 % à l'horizon 2050.

En France, 22 % du territoire est urbanisé et accueille 77 % de la population.

Densification

Limiter l'étalement urbain, Exigence de sobriété foncière, Objectif ZAN



- ➤ Pression sur les ressources ;
- ➤ Approvisionnement en eau ;
- ➤ Réseaux d'assainissement ;
- ➤ Perte d'espaces verts ;
- > Qualité de vie.

Concilier densification et demande de nature : la quadrature du cercle !

Besoin de nature DANS la ville, penser la ville comme écosystème





La nature en ville, une réponse aux effets du changement climatique



Surchauffe urbaine et Confort thermique



Gestion de l'eau et ville éponge



des 10 années les plus chaudes depuis 1900 sont postérieures à 2010.

Source : Trajectoire de Réchauffement de référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRACC) 2023.



Préservation de la biodiversité





La nature en ville, une composante du bien-être humain

- Effets bénéfiques sur la santé
- Amélioration de l'apprentissage
- Favoriser le lien social
- Amélioration du paysage

78

%

des Français déclarent qu'accorder davantage d'importance aux espaces verts en ville doit être une priorité.

Source : enquête de l'Observatoire des villes vertes avec YouGov, mai 2020

Ville résiliente Ville accueillante





La nature en ville, une composante du bien-être humain



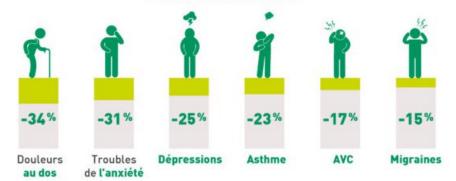




Recommandation OMS 10 m² d'espaces verts / habitant

...ET PRÉVENIR

VIVRE À PROXIMITÉ D'UN ESPACE VERT RÉDUIT LA PRÉVALENCE DE NOMBREUSES MALADIES*



*Taux de prévalence des maladies pour 1 000 néerlandais vivant dans un environnement avec 10 % versus 90 % d'espaces verts (densité dans un rayon d'1 à 3 km de leur habitation)

Source : Asterès 2016 pour le compte de l'UNEP





Source: Agir pour un environnement favorable à la santé, Cerema (2022).





L'APPROCHE « ONE HEALTH »

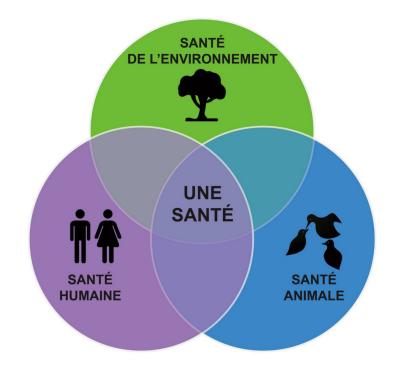
Une seule santé pour les êtres vivants et les écosystèmes

SANTE HUMAINE, ANIMALE, ENVIRONNEMENTALE

Une approche intégrée, globale et complexe pour mieux intégrer l'environnement et appréhender la santé de tous les organismes vivants dans un écosystème donné.

« One health » dans l'aménagement :

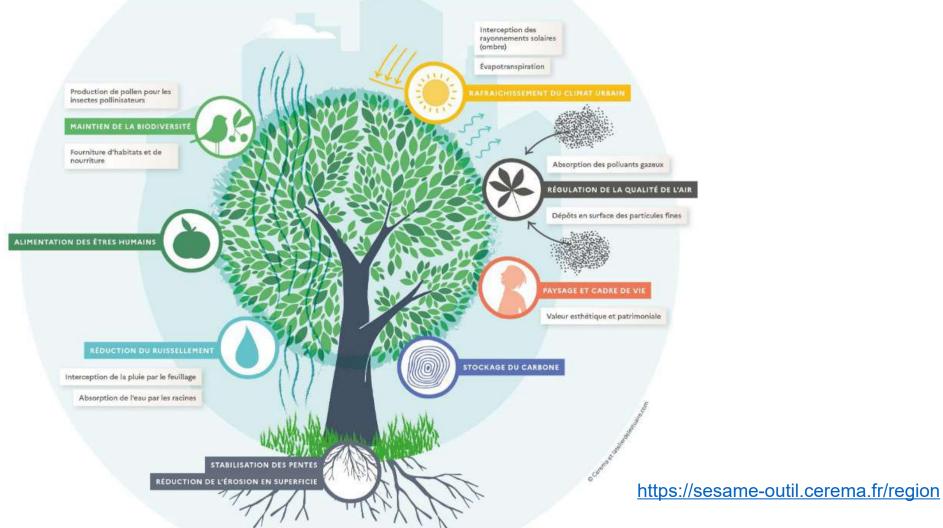
Urbanisme Favorable à la Santé







Les multifonctionnalités de la Nature







Les solutions fondées sur la Nature et le biomimétisme territorial



Attention, la technicité ne fera pas tout.

Exemple de la « pensée castor » de Baptiste MORIZOT

« Il ne s'agit pas de croire que l'activité du castor est une solution technique aux inondations. C'est un des rapports à l'eau nouveaux qu'il faut inventer pour atténuer l'intensité des crises climatiques. »

Baptiste Morizot et Suzanne Husky, Rendre l'eau à la terre, Acte Sud 2024

Source : UICN





COMMENT DÉVELOPPER LA NATURE EN VILLE

La démarche du 3 30 300

Voir au minimum 3 arbres



Se déplacer dans des quartiers avec 30 % de couvert arboré



Vivre à moins de 300 mètres d'un espace vert



Source : Milieux de vie en santé





Le classement des villes vertes

Classement départemental	Petites villes	Couverture arborée
1	Oignies	33 %
2	Courrières	30%
3	Méricourt	30%
20	Arras	21%
24	Boulogne-sur- mer	17%
Ville moyenne	Calais	15%

Pour comparaison : Amiens 22%

Lille 22% Paris 25 %

www.observatoirevillesvertes.fr







La planification urbaine au secours de la nature

Un cadre législatif : les lois Grenelle sur la biodiversité (2009),

la loi sur la Trame verte et bleue (2010),

la loi Labbé (2014) (interdiction des produits phytosanitaires dans les espaces publics)

la loi climat et résilience (2021)

etc.

La **planification urbaine** est désormais attentive à l'intégration de la nature dans les villes, par

La prise en compte des besoins et des aspirations des citoyens

La préservation de l'environnement

L'optimisation des ressources et de l'espace

- des outils au service des collectivités :
 - Schémas de cohérence territoriale (SCoT)
 - Plans locaux d'urbanisme intercommunaux (PLUi): Trame Verte et Bleue, zonages de protection, coefficient de biotope par surface (CBS), coefficient de pleine terre, Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD)
 - Plan climat-air-énergie territorial (PCAET)
 - L'Approche environnementale de l'urbanisme (AEU2) : outil d'aide à la décision politique et technique de l'ADEME visant à faciliter l'intégration des finalités du développement durable pour les projets de planification et d'aménagement opérationnel
 - De nombreux outils développés par le Cerema : MUSE, Cartofriche, Urbansimul, Sesame, etc





COMMENT DÉVELOPPER LA NATURE EN VILLERéfléchir en trames

Trame verte et bleue

TRAME BLEUE

Conidor i leu (canal et grands étendues d'eu des parcs)

TRAME VERTE

Corridors verts (voles fernées) et coeurs de nature

Autres espaces verts actuels et futus contribuant à la perméabilité écologique

TRAME DOUCE ET SOCIALE

Cénture verte de connexion aux pôles verts

Maillage principal de déplacements doux (PDU)

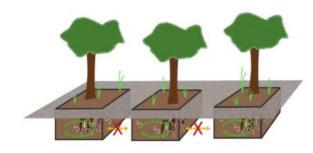
Ludsons vertes intermédialres d'ilinéraires piétonnies

Réseau de places de quartier (plan de référence)

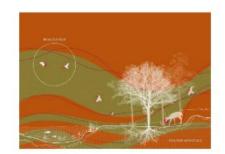
Source : étude Trame verte et bleue de Roubaix - Mairie de Roubaix

Trame brune:

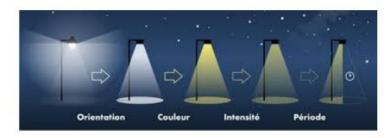
restaurer les continuités et préserver les sols



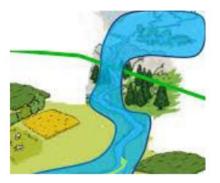
Trame blanche: préserver les continuités écologiques "silencieuses"



Trame noire : préserver les continuités écologiques nocturnes et réduire la pollution lumineuse



Trame turquoise : au croisement des trames verte et bleue, l'espace fonctionnel nécessaire au développement de la biodiversité aquatique et humide.

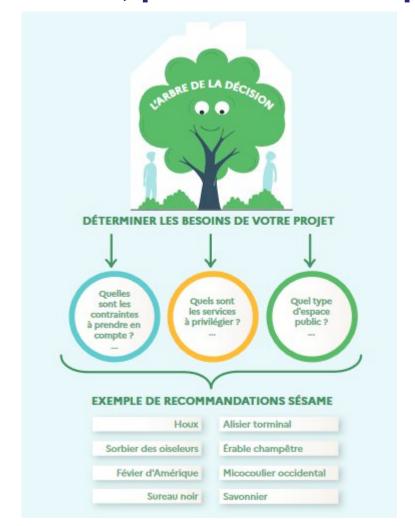


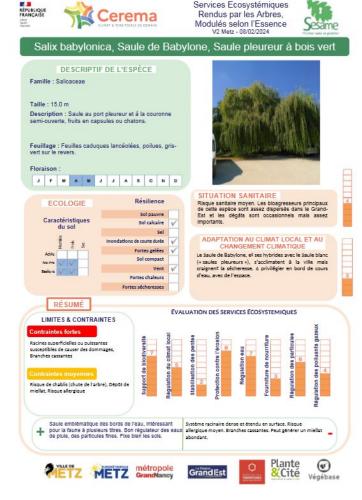


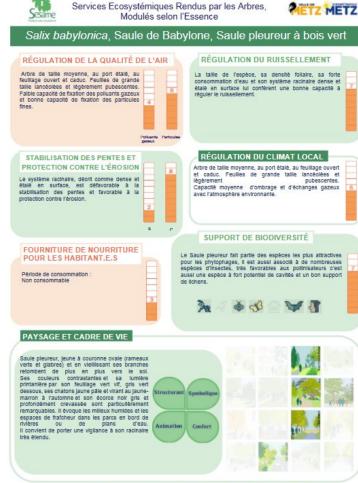


COMMENT DÉVELOPPER LA NATURE EN VILLE

Sésame, planter sans se planter











PIETZ METZ métropole GrandEst

TRAQUER LES ESPACES À RENDRE À LA NATURE

Outils et concepts utiles

- Permis de végétaliser
- Sauvages de ma rue
- Libre évolution, réensauvagement
- Design actif
- Urbanisme favorable à la santé
- Les Écoquartiers
- Toiture et façades végétalisées
- Agriculture urbaine









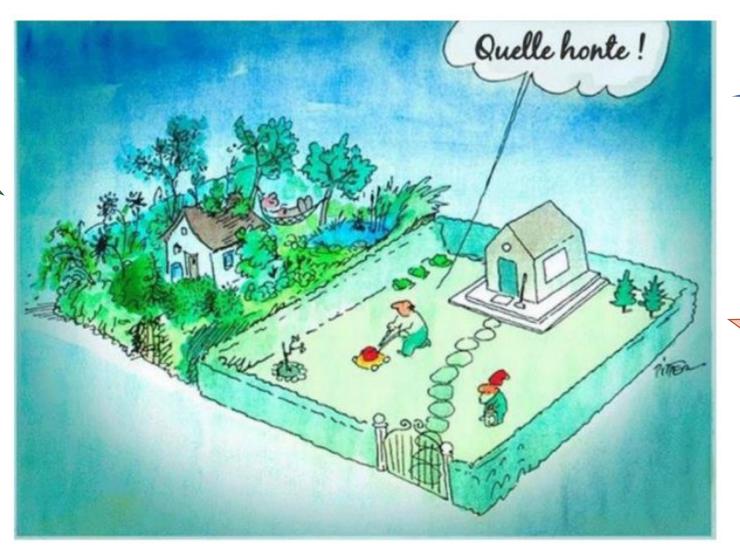




DES APPROCHES DIFFÉRENTES

Penser l'acceptabilité

> Accepter la diversité



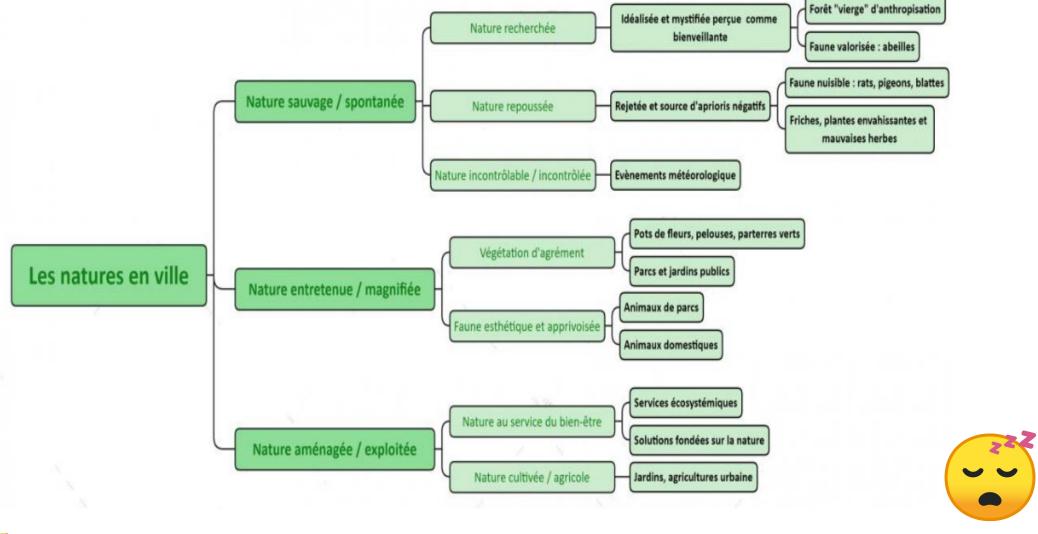
Expliquer

Écouter chacun





LES NATURES EN VILLE







L'ACCOMPAGNEMENT PAR LE CEREMA DES HAUTS-DE-FRANCE

Mettre la participation au cœur des projets d'aménagement



Permettre à chacun d'exprimer ses attentes, ses craintes, ses besoins



Sensibiliser
Informer
Accompagner
Donner la parole

Impliquer les bons acteurs, une clef de la réussite du projet

- élus
- services municipaux
- d'autres services municipaux
- TOUS les services municipaux !
- associations
- acteurs économiques / professionnels locaux
- citoyens



Des ateliers adaptés aux participants niveau de connaissances niveau d'implication dans le projet disponibilité











L'ACCOMPAGNEMENT PAR LE CEREMA DES HAUTS-DE-FRANCE Une approche multifonctionnelle de la nature en ville

Adapter la ville de demain aux changements climatiques, vagues de chaleur, inondations, sécheresses

Végétaliser
Biodiversifier
Désimperméabiliser
Gérer l'eau
Améliorer la qualité
de l'air
Stocker du carbone
Diversifier les usages

Jouons avec les mots:

- Végétaliser
- Réaménager
- Renaturer
- Désimperméabiliser
- Ré-ensauvager
- Restaurer /
 Régénérer

Favoriser l'autonomie et l'inclusion, la sociabilité la créativité Apaiser la ville Le Cerema ne vous vend pas du vent, il vous aide à planter de l'ombre

Qui dit multifonctionnel dit plusieurs services : il faut se mettre autour de la table, ensemble !





LA VÉGÉTALISATION DES COURS D'ÉCOLE un accompagnement plébiscité

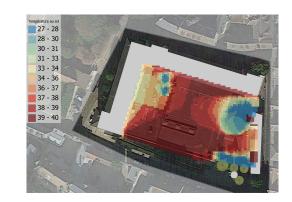
3 volets de l'étude :

- information
- diagnostics
- propositions



Implication des acteurs à toutes les étapes, pour penser ensemble la cour de demain



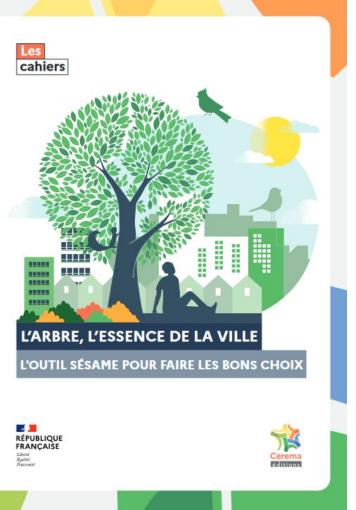


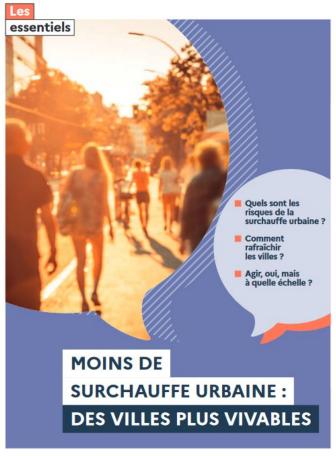


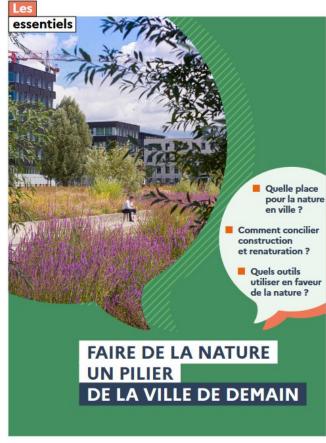




RESSOURCES DISPONIBLES

















RESSOURCES DISPONIBLES























MISE EN RÉSEAU



Vous êtes un élu
Vous êtes un agent de collectivité, de l'État
Vous êtes un expert
Vous êtes une entreprise
Vous êtes une personne de la société civile

Coopérez, partagez vos expériences, co-construisez les expertises d'aujourd'hui et de demain.



Rejoignez le mouvement









https://www.expertises-territoires.fr/









