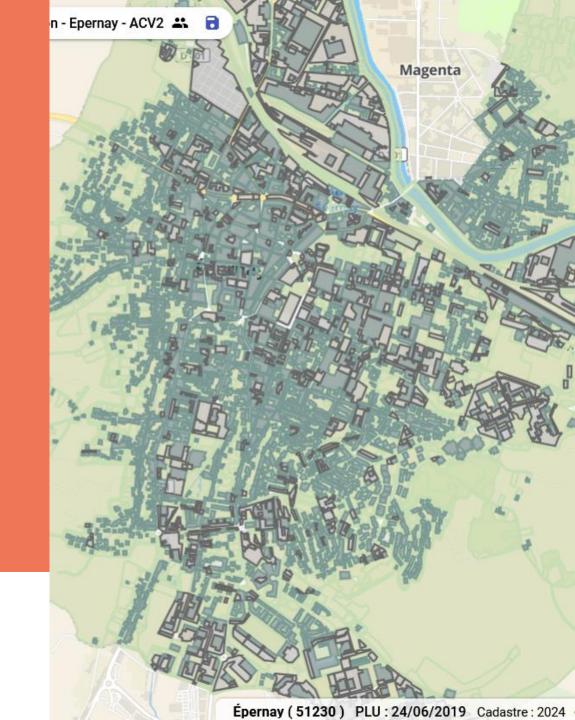




PRÉSENTATION

- Contexte, objectif et déroulé de la démarche
- Présentation de la méthode et outil
- Apports et résultats







CONTEXTE, OBJECTIFS & DÉROULÉ







CONTEXTE



AGGLO CHAMPAGNE







- 13 lauréats dont 1 « Stratégie foncière pour la renaturation »: Epernay
- Temps d'accompagnement : 20 jours

Epernay: un territoire contraint (vigne, Marne, forêt).

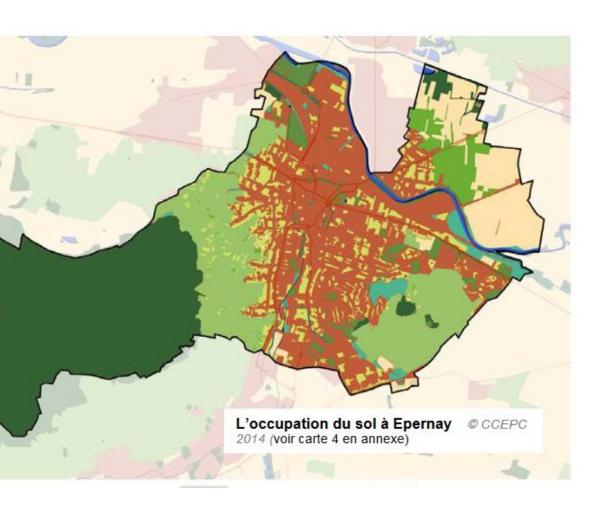
- Le renouvellement urbain comme enjeu
- Equilibre entre redéveloppement de l'urbain et de la nature en ville à trouver

Epernay Agglo & stratégie foncière : des travaux amorcés

- Réalisation d'un Atlas foncier Territoire Pilote de Sobriété Foncière
- Observatoire foncier interservice en cours de construction



OBJECTIFS: Identifier les gisements à renaturer en milieu urbain

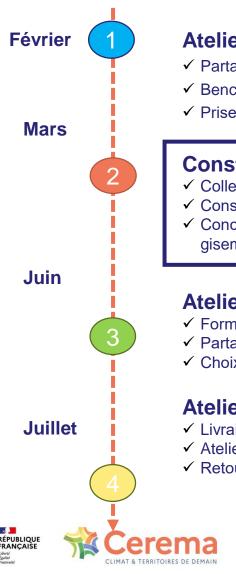


- 1 méthode :
 - √ Adaptée au territoire d'Epernay
 - √ Facile d'appropriation (SIG)
 - ✓ Reproductible à l'échelle de l'Agglomération
- 1 outil d'identification gisements & suivi des opérations
- Pratiques collaboratives & autonomie UrbanSIMUL
- Réflexion partagée sur les stratégies & outils fonciers





LES ÉTAPES



Atelier - Formation 1

- ✓ Partager les principes et enjeux locaux de la renaturation
- ✓ Benchmark de méthodes et stratégies de renaturation
- ✓ Prise en main d'UrbanSIMUL

Construction de la méthode et outil

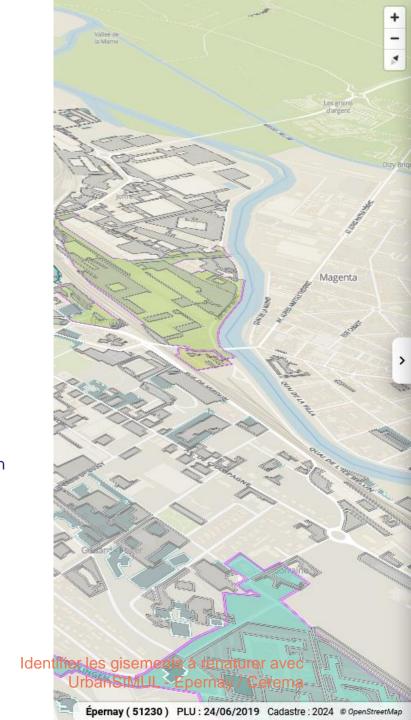
- ✓ Collecte, production, analyse des données mobilisables
- ✓ Construction de la méthode (grille d'enjeux & potentiel foncier)
- ✓ Conception de l'espace UrbanSIMUL et du protocole d'usage dédié au repérage des gisements à renaturer.

Atelier-Formation 2:4 juin 2025

- ✓ Formation à l'utilisation des espaces collaboratifs UrbanSIMUL
- ✓ Partage de la méthode d'identification des espaces à renaturer et pistes de consolidation
- ✓ Choix d'un site pilote

Atelier de restitution : 2 juillet 2025

- ✓ Livraison de l'outil et perspectives d'usages
- ✓ Atelier sur les outils et leviers à partir du site pilote retenu
- ✓ Retour sur l'accompagnement



LA MÉTHODE







PRINCIPE MÉTHODOLOGIQUE

EN MILIEU URBAIN

1. Repérer les secteurs à enjeux

Inondation, surchauffe, cadre de vie, biodiversité, etc.

2. Cibler les surfaces à fort potentiel Mutabilité foncière x gain en fonctionnalités des sols

3. Identification les sites à renaturer en priorité







Etape 1 : Définition des enjeux et critères de pondération

1. Identification des enjeux et objectifs prioritaires

 « A quelles problématiques les projets de renaturation en milieu urbain d'Epernay doivent-ils répondre ? »

2. Collecte et analyse des données disponibles

3. Construction d'un modèle de pondération

• Pour chaque catégorie d'enjeux, définition des critères correspondant

à 3 niveaux :

• Enjeu faible ou absent : 0

• Enjeu moyen: 1

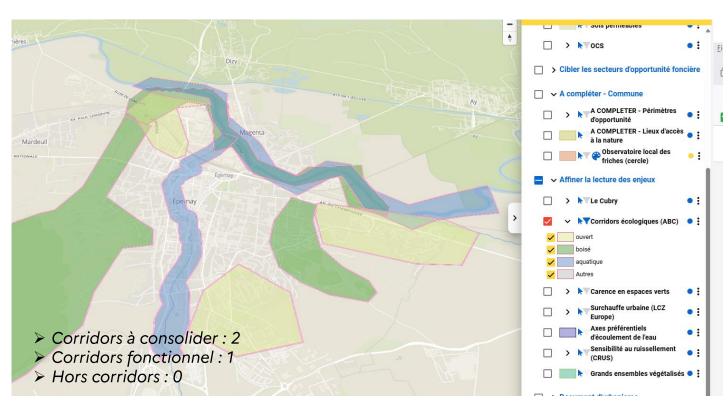
• Enjeu fort : 2







Lutter contre l'érosion de la biodiversité en renaturant en priorité dans les corridors écologiques fonctionnels ou à renforcer en ville.



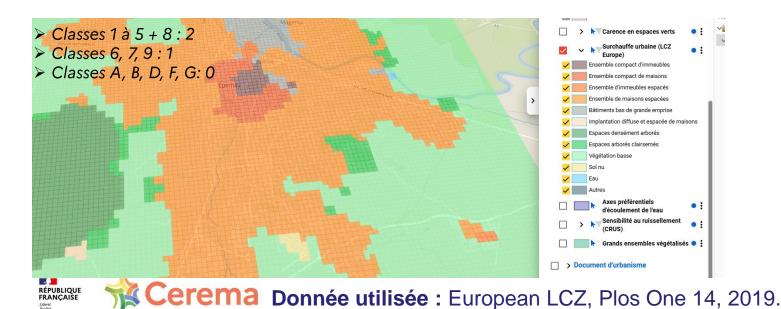
Donnée utilisée : Atlas de de la Biodiversité Communale d'Epernay, NaturAgora (ajustement Cerema), 2018.







Limiter le phénomène de surchauffe urbaine en priorisant les interventions sur les tissus urbains les plus susceptibles de contribuer au phénomène.

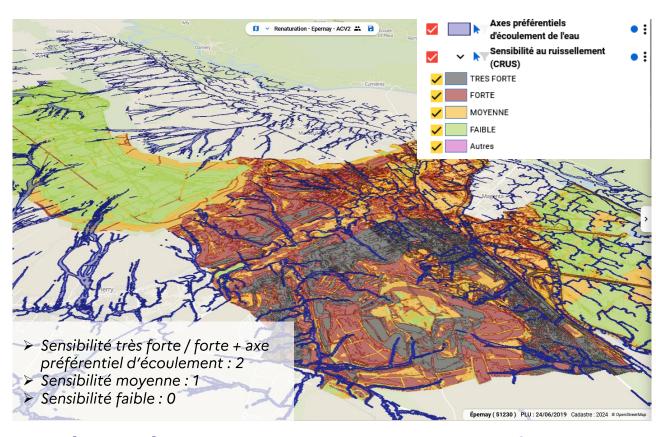


Les zones climatiques locales (LCZ) Stewart et Oke (2012) - Traduction Cerema Classes bâties **Définitions** Classes non bâties **Définitions** 1. Ensemble compact de tours A. Espace densement arboré Paysage fortement boisé composé Mélange dense de grands immembles d'arbres à feuilles caduques et/ou à avec des dizaines d'étages. Peu ou par feuilles persistantes. Couverture du so d'arbres. Sol principalement revêtu. principalement perméable (plantes Matériaux de construction : béton, acie basses). Fonction de la zone : forêt, arbori culture, parc urbain Paysage légèrement boisé composé 2. Ensemble compact d'immeuble Mélange dense de bâtiments de hauteu B. Espace arboré clairsemé d'arbres à feuilles caduques et/ou à movenne (3 à 9 étages). Peu ou pas euilles persistantes. Couverture du so d'arbres. Sol principalement revêtu. principalement perméable (plantes Matériaux de construction: pierre. basses). Fonction de la zone : forêt, arbo brique tulle héton riculture, parc urbain 3. Ensemble compact de maison C. Espace végétalisé hétérogèn Mélange dense de hâtiments de faible Buissons, arbustes et ligneux espacés auteur (1 à 3 étages). Peu ou pa Couverture du sol principalement per d'arbres. Sol principalement revêtu. méable (sol nu ou sable). Fonction de la Matériaux de construction : pierre, zone : maquis, agriculture. brique, tuile, béton, D. Végétation basse Tours espacées de plus de 10 étages. So Paysage plat composé d'herbe ou plantes perméable végétalisé en abondance berbacées de cultures. Peu ou pas (plantes basses, arbres épars). Matériaux d'arbres. Fonction de la zone : prairie, agriculture, parc urbain. E. Sol imperméable naturel ou 5. Ensemble d'immeubles espacé Bâtiments de hauteur moyenne espacés Paysage plat rocheux ou revêtu. Peu ou artificiel (3 à 9 étages). Sol perméable végétalisé pas d'arbres ou de plantes. Fonction de en abondance (plantes basses, arbres la zone : désert naturel (roche) ou route. épars). Matériaux de construction : béton, acier, pierre, verre F. Sol nu Paysage plat composé de sol nu ou de 3 étages). Sol perméable végétalisé en sable. Peu ou pas d'arbres ou de plantes bondance (plantes basses, arbres Fonction de la zone : désert naturel ou épars). Matériaux de construction : bois brique, pierre, tuile, béton, 7. Ensemble dense de maisons o Plans d'eau (mers, lacs, rivières, bassins Mélange dense de hâtiments à un étage onstructions légères Peu ou pas d'arbres. Sol principalement compacté. Matériaux de construction égers : bois, chaume, tôle ondulé, etc. 8. Bâtiments bas de grande em-Bâtiments bas (1 à 3 étages) de grande emprise, et espacés. Peu ou pas d'arbres Sol principalement revêtu. Matériaux de onstruction en acier, béton, métal et Râtiments de netite ou movenne hauteur Structure industrielle basse ou de hauet éloignés dans un cadre naturel ou teur movenne (tours, réservoirs, chemivégétalisé. Sol perméable végétalisé en nées). Peu ou pas d'arbres, Sol principa-

Z les plus sensibles à l'ICU



Limiter la vulnérabilité au risque inondation par ruissellement en favorisant l'infiltration dans les zones les plus sensibles.



Donnée utilisée : cartographie du Ruissellement de Surface (méthode CRUS) et Axes préférentiels d'écoulement de l'eau, Cerema, 2025.



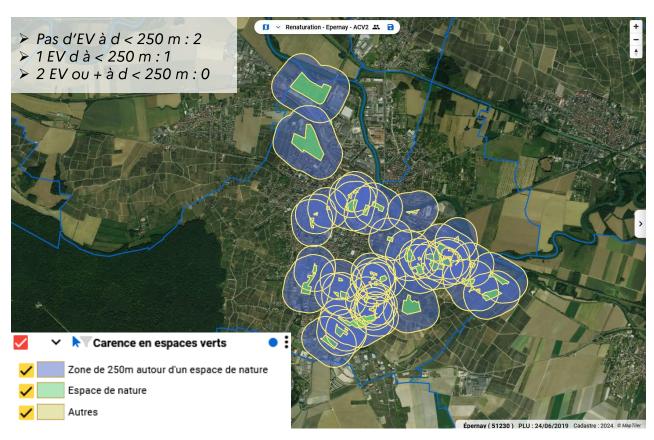




Garantir l'accès aux services culturels, récréatifs ou esthétiques de la nature en favorisant la proximité espaces verts urbains ouverts au public.

Indicateur complémentaire testé : cartographie des Grands ensembles végétalisés, Cerema, 2025 (traitement OCS GE – IGN, 2024)

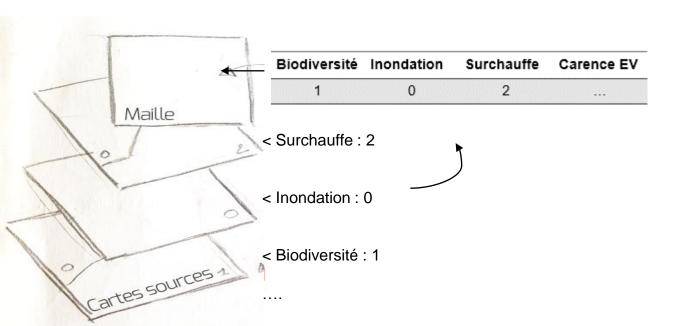


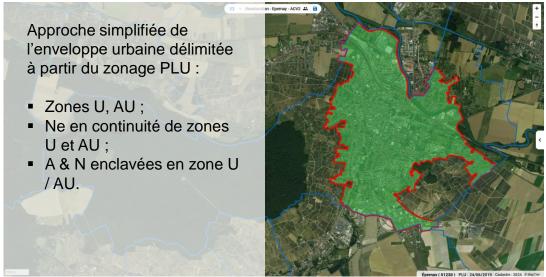


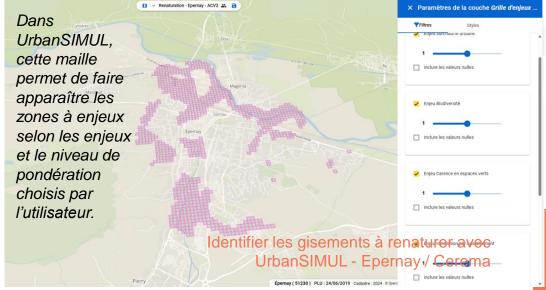
Donnée utilisée : cartographie des Espaces verts urbains ouverts au publics, Cerema, 2025. Croisement BD TOPO, OCS 2GE, consolidation orthophoto et entretien commune)

Etape 3 : création de la grille d'enjeux

- 1. Délimitation du périmètre de recherche des sites à renaturer.
- 2. Définition d'une grille de **maille 50*50m** couvrant ce périmètre.
- 3. Croisement de la grille avec les cartes d'enjeux pour qualifier les mailles par type et niveau d'enjeu





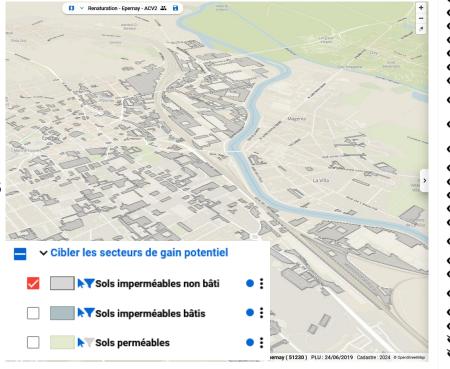


Etape 4 : identification des surfaces à fort potentiel de gain en fonctionnalités des sols

Postulat : les surfaces imperméables non-bâties et surfaces bâties (à coupler avec la couches friche) = meilleur potentiel de gain écologique.

Autres pistes : surfaces perméables artificialisées (au sens règlementaire et écologique)









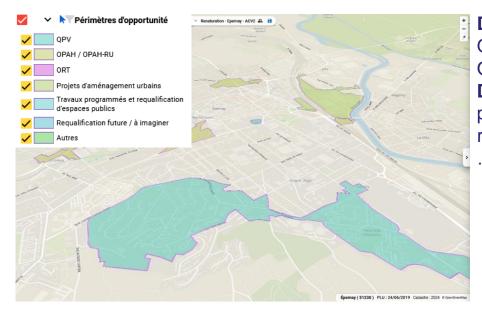
RÉPUBLIQUE FRANÇAIS



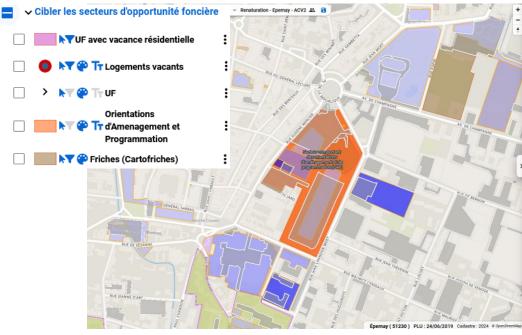
Etape 5: identification des surfaces mutables

Identification des secteurs mutables :

- ✓ Secteur de veille, de réflexion ou d'orientations d'aménagement programmées
- ✓ Périmètres de projet urbain en cours ou de travaux programmés
- ✓ UF sous utilisées (friches, ilots dégradés, etc.)
 et propriétés publiques



Données locales : QPV (Data.gouv), OPAH-RU (Anah), Dessin dans l'outil : périmètres de projet / requalification, friches



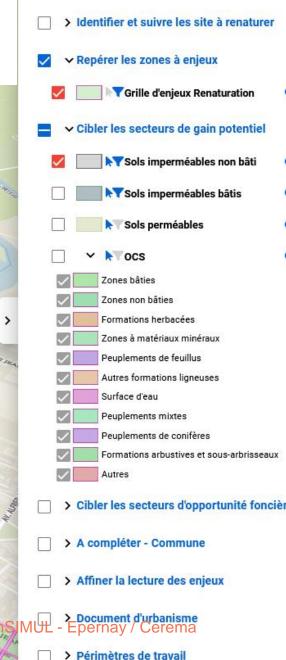
Données UrbanSIMUL: propriétés publiques (Fichiers Fonciers, 2024), OAP sectorielles (GPU), Friches (Cartofriches, 2025), vacance résidentielle (LOVAC, 2024).

ETAPE 6: CRÉATION DU CERCLE URBANSIMUL ET DU PROTOCOLE D'USAGE

DÉMONSTRATION DANS L'OUTIL











APPORTS ET RESULTATS







APPORTS ET RÉSULTATS

- Pertinence de la méthode : 1 secteur confirmé
- Collecte, capitalisation, valorisation des données existantes dans un espace collaboratif US.
- Identification de données stratégiques à produire
- Des pratiques de travail en transversalité confortées
- Montée en compétences sur l'outil UrbanSIMUL
- 1 brique supplémentaire pour la démarche de stratégie foncière d'Epernay Agglo (méthode et livrable sur Epernay)
- Des limites et pistes d'amélioration méthodologiques identifiées
- Reproductibilité à l'échelle de l'agglomération à tester
- Utilisation de l'outil sur le temps long à suivre.





