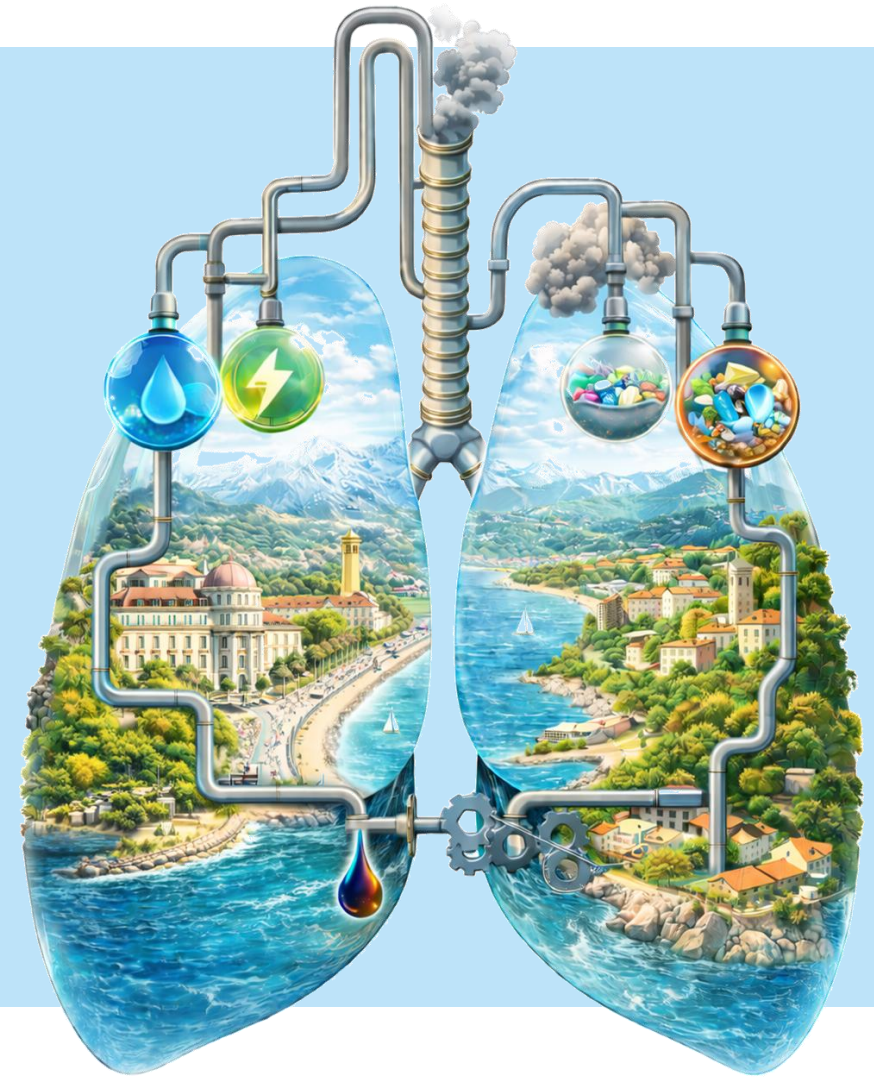


Métabolisme Territorial de EAU D'AZUR

Arnaud ROSTAN : Directeur Général Adjoint de Eau d'Azur





La Métropole Nice Côte d'Azur, une région de contrastes



560 000 habitants, 1400 km², 51 communes

Un territoire contrasté, entre le littoral et les Alpes





EAU D'AZUR : Chiffres clés



7 ACCUEILS CLIENTÈLE



116 408 APPELS TRAITÉS



700 OUVRAGES



65.3 M DE M3 D'EAU PRODUITS



30 025 PARAMÈTRES ANALYSÉS
EN AUTOSURVEILLANCE



2 830 KM DE CANALISATIONS
D'EAU POTABLE



1 509 KM DE CANALISATIONS
D'ASSAINISSEMENT



35 MILLIONS D'EUROS INVESTIS
POUR L'EAU POTABLE



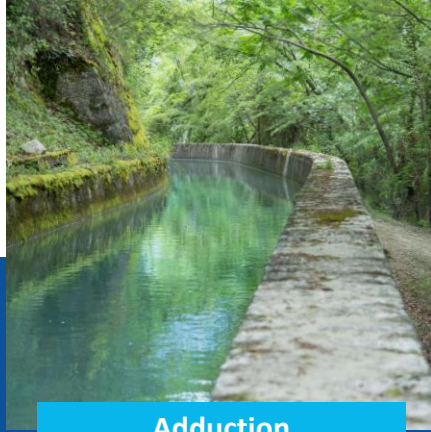
80 MILLIONS D'EUROS
POUR L'ASSAINISSEMENT



EAU D'AZUR : Missions principales



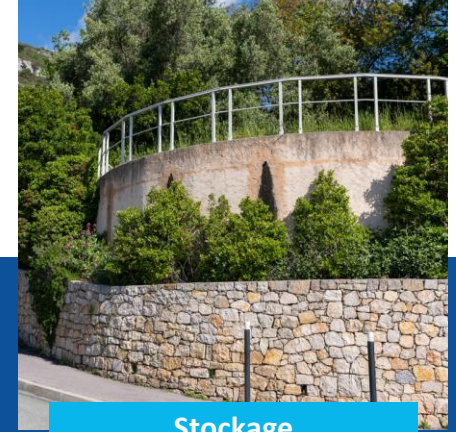
Captage



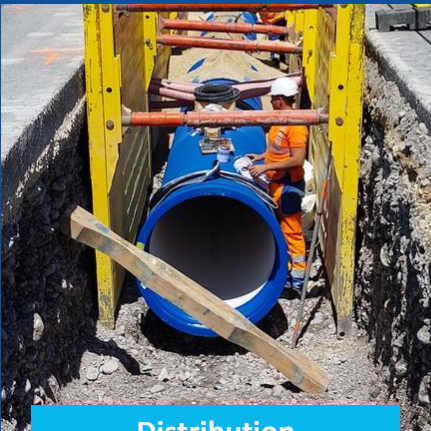
Adduction



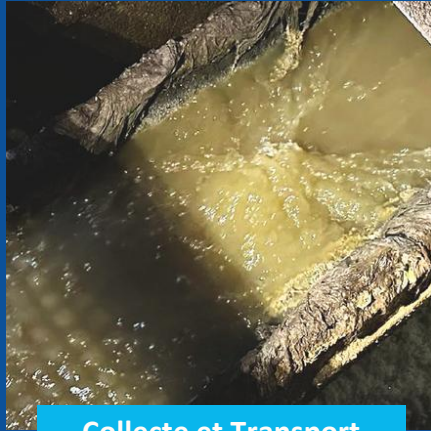
Production



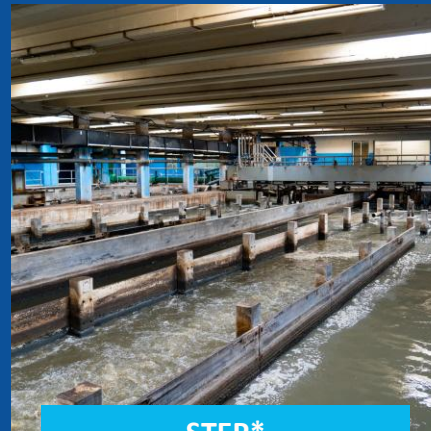
Stockage



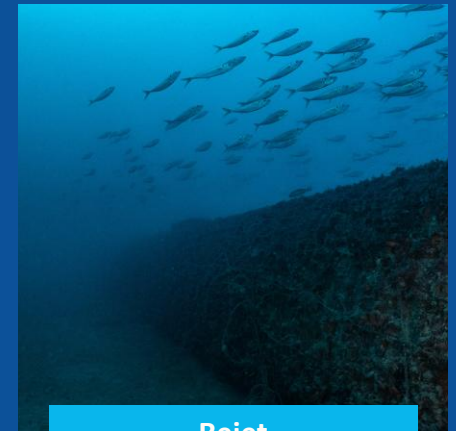
Distribution



Collecte et Transport



STEP*



Rejet



Contexte, et mise en perspectives



Le premier selfie de notre Terre pris par Apollo 8 en 1968



« coucher de Terre », tel qu'observé depuis le vaisseau spatial Orion le 6 avril 2026

« We are a crew... »



Une planète vivante, fragile et singulière... ...Et surexploitée

Si l'humanité toute entière vivait au rythme des français elle nécessiterait aujourd'hui l'équivalent de 2,9 planètes Terre pour subvenir à ses besoins.

La moyenne mondiale se situe autour de 1,7 planètes Terre

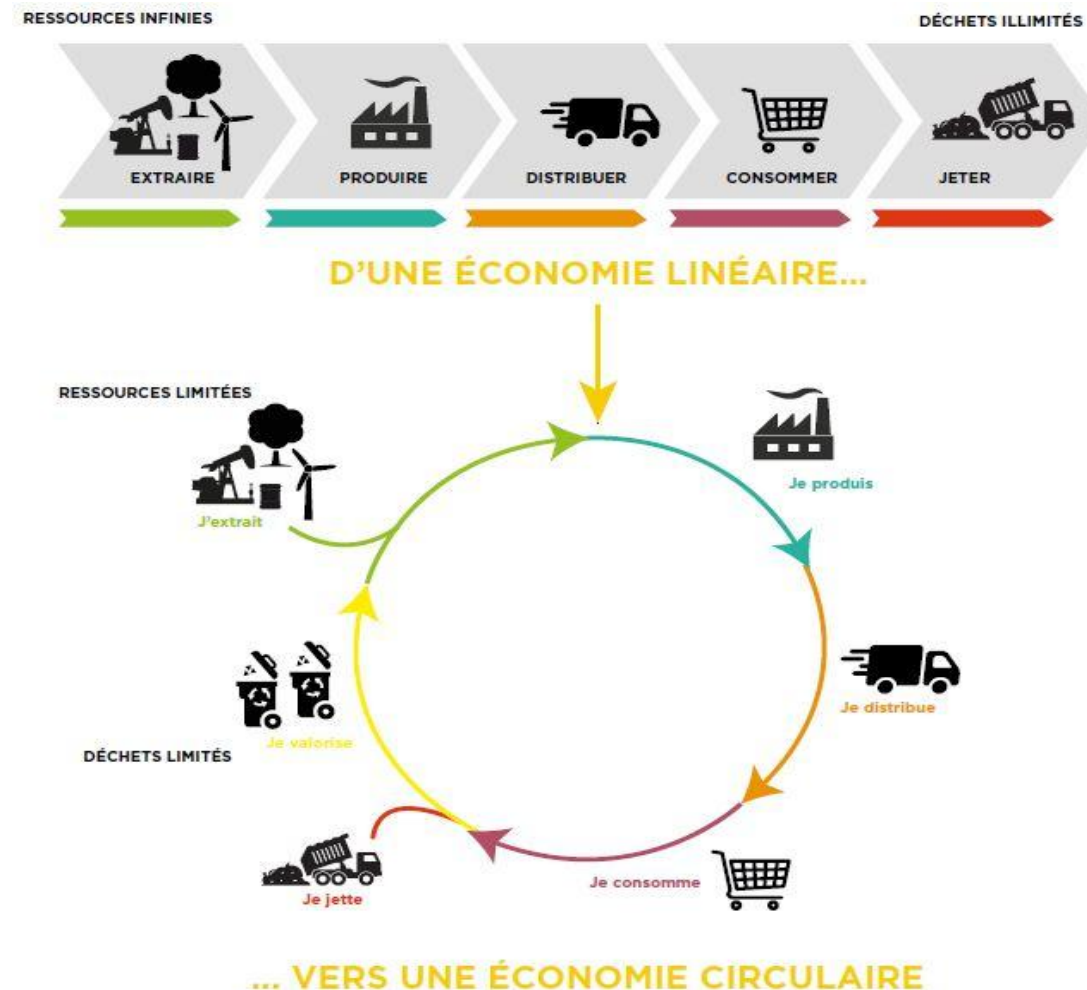


Contexte, et mise en perspectives

Notre civilisation est une machine qui convertit la nature en déchets



→ Nécessite de migrer d'un modèle linéaire vers un modèle circulaire





COMMENT REDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOTRE TERRITOIRE ?

UNE QUESTION COMPLEXE : comment appréhender des systèmes urbains, économiques et environnementaux de plus en plus interdépendants, instables et en transformation permanente ?



UNE REPONSE METHODOLOGIQUE : en mobilisant les **métaphores organicistes**, comme outil puissant pour penser la réalité, au-delà des logiques mécaniques et linéaires.



VERS UN CHANGEMENT DE REGARD : le vivant n'est plus une source d'inspiration extérieure, il devient **le nouveau paradigme** structurant nos choix, notre organisation et nos projets.



DES CONCEPTS INTEGRES A NOTRE ADN :

- ❑ **L'ECOSYSTEME** : pour penser l'interdépendance, les boucles, les équilibres.
- ❑ **LE METABOLISME TERRITORIAL** : pour comprendre les flux, les ressources, les régulations internes.



Il s'agit d'une **analogie** entre le mode fonctionnement d'un territoire et celui des écosystèmes



- ❑ Un **écosystème naturel** est souvent autosuffisant : il recycle ses ressources, maintient son équilibre et assure sa pérennité dans la durée.
- ❑ Cette **autosuffisance** est un **modèle inspirant** pour penser la gestion durable de notre territoire.
- ❑ Pour un territoire, cela signifie limiter les besoins en ressources extérieures, préserver les ressources locales, et assurer la résilience face aux perturbations.

L'autosuffisance de l'**écosystème** naturel est une **référence forte** pour penser la résilience et la durabilité de notre territoire.

Le **métabolisme territorial**, quant à lui, est l'**outil essentiel** pour suivre, comprendre et agir sur nos impacts locaux.



Objectifs :

- ❑ Mettre en relief la **dimension linéaire** des économies de notre territoire, **prendre de la hauteur** et **désiloter** les composantes/impacts de nos activités
- ❑ **Quantifier les flux** de matières, d'eau et d'énergie qui entrent sur le territoire, qui y sont consommés, transformés ou stockés et qui en sortent
- ❑ **Monitorer** ces flux dans le temps (projet Hypervision)
- ❑ Identifier **les leviers** pour tendre vers une gestion plus **autosuffisante** et **durable**.
- ❑ Evaluer en continu les **performances environnementales** de nos actions. Par exemple sur la **réduction de notre Empreinte Eau** :
 - ✓ **Sobriété** : « Consommer moins »
 - ✓ **Efficacité** : « Consommer mieux »
 - ✓ **Complémentarité d'usages** : « Consommer autrement »
Eaux pluviales, eaux grises, REUT, eaux de process, autres eaux non conventionnelles,...



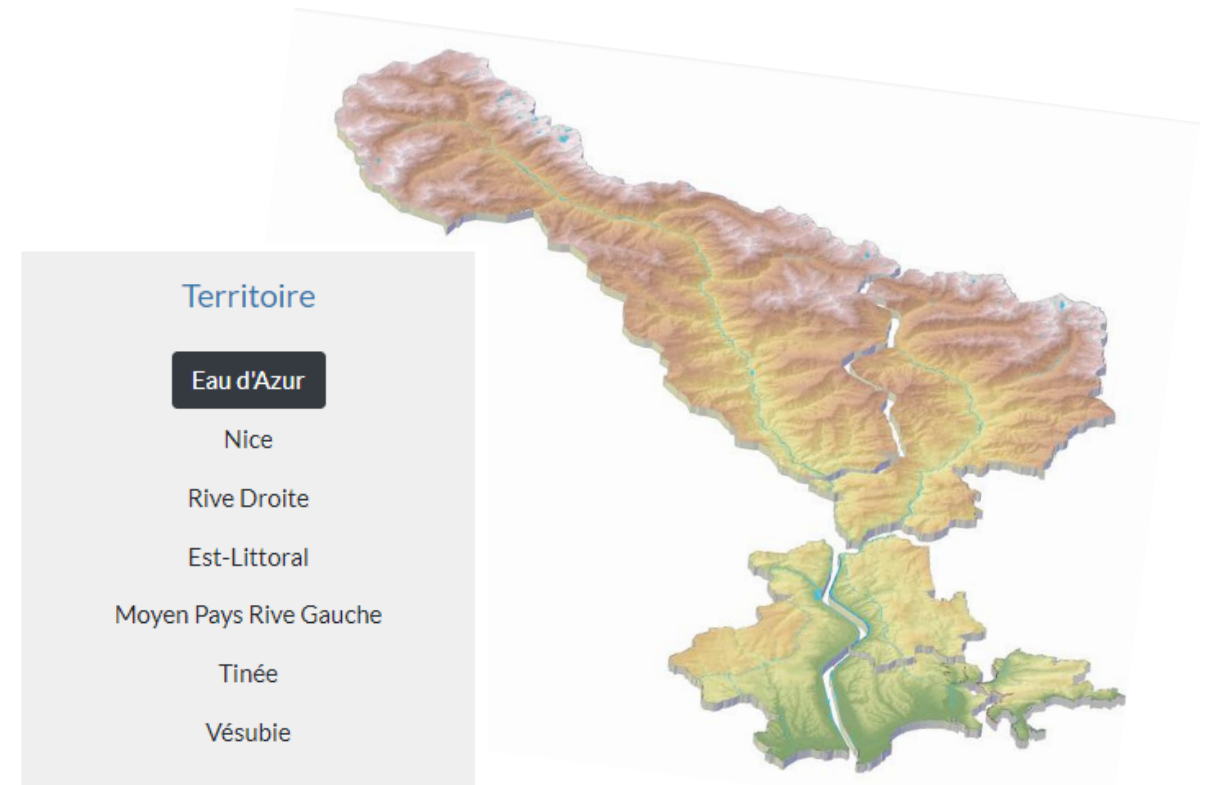
Construction du modèle

Aux bornes des compétences de EAU D'AZUR

Comptabilité des 4 flux intrants / sortants

- **Eaux** : brute, potable et usées
- **Energie**
- **Gaz à Effet de Serre (GES)**
- **Matières et Matériaux**

Sur l'ensemble du Territoire, un découpage en cohérence avec les secteurs d'exploitation





Le métabolisme des services de l'eau & de l'assainissement de MNCA

Données implémentées et consultables
sur plusieurs temporalités

Période

Jan 2021 ▼

Nov 2021 ▼

Actualiser

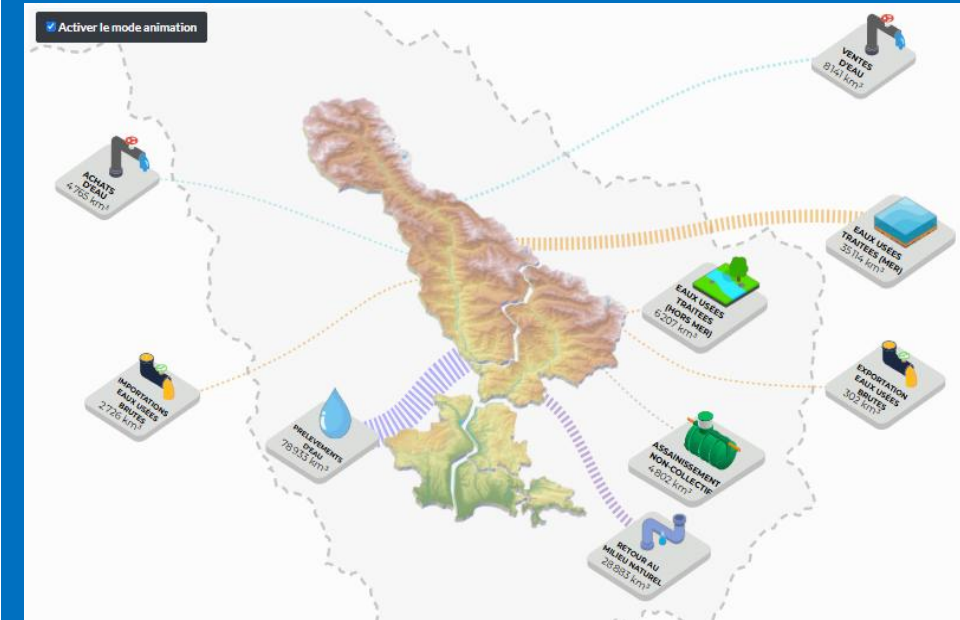
Restitution visuelle sous plusieurs niveaux de détails

Niveau 1 : vision très macro facilement assimilable par le « grand public »

Niveau 2 : vision intermédiaire plus complexe à lire car bien plus détaillée

Niveau 3 : accessible uniquement aux professionnels du métier concerné

Sur une plateforme WEB interactive





Manipulations de l'outil...



<https://eau-azur.metabolismofcities.org/>

Merci de votre attention