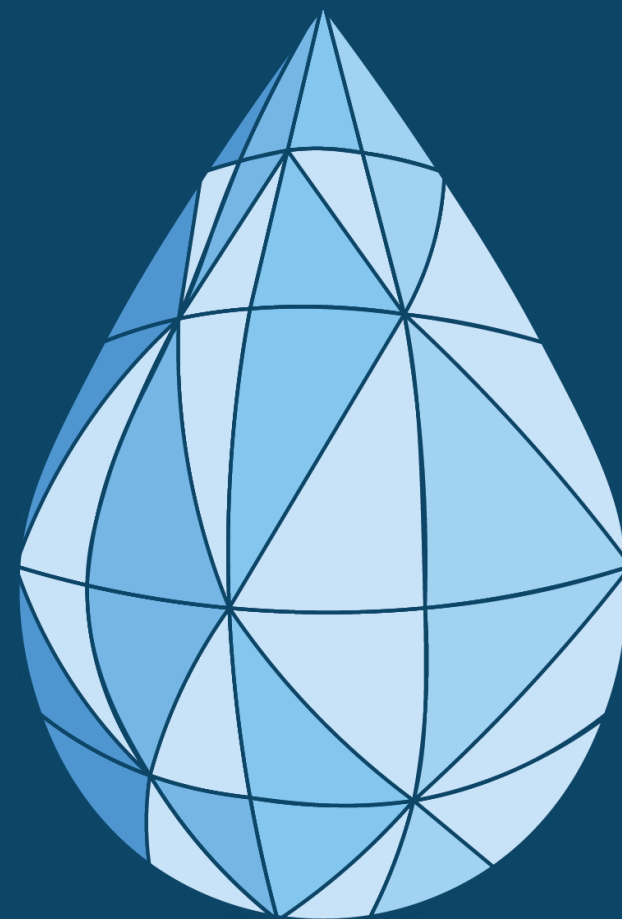


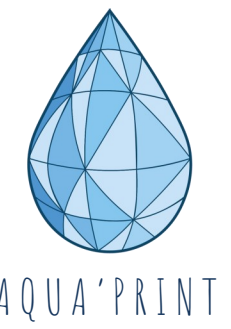


AQUA'PRINT

CONCEVOIR L'EMPREINTE EAU

PRESENTATION A DESTINATION DE
LA COMMISSION CAP 2030 / INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX
20 mai 2026

Sommaire



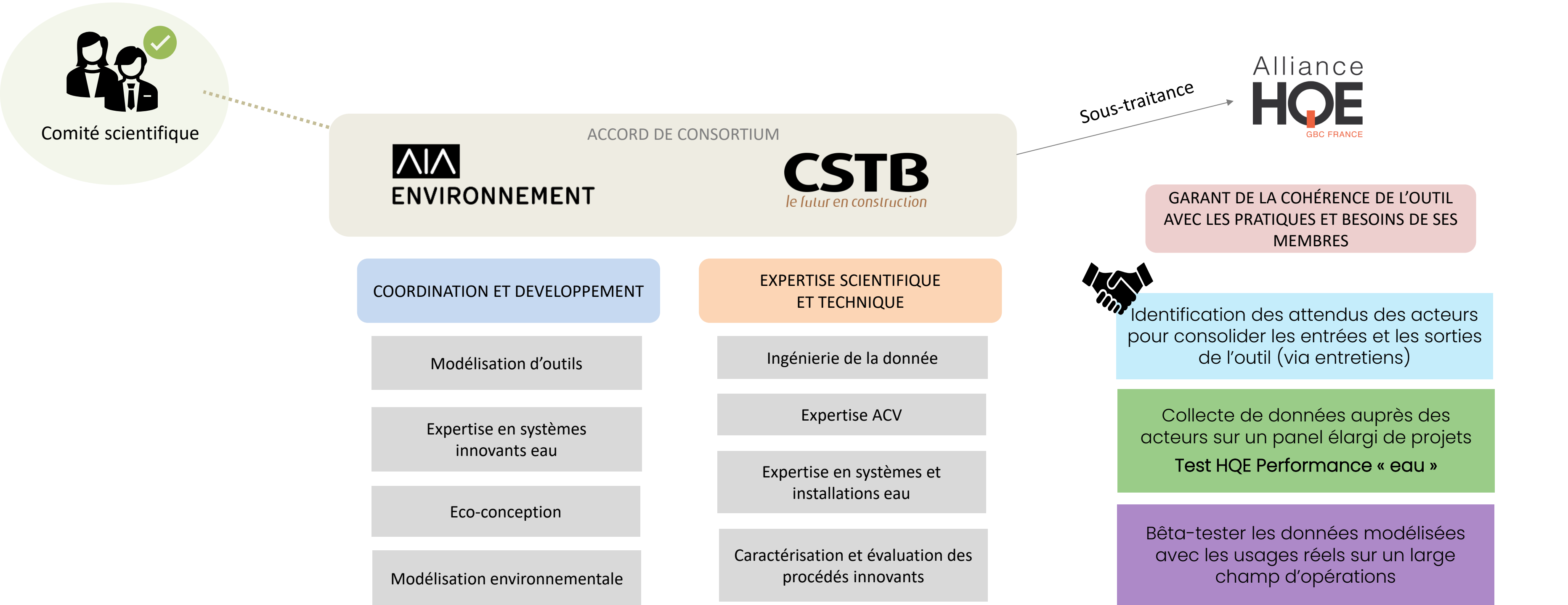
- 1 Enjeux et constats

- 2 Quels objectifs, quelle construction ?

- 3 Questions

- 4 Données d'entrées/sortie outil > échanges

Les porteurs du projet



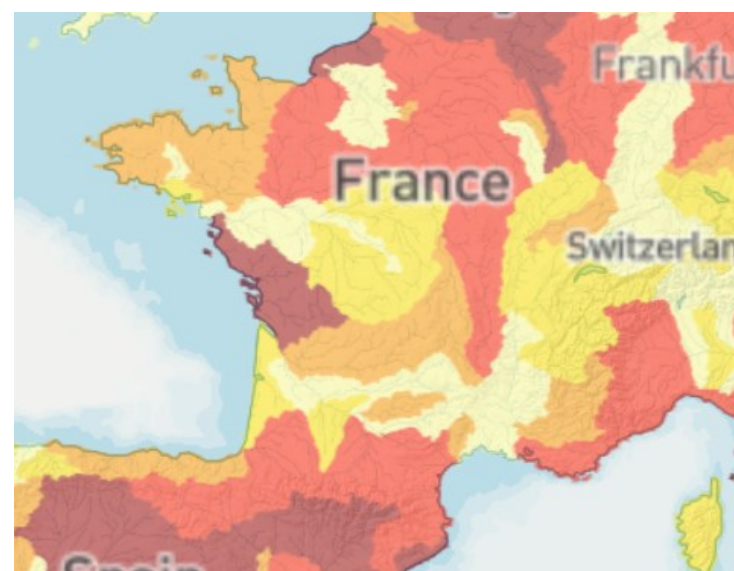
Un contexte hydrique alarmant

- -10% : Le bâtiment y compris

Stress Hydrique Source Aqueduct – World Ressource Institut

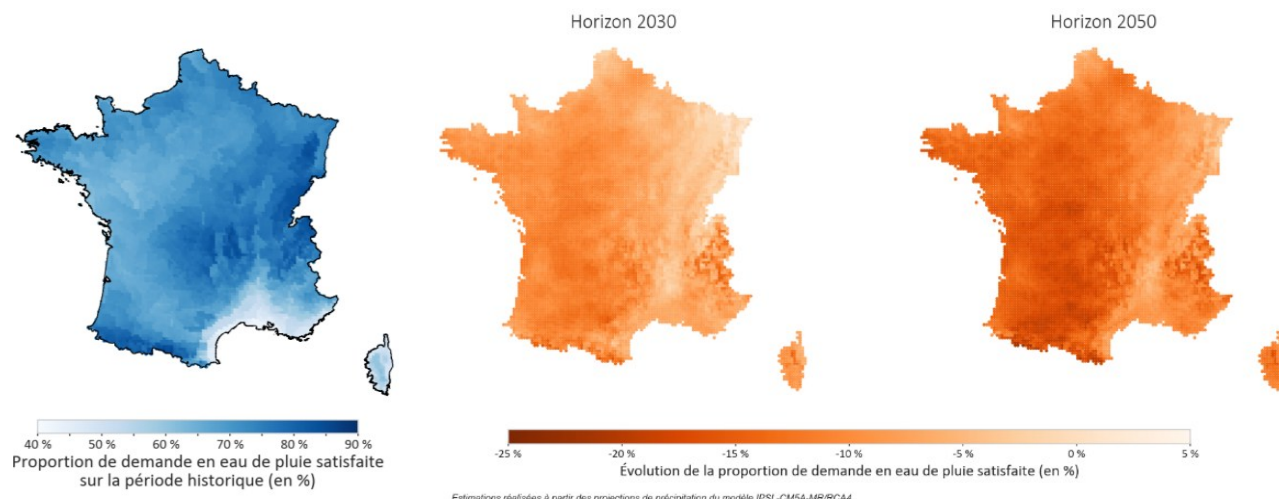


Annuel – période de référence



Annuel – 2050 scenario GIEC BAU

Potentiel de récupération d'eau de pluie Source : Recolt'Eau



Des manques relevés dans le milieu du bâtiment

1

Un **manque accru de connaissances**, induisant une prise en compte **faible ou trop tardive** de cet enjeu dans les projets de construction/réhabilitation.

2

Très peu de travaux sur l'empreinte eau **dans le domaine du bâtiment**. Les méthodes existantes sont à **adapter** aux métiers de la construction
Ex. : méthode AWARE (Available WATER Remaining)

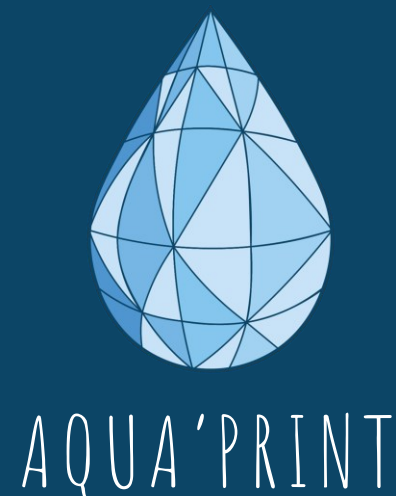
Il existe de nombreux outils qui le permettent pour le carbone, l'énergie, le thermique, ... mais **aucun n'est dédié à l'impact eau ni adapté ni ne permet une prise en compte de l'enjeu eau dès la première esquisse**.



3

Des données décentralisées, parfois lacunaires, voir inexistantes. Il n'existe pas référentiel de consommation d'eau par typologie de bâtiment

L'ambition

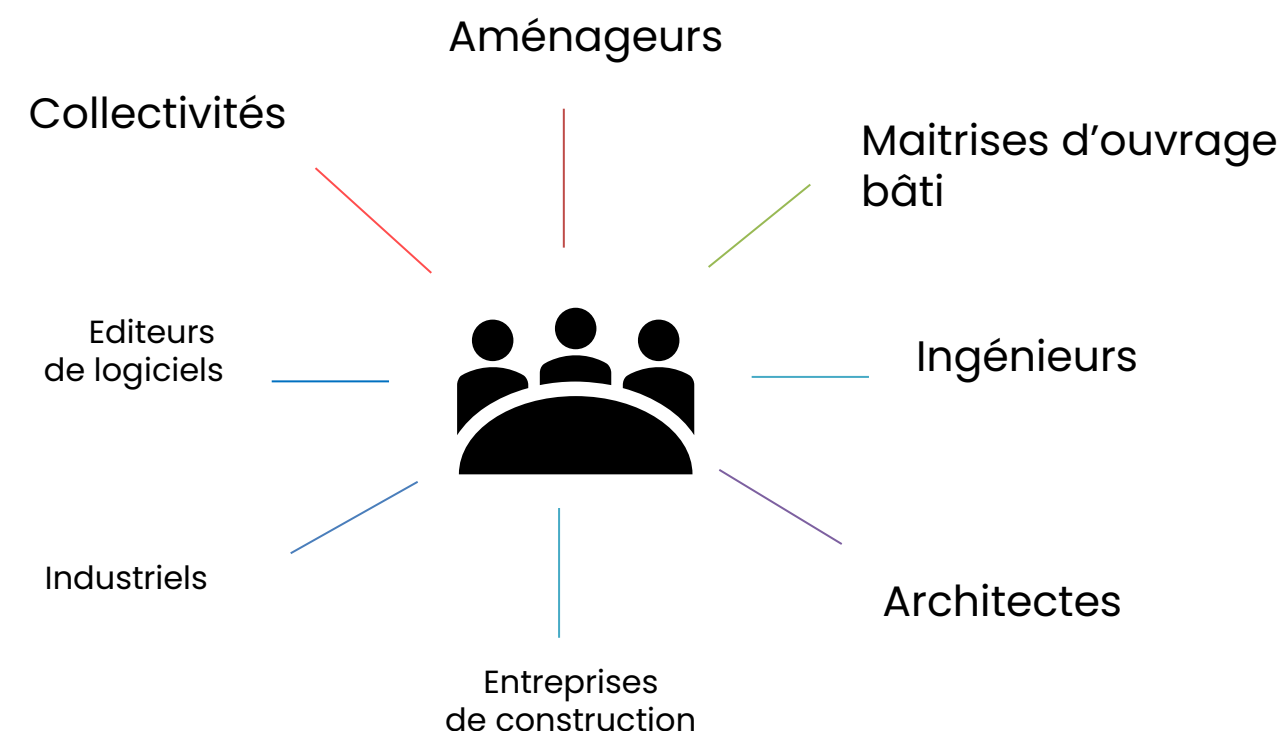


Un outil de sensibilisation
et d'aide à la décision

accessible et interactif

permettant d'évaluer et optimiser
l'Empreinte Eau des projets immobiliers,
dès la phase esquisse et tout au long
de leur cycle de vie.

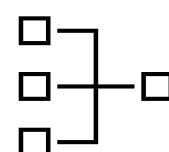
LES BÉNÉFICIAIRES



LES USAGES AMONTS ENVISAGES



Valorisation de la performance hydro
économe et de la résilience d'un bâti



Valorisation des systèmes innovants

Comparaison de différentes stratégies
de sobriété hydrique

La notion d'empreinte eau



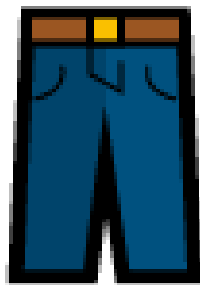
Une notion plutôt connue
sur des produits
manufacturés

1 tranche de
Boeuf (220g)



3100
Litres

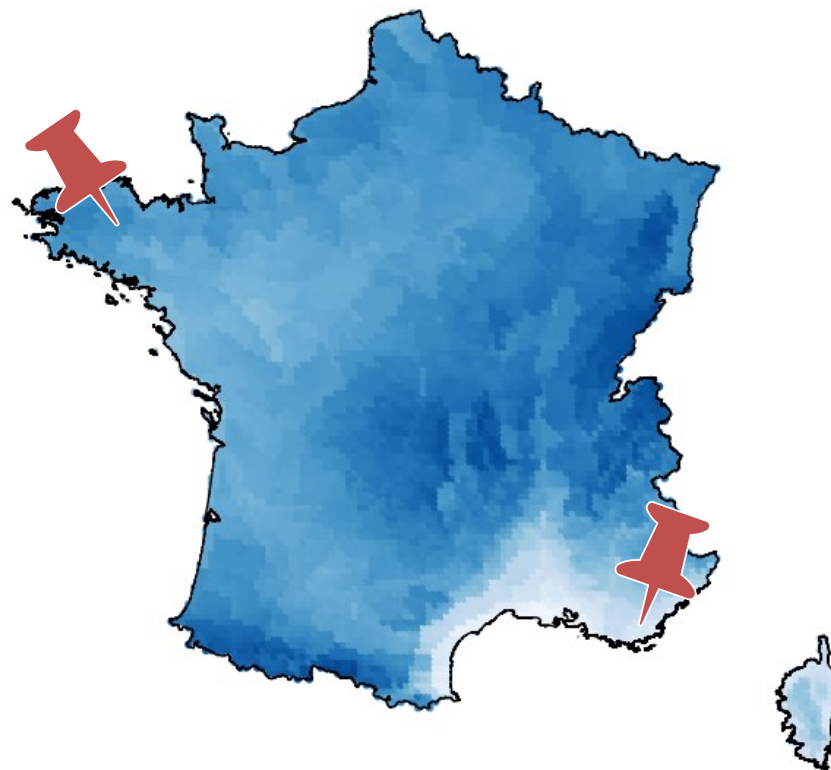
1 jean



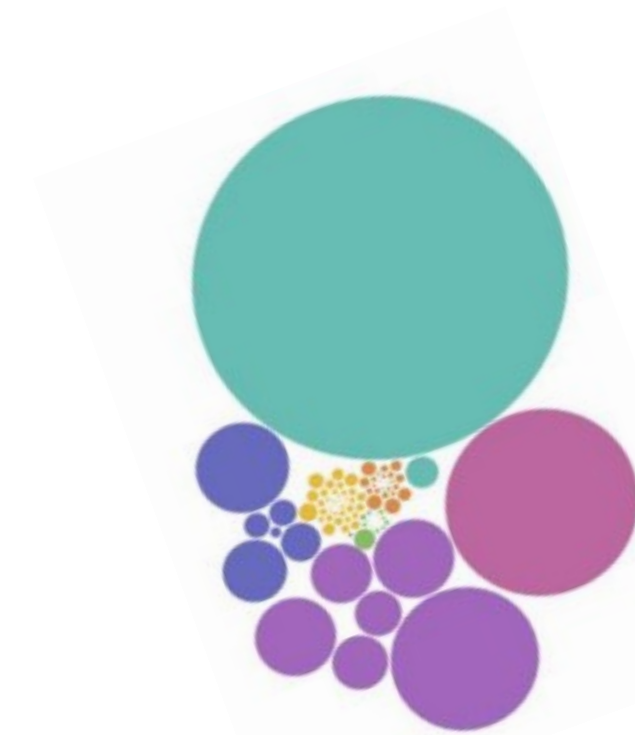
11000
LITRES

Source : EauDyssée – « L'empreinte eau : on décède pour vous ! »

Une méthode qui permet de
quantifier le potentiel ou le risque de
privation d'eau,
pour les humains ou les écosystèmes



Appliqué au bâtiment, cette méthode
pourrait permettre de déterminer les
contributeurs significatifs
AU-DELÀ DES USAGES EN EXPLOITATION



/!\ Visuel non représentatif de la répartition

USAGES

ENERGIES : Non liées au bâti

ENERGIES : Autres énergies
liées au bâti

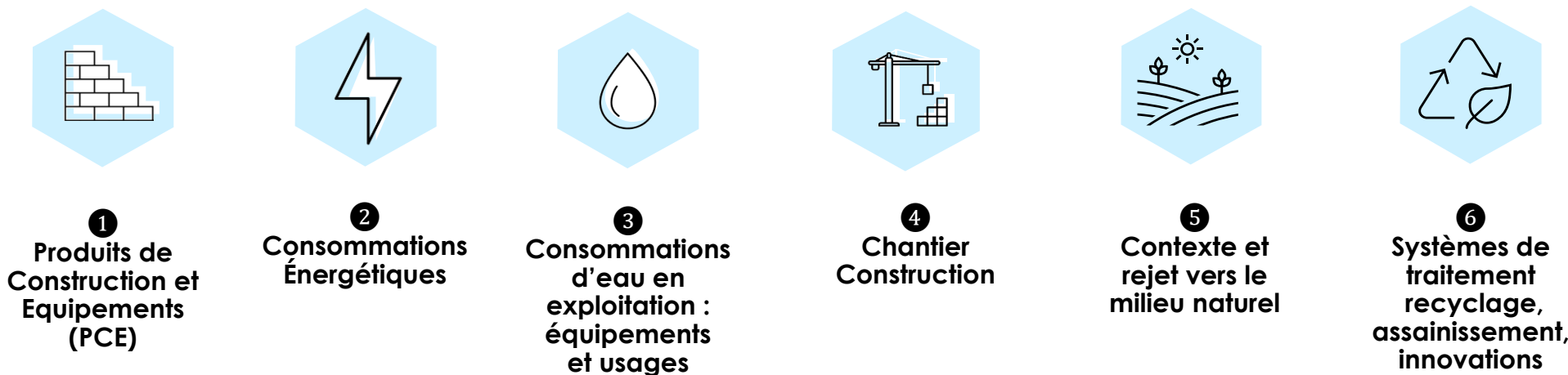
ENERGIES : postes réglementaires

GROS ŒUVRE SECOND ŒUVRE

ÉQUIPEMENTS CHANTIER

Vers une architecture hydro-économe globale

Une méthode construite sur 6 briques de travail



Une première version concentrée sur 3 typologies de bâtiments



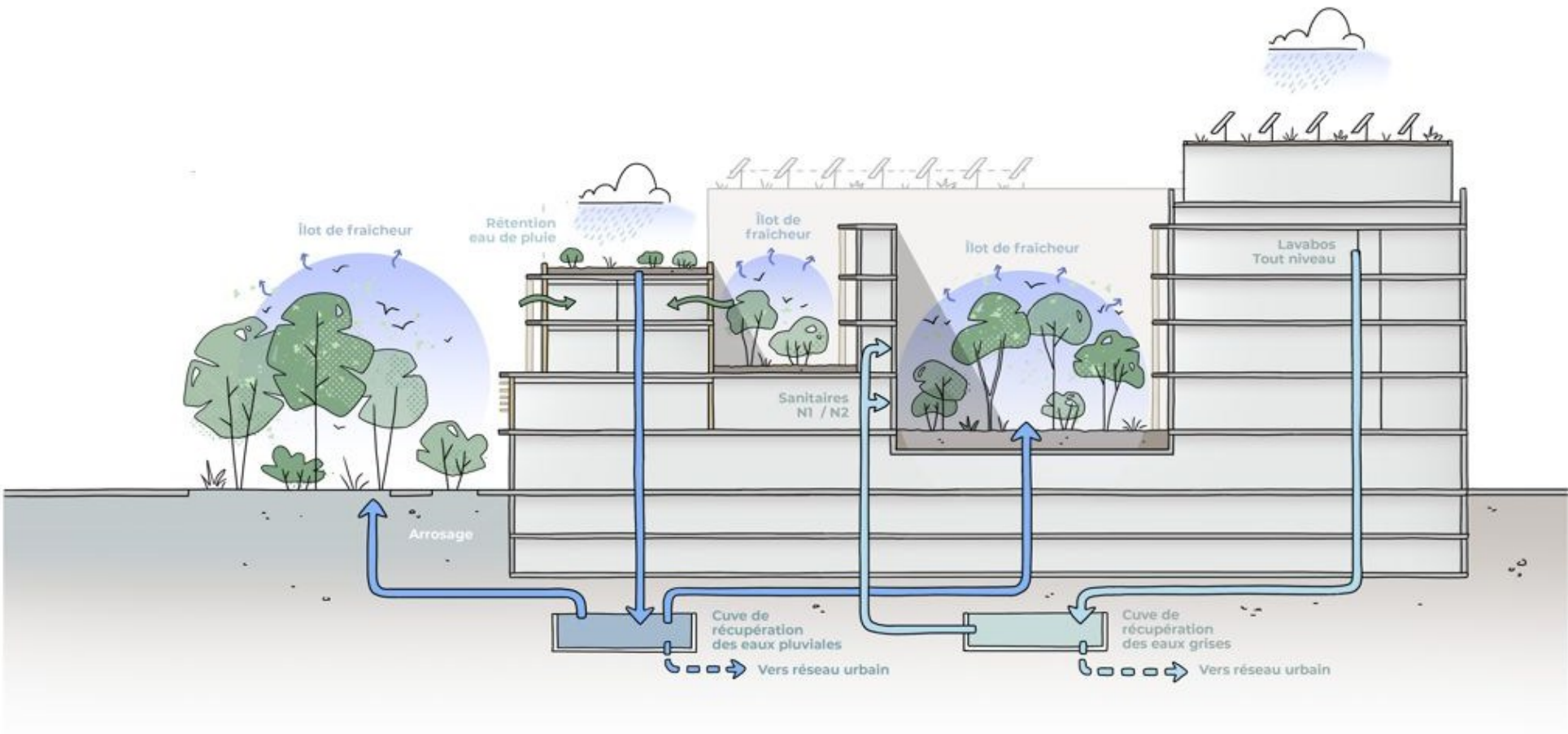
Logements



Bureaux



Enseignement



6 briques interdépendantes

Données d'entrées

Site et programme

Morphologie

Matérialité

Enveloppe

Aménagement extérieur

Besoins en eau - exploitations

Réutilisation –traitement

Energie

Chantier

Modules de calcul

Produits de Construction et
Equipements (PCE)

Consommations
d'eau en exploitation:
équipements et usages

Systèmes de traitement
recyclage, innovations

Contexte et rejet vers le milieu
naturel

Consommations
énergétiques

Chantier
Construction/Déconstruction

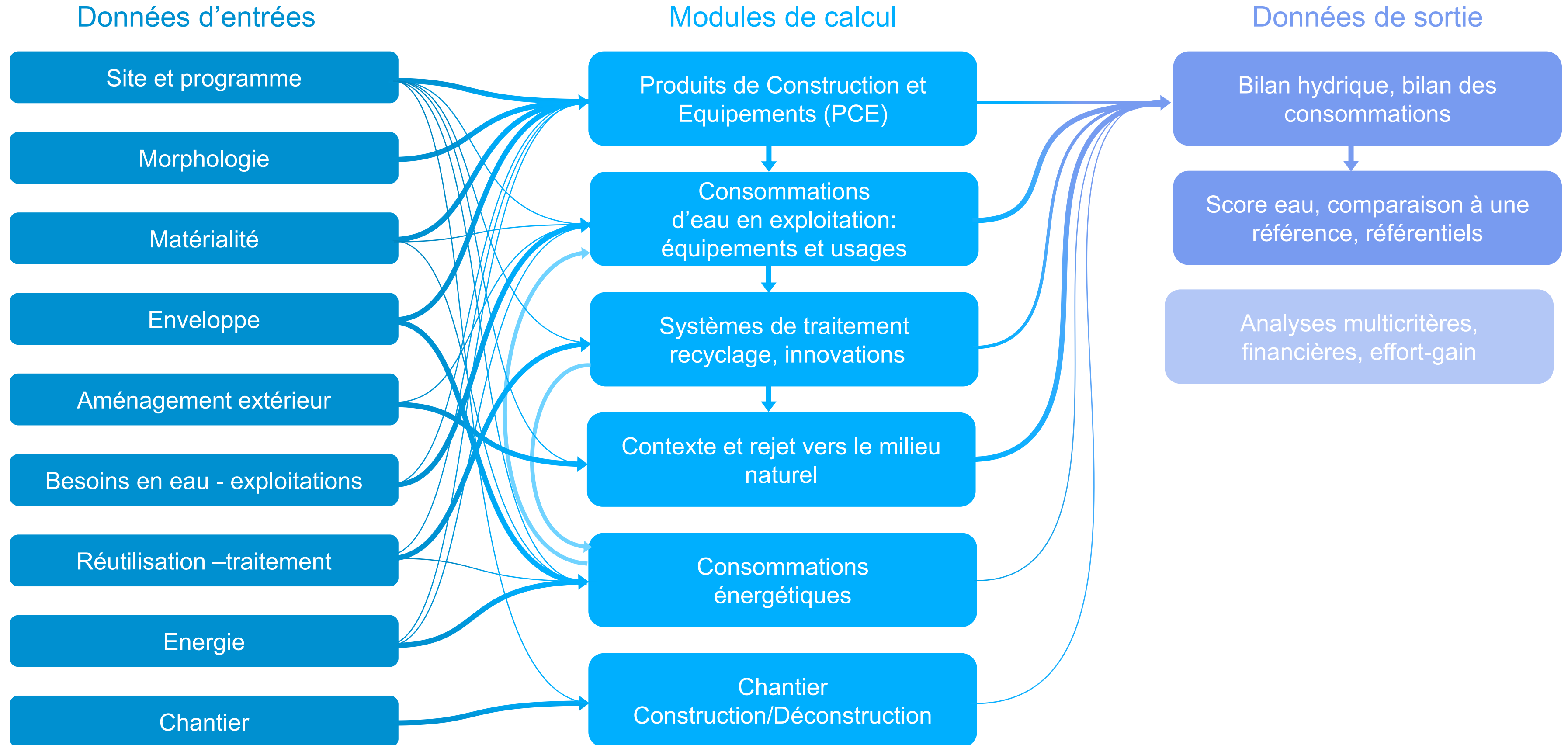
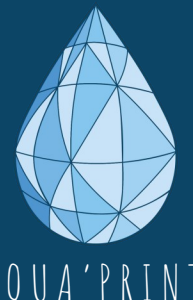
Données de sortie

Bilan hydrique, bilan des
consommations

Score eau, comparaison à une
référence, référentiels

Analyses multicritères,
financières, effort-gain

6 briques interdépendantes



Un outil d'aide à la décision dynamique

Ce, tout au long du cycle de vie



Elargir la réflexion de l'ACV Carbone à une analyse multicritère intégrant l'EAU



Site & programme

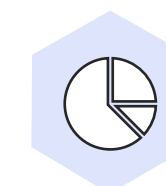


Caractéristique du bâti



Ambition du maître d'ouvrage ?

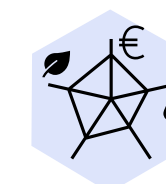
...



Bilan hydrique, bilan des consommations



Score eau, comparaison à une référence, référentiels



Analyses multicritères, financières, effort-gain

...

OUTIL – Echange sur les données de sortie utilisateur

Nos premières pistes de réflexion



Programme

Morphologie

Milieu

Usage

Afficher mes résultats

Visuels de sorties envisagées ?

La comparaison avec des scénarios de référence préétablis

Données de sortie

Bilan hydrique, bilan des consommations

Score eau, comparaison à une référence, référentiels

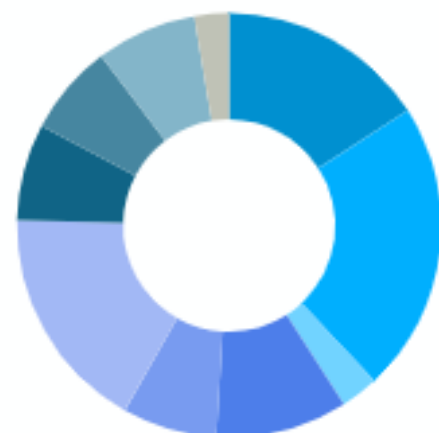
Analyses multicritères, financières, effort-gain

Un socle dynamique qui évolue au fil du remplissage des données

Empreinte globale sur 50 ans :

67,5 m³ éq. / m²

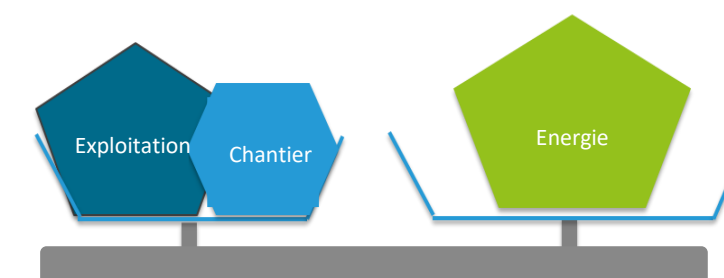
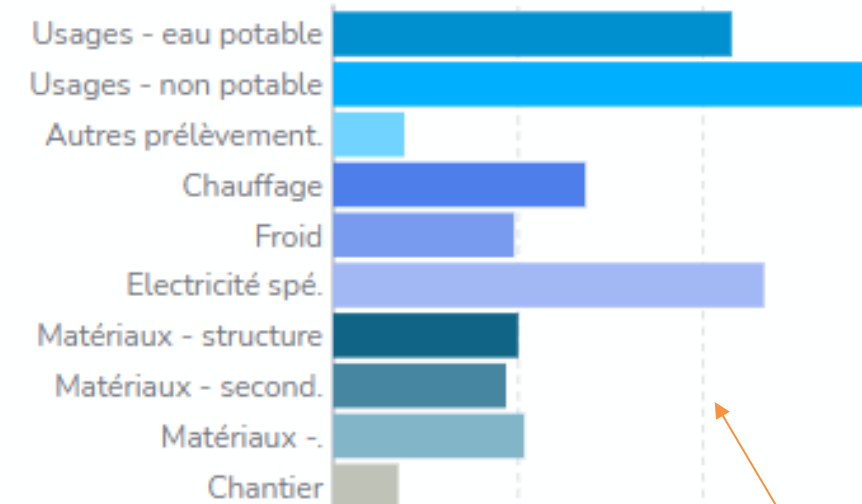
-6,4% / référence



- Usages - eau potable
- Usages - non potable
- Autres prélèvement sur site
- Chauffage
- Froid
- Electricité spé.
- Matériaux - structure
- Matériaux - second oeuvre
- Matériaux - équipements
- Chantier

← Une empreinte eau modélisée sur une durée de vie de 50 ans

Empreinte détaillée (m³ éq./m²)



Des visuels sous forme de barres, de balances, ... ?

**Merci pour
votre attention**