

# STRATEAU

*OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION  
GESTION DEMANDES/RESSOURCES EN EAU*



# ORIGINE DE L'OUTIL - FINALITE

## Mobilisation des principaux acteurs français sur l'eau

- Commandé en 2010 par l'Ambassade de l'Eau, soutenu par l'Union Pour la Méditerranée et les États français, italiens, libanais et marocains
- Financé par les Agences de l'Eau, le Ministère de l'Environnement, l'ONEMA et des opérateurs privés : Véolia et Suez
- Développé par Énergies Demain

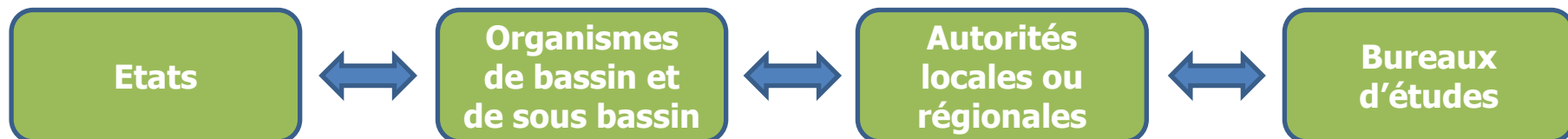


## Outil d'aide à la décision pour la gestion partagée des multiples usages de l'eau

- Outil de modélisation prospectif et territorialisé de l'utilisation de l'eau
- Mise en regard des demandes et des offres disponibles, présentes et futures
- Strateau se distingue des outils existants :
  - Outil simple d'utilisation : accessible par un non technicien
  - Agrégation et désagrégation à toutes les échelles territoriales: reconstitution de la demande en eau « Bottom-up », outil intégrateur d'informations
  - Exploitation des données socio-économiques
  - Rapidité d'implémentation
  - Module de scénarisation convivial accessibles aux décideurs
  - Basé sur des logiciels libres

## Un outil s'adaptant aux différentes échelles de gestion de l'eau

- Choix entre découpage administratif et hydrologique
- Agrégation et désagrégation à toutes les échelles



- Plusieurs niveaux de lecture
- Outil commun à toutes les échelles
- Flexibilité d'utilisation

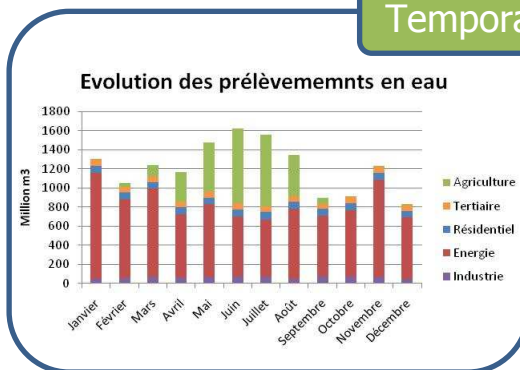
# PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

## Réaliser un état des lieux des équilibres Offre/Demande en eau sur un territoire

- Structuration des données disponibles sur le périmètre étudié
- Centralisation des informations
- Vision partagée des multiples prélèvements d'eau
- Présentation des ressources disponibles

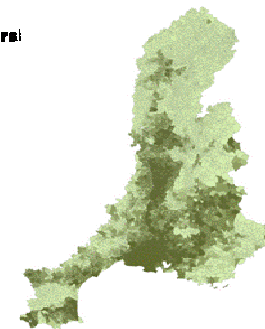
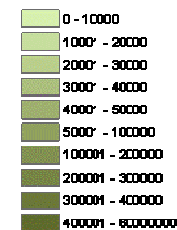
→ **Présence ou non de déficit hydrique**

### Temporalisé



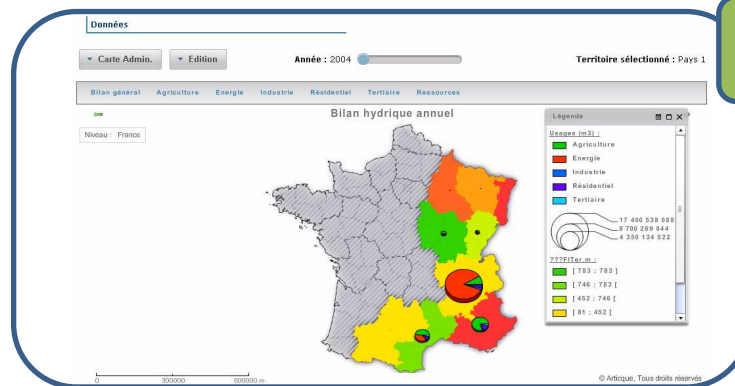
### Territorialisé

Evolution of agricultural water demand (m<sup>3</sup>)



## Développer des politiques de l'eau partagées entre tous les acteurs et à diverses échelles territoriales

- Complémentarité de l'expertise technique et de représentations pédagogiques
  - Système de reconstitution de la demande différencié par usage
  - Sensibilisation des acteurs locaux à la problématique de la Gestion Partagée de la Demande en Eau
- **Base de dialogue pour envisager des politiques de l'eau partagées : concertation**



Représentations  
simples



## Un outil prospectif permettant l'amélioration de la gestion quantitative

- Simulation de l'évolution des équilibres offre/demande en eau
- Stratégie de maîtrise de la demande
- Permet la mise en place de stratégie ex ante vis-à-vis de :

Maîtrise de la demande

Nouvelles demandes

Changements climatiques

Diffusion de technologies

Évolutions réglementaires

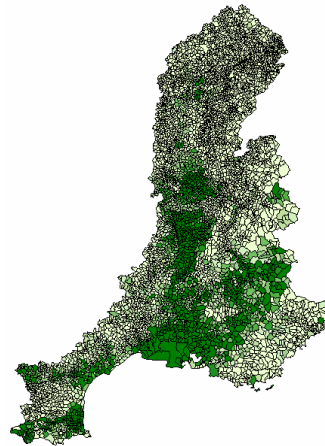
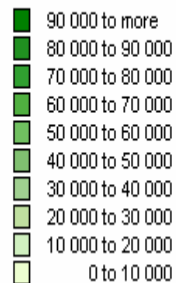
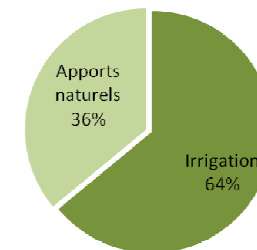
...

- Anticiper et éviter les conflits d'usage de l'eau
- Aide à la définition de stratégie de maîtrise de la demande en eau
- Aide les décideurs dans le choix d'actions structurelles à mettre en place
- Optimiser les investissements dans le secteur de l'eau

## Hypothèses

- **Scenarion A1B (IPCC : horizon 2100):**
  - **Température : + 2,8°C en moyenne**
  - **Précipitations (France):**
    - + 4% entre décembre et février
    - - 15% entre juin et août
- **Toutes choses égales par ailleurs :**
  - Dates de semis – récolte
  - Variétés, ...

## Cartographie

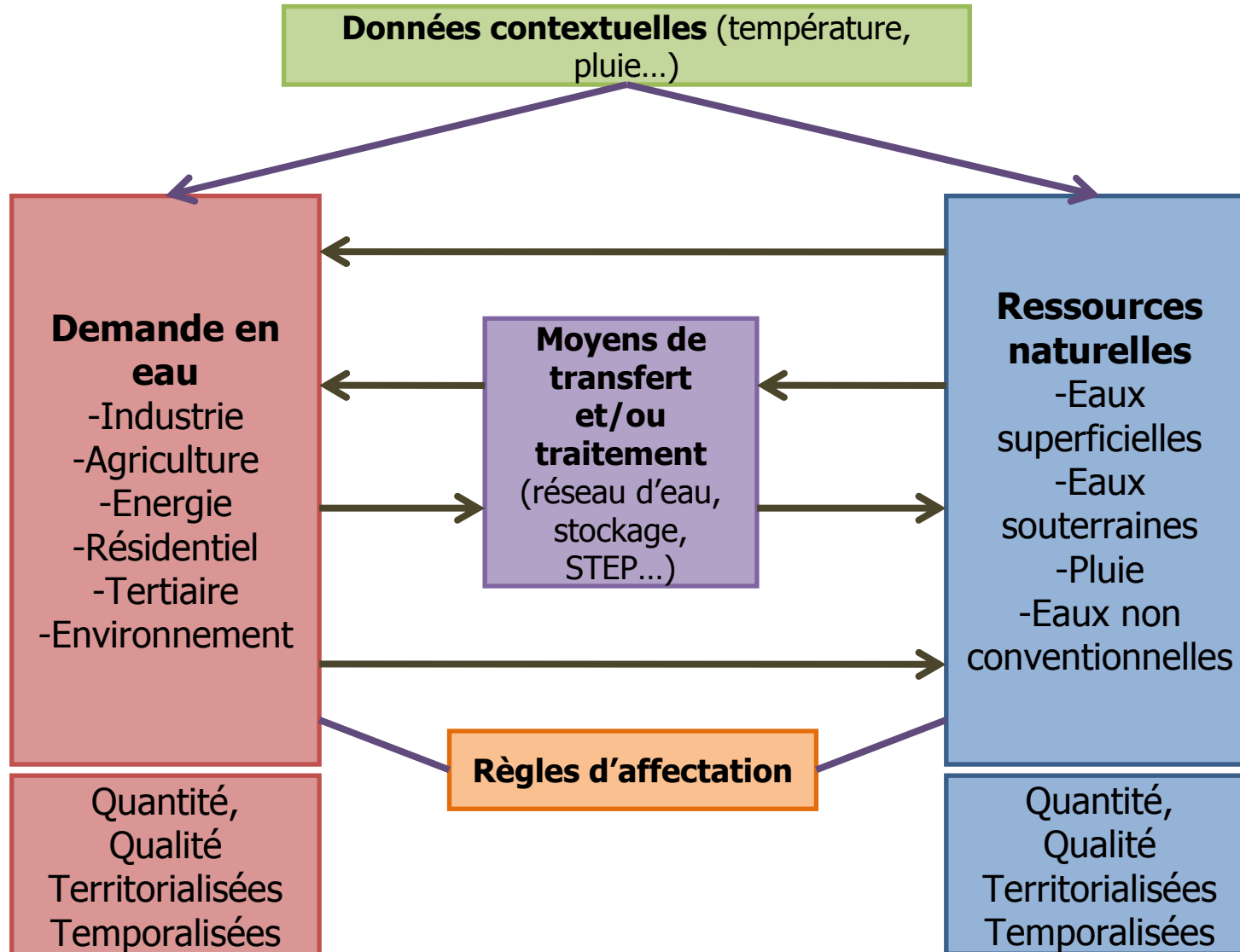
Irrigation volume difference between actual and A1b  
in m3Origines de l'eau pour subvenir aux  
besoins de la culture

## Résultat

- **Augmentation de 35% de la demande en eau d'irrigation** du fait exclusivement du changement climatique

# PARTICULARITÉS DE L'OUTIL

Fonctionnement global

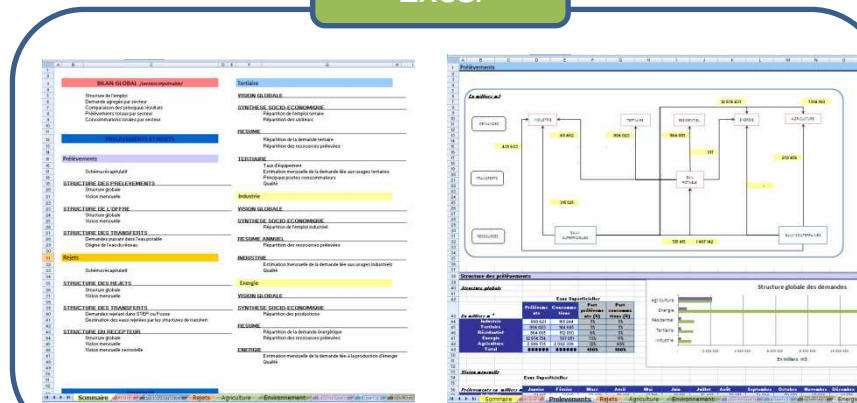


Les informations sont restituées dans des rapports Excel ou des cartes

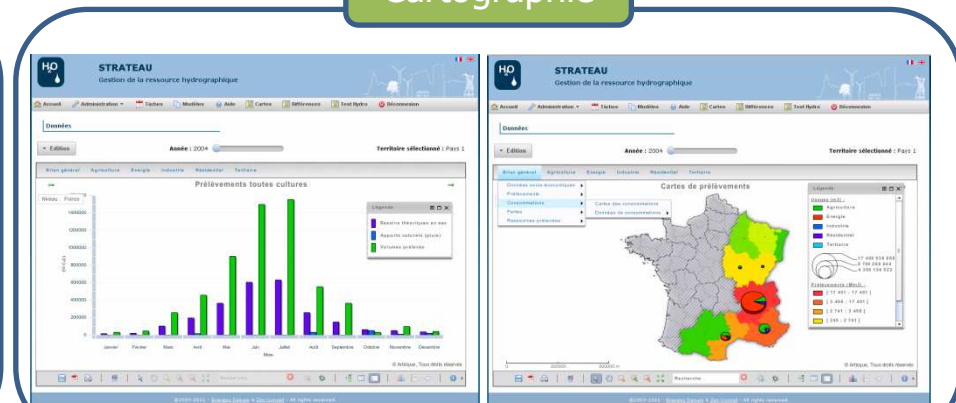
- Accessible via la plateforme Internet gratuite ou en local
- Paramétrage personnalisable
- Exports en PDF pour les cartes et en Excel pour les données

→ Grande flexibilité des restitutions

Excel



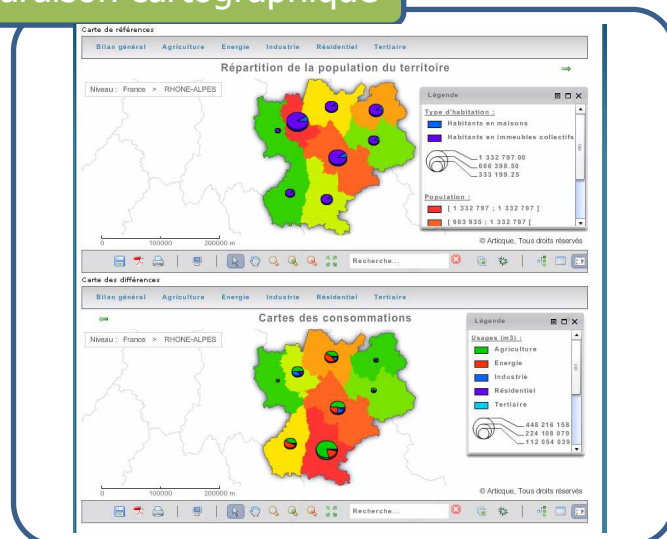
Cartographie



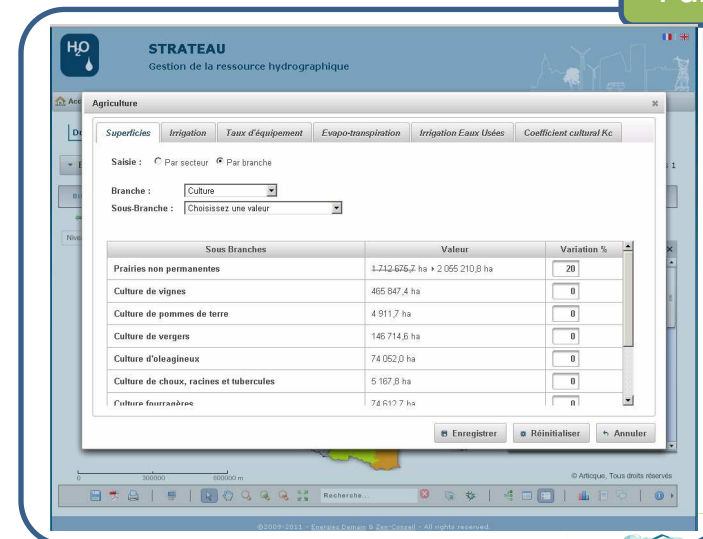
## Un module de scénarisation simple et individualisé

- Interface simple et visuelle
  - Facilité de paramétrage : molette
  - Prise en main rapide
  - Comparateur de scénarios
- Leviers d'action accessibles
  - Climatiques
  - Démographiques
  - Economiques
  - Technologiques

### Comparaison cartographique

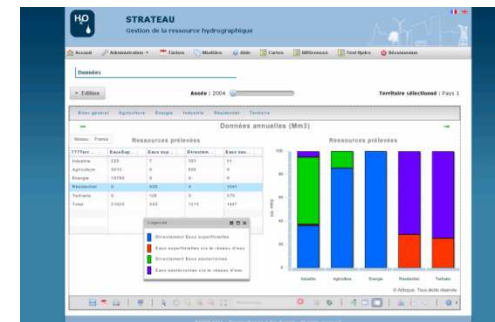
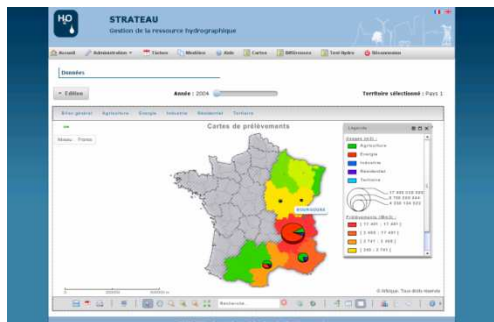


### Paramétrage



## Un outil à la disposition des pays de la méditerranée

- Utilisation de logiciels libres
  - Outil mis à disposition gratuitement (hors formation et hébergement)
- Plusieurs modes d'utilisations
  - Accès via une plate-forme Internet -
  - Exploitation en local également
- Mise en place
  - Une phase d'initialisation
    - Collecte des données disponibles
    - Acquisition
  - Une phase de formation
    - Administration des bases de données
    - Implémentation



MERCI DE VOTRE ATTENTION