



### Population

En 1970, la Haute Savoie comptait 380 000 habitants. Avec une croissance sans discontinu depuis cinquante ans, le département compte en 2018, 800 000 habitants.

### Géographie et organisation du territoire

Pour faire face à cette évolution rapide d'un territoire rural vers un territoire urbain, les collectivités de Haute Savoie ont dû apporter des réponses adaptées pour :

- la satisfaction des nouveaux besoins en eau,
- répondre aux dysfonctionnements hydrauliques liés à une urbanisation et une imperméabilisation croissante des sols.
- préserver au mieux la biodiversité

Les dernières évolutions législatives et réglementaires liées à la loi Notre, se sont traduits par l'émergence de pôle urbain structurant : Grand Annecy, Annemasse-genevois, Thonon Chablais. Cette évolution intentionnelle urbaine confirme l'évolution de notre territoire.

## Principaux défis et enjeux :

La qualité de l'air, la bonne gestion de l'eau sont des enjeux majeurs de notre territoire.

Le territoire de Haute Savoie est irrigué par 4000 km de rivières, alimenté par plus de 1000 points d'eau.

La gestion intégrée de l'eau par bassin versant est devenue un impératif pour un développement durable de notre territoire. TERACTION SEM Départemental d'Aménagement, représentant par son actionnariat l'ensemble des collectivités du territoire, a souhaité depuis plus de vingt ans accompagner les collectivités pour relever cet enjeu.

Le processus « Eau-Responsable » est la composante même de notre action.



### 4 niveaux d'actions

- 1 - Des services d'eau durables pour tous
- 2 - Une conception urbaine sensible à l'eau
- 3 - Une ville connectée à son bassin versant
- 4 - Des communautés "Eau-Responsables"

### 5 briques

- Une vision
- Une gouvernance
- Des connaissances et des compétences
- Des outils de planification
- Des outils de mise en œuvre

## Teractem : une approche participative

La Haute Savoie est un Territoire de montagne structuré autour de bassins versants. La gestion intégrée de la ressource en eau autour de ces unités de gestion pertinente prend tout son sens.

Depuis plus de vingt ans TERACTEM est un acteur facilitateur et fédérateur reconnu de cette bonne gestion.

*Quatre piliers de cette action :*

- La préservation de la ressource en eau
- La gestion efficiente des eaux pluviales
- La gestion de l'eau, et des milieux aquatiques pour une limitation des risques d'inondations, en favorisant la plurifonctionnalité des espaces.
- L'implication du grand nombre, en remettant l'eau au cœur du territoire.

### Une méthode participative reconnue permettant :

- D'impliquer dès l'amont de l'opération l'ensemble des acteurs concernés (élus, police de l'eau, Ars, aménageurs, gestionnaires, institutionnels, citoyens)
- De garantir l'adhésion au projet des différents acteurs et des usagers.

L'approche participative et transversale de nos actions a permis :

- **De protéger plus de 1000 points d'eau, soit 25 000 hectares de zone de protection**
- De mettre en place des plans de gestion impliquant l'ensemble des acteurs, à des échelles pertinentes (bassin versant, massif);
- **D'acquérir et de participer à la gestion de plus de 1000 hectares d'espace riverain** (espace de liberté, et zones humides), permettant la protection, l'ouverture et la requalification de ces espaces.
- **La prise en compte de la gestion alternative des eaux pluviales en créant :**
  - Des espaces urbains plurifonctionnels conçus pour réduire les risques liés aux inondations
  - Un cadre de vie amélioré et une biodiversité accrue où l'eau est un élément structurant visible ;
  - Des espaces de vie pédagogiques et partagés.
- **De Participer et développer des réseaux d'échanges et de mutualisation.**

# Les 4 niveaux d'actions pour un territoire " Eau-Responsable ".

## 1. Des services d'eau durables pour tous

Teractem, par l'exemplarité, par sa capacité à fédérer et à réaliser, a permis dans le cadre d'opérations de requalification de milieu aquatique au cœur de la ville de faire de l'eau l'élément structurant et fédérateur de la ville.

La requalification de la rivière Fier au cœur d'Annecy sur 10 km en est l'illustration.

Les objectifs portés par l'agglomération étaient les suivants :

- Limiter les risques d'inondations au cœur de la ville
- Renaturer un espace riverain dégradé
- Ouvrir au plus grand nombre cet espace
- Valoriser énergétiquement la force hydraulique
- Créer un centre de médiation et de culture scientifique technique et industrielle en partenariat avec la recherche sur la thématique de l'eau (CSTI « La Turbine »)

Cette **approche systémique** portée par Teractem en tant qu'opérateur a permis de répondre pleinement aux attentes des élus et a repositionné l'eau au cœur de la ville.

Cette approche exemplaire et globale a été déclinée auprès des syndicats de rivières : rivières de « l'Arve », du « Giffre », des « Usses », du « Chéran », des « Dranses ». du Foron « Chablais Genevois ».

## 2. Une conception urbaine sensible à l'eau

La prise en compte de la gestion de l'eau, dans nos opérations d'aménagement, tant dans la forme architecturale (intégration de toitures végétalisées), que par la prise en compte de la gestion des eaux pluviales ont été des éléments structurant de nos aménagements (cf. Pré Billy). La création de zones d'infiltration à vocation récréative, la renaturation de zones humides, la création de noues paysagères, autant d'éléments structurant que nous intégrons systématiquement dans nos réflexions.

Ces actions vertueuses ont été identifiées et reprises dans le nouveau schéma départemental des espaces naturels sensibles, (Juin 2016) et peuvent être éligibles aux aides départementales.

- **Créer des espaces naturels plurifonctionnels**, ouverts au plus grand nombre tout en limitant les risques d'inondations, repositionner l'eau comme élément paysager structurant du cœur ville, autant d'objectifs qui ont porté notre action sur la rivière Fiers, dans la traversée d'Annecy, et sur la rivière du Foron « Chablais Genevois » dans la traversée d'Annemasse Agglomération.
- **Agir du local au global**, en apportant les solutions adaptées par une prise en considération de la gestion de l'eau, avant la mise en œuvre de chaque opération, un prérequis de notre action d'aménageur sur l'ensemble du Territoire de Haute Savoie.

## 3. Une ville connectée à son bassin versant

Répondre au mieux aux besoins d'alimentation d'un territoire en pleine croissance, en privilégiant une gestion raisonnée et respectueuse de l'environnement à l'échelle du bassin versant, autant de fondamentaux qui nous ont animé dans le cadre de nos missions conseils, ou dans la mise en œuvre d'opérations pilotes sur notre territoire.

- **Privilégier les ressources gravitaires en hautes eaux, et favoriser les pompages en nappe en période d'étiage estival.**
- Restituer en étiage les débits gravitaires au milieu récepteur, pour maintenir et **préserver la biodiversité des milieux aquatiques à l'échelle du bassin versant** ou du massif.
- **Favoriser des réponses à l'échelle du bassin versant, ou du massif**, permettant d'apporter une réponse adaptée et pérenne. « Le plan de gestion pour la préservation du château d'eau du Salève en est l'illustration. Garantir une gestion pérenne de la ressource, en fédérant 4 intercommunalités, 2 bassins versants, pour la satisfaction des besoins d'un bassin de vie de 160 000 habitants, une démarche pilote reconnue et initiée par Teractem.

## 4. Des communautés "Eau-Responsables"

- **L'eau est l'affaire de tous**
- **L'approche d'une gestion globale et intégrée** nécessite une approche participative et transversale.
- **La continuité de l'action** ne peut se faire que par une appropriation de tous.
- **L'enrichissement mutuel est au bénéfice de tous** et favorise une véritable gestion "Eau Responsable" de nos territoires.

Fédérer, partager, mettre en avant des solutions vertueuses, et innovantes, tant sur le plan économique, qu'environnemental, autant d'objectifs qui ont guidé notre action depuis plus de 20 ans.

Les réseaux scientifiques (université de Savoie, Inra de Montpellier, Insa, Engees..), l'appui du réseau régional du Graie, ont permis de consolider notre action, et ont favorisé l'enrichissement et la diffusion de solutions innovantes.

L'émergence d'une plateforme « Eau Montagne », permettant d'échanger à l'échelon national et international sur la spécificité montagnarde de nos territoires, a permis un partage d'expériences pertinentes.

## Pré Billy : un projet au cœur de la ville.

### Un projet de 21 hectares dont :

- 10,3 ha d'îlots constructibles (900 logements),
- 7 ha en parc, ripisylve du « Goléron », zones humides, jardins partagés, bassins écrêteurs, « L'eau est le fil conducteur structurant de l'aménagement ».
- Les zones humides sont sanctuarisées et sont alimentées par une zone tampon, régulant les flux d'entrés, afin de favoriser la biodiversité ;
- Espace pédagogique, et de rencontre, observatoires, appareillage de mesures et de suivi sur les précipitations et les infiltrations.

**Porté par une équipe pluridisciplinaire, les prérequis de l'aménagement sont :** l'intégration de l'aménagement dans le milieu naturel, la conservation des zones humides, l'aménagement et la revalorisation des prairies, la collecte et la gestion alternatives des eaux pluviales, l'intégration des réflexions telles que création de pépinières d'essences autochtones, jardins partagés.

### Plus précisément :

- La stratégie pluviale est organisée en 3 grands bassins écrêteurs permettant la gestion quantitative de pluie de récurrence trentennale. Afin d'assurer du bon écoulement l'ensemble du site a été remodelé. En particulier, les principaux cheminements sont calés pour une accessibilité handicap.



## Les 5 briques mobilisées pour aller vers un territoire "Eau-Responsable".

 Une vision	 Une gouvernance	 Des connaissances et des compétences	 Des outils de planification	 Des outils de mise en œuvre

