

## **Rendre l'eau propre accessible aux communautés défavorisées**

### **Les conditions d'un approvisionnement durable en eau**

Beaucoup de projets soumis à la Fondation Addax et Oryx comprennent un volet d'approvisionnement en eau (potable, domestique, sanitaire, d'irrigation...). La plupart d'entre eux comporte le pompage et/ou la purification de l'eau, mais peu abordent la question de l'accessibilité des ressources en eau à plus long terme.

La Fondation Addax et Oryx donne la priorité aux projets qui démontrent une prise en compte de l'ensemble du cycle de l'eau, en particulier la recharge naturelle des eaux souterraines grâce à des écosystèmes intacts.

#### **L'eau...**

1,6 milliards de personnes n'ont pas accès à de l'eau propre et 2,6 milliards de personnes ne disposent pas d'installations sanitaires de base. Plus de 4'500 enfants meurent chaque jour de maladies liées à l'eau insalubre et 2,6 millions de personnes en meurent chaque année.

Environ 70% de l'eau utilisée par l'Homme est consacrée à l'irrigation.

Plus de 80% des eaux usées sont déchargées directement dans la nature - rivières, lacs et océans, sans aucun traitement.

Des inondations sont responsables de 70% des décès causés par des événements naturels.

#### **ODD n° 6 Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement**

Les objectifs de développement durable (ODD) de l'ONU comprennent l'accès à l'eau et à l'assainissement pour tous. Ils disent :

*« Une eau propre et accessible pour tous est un élément essentiel du monde dans lequel nous voulons vivre. Il y a assez d'eau sur la planète pour réaliser ce rêve. Mais du fait d'économies déficientes ou de mauvaises infrastructures, chaque année des millions de personnes, des enfants pour la plupart, meurent de maladies liées à l'insuffisance de leur approvisionnement en eau et à un manque d'installations sanitaires et d'hygiène*

*Les pénuries d'eau ou la mauvaise qualité de celle-ci et le manque de sanitaires ont un impact négatif sur la sécurité alimentaire, sur les choix de vie et sur les chances en matière d'éducation pour les familles pauvres à travers le monde. La sécheresse affecte certains des pays les plus pauvres du monde, aggravant la faim et la malnutrition.*

*D'ici à 2050, au moins une personne sur quatre est susceptible de vivre dans un pays affecté par des pénuries d'eau chroniques ou fréquentes. »*

C'est un objectif louable, mais les ODDs ne disent pas comment le réaliser. Des mesures technologiques pourraient y contribuer, mais ne seront pas suffisantes pour atteindre l'ODD n°6.

## **Le cycle de l'eau**

La Nature est le seul fournisseur d'eau propre.

Chaque année, le soleil fait s'évaporer 577'000 km<sup>3</sup> d'eau de la surface des océans (502'800 km<sup>3</sup>) et des terres (74'200 km<sup>3</sup>). La même quantité d'eau tombe sous forme de pluie, dont 119'000 km<sup>3</sup> sur terre. Cela représente environ 6,9 millions de litres par an et par personne. Cela veut dire que la Nature est suffisamment généreuse pour permettre à chacun de disposer d'une quantité d'eau suffisante. Mais l'eau est distribuée, gaspillée et polluée de manière inégale.

La disponibilité de l'eau propre dépend de tellement de facteurs tout au long du cycle de l'eau que personne ne peut prétendre que : "Cela m'appartient". L'eau est un cadeau de la Nature que nous devons respecter, protéger et partager en tant que bien commun.

La gestion intégrée des ressources en eau (IWRM), universellement soutenue au Sommet mondial sur le développement durable à Johannesburg en 2002, reconnaît cette complexité du cycle de l'eau.

La plupart des organisations qui s'occupent de questions d'eau concentrent leurs efforts sur le forage afin d'accéder à l'eau souterraine et/ou le traitement de l'eau afin d'éliminer les organismes pathogènes (bactéries, virus...).

Cela est bien mais insuffisant. Il faut une gestion de l'eau intégrée qui prend en compte le cycle complet de l'eau. Le PNUD a enfin abordé cette question dans son rapport 2017 "Nature-based solutions for water"<sup>1</sup>.

## **Quelques exemples**

90% de l'eau distribuée à New York, aux Etats-Unis, vient des montagnes Catskill dans le Delaware. La production de cette eau est naturelle, protégée par des forêts et par une agriculture à faibles intrants, subventionnée par le prix de l'eau. Le coût de cette eau produite naturellement est sept fois plus bas que le prix de l'eau filtrée et traitée.

La ville de Bâle, en Suisse, fournit 166'000 habitants avec de l'eau souterraine. Un réservoir souterrain est rechargé avec de l'eau pompée du Rhin et filtrée à travers le sol d'une forêt.

Dans le canton d'Uri, en Suisse, 35 hectares de milieux humides et une forêt au-dessus de la ville d'Altdorf fournissent 75% des besoins en eau des habitants sans besoin de traitement.

La société d'eau Henniez a planté 70'000 arbres au cours des 20 dernières années, créant une forêt de 200 hectares afin de protéger ses sources d'eau.

Les forêts en Suisse assurent une production d'eau propre pour une valeur estimée de CHF 80 millions par an.

---

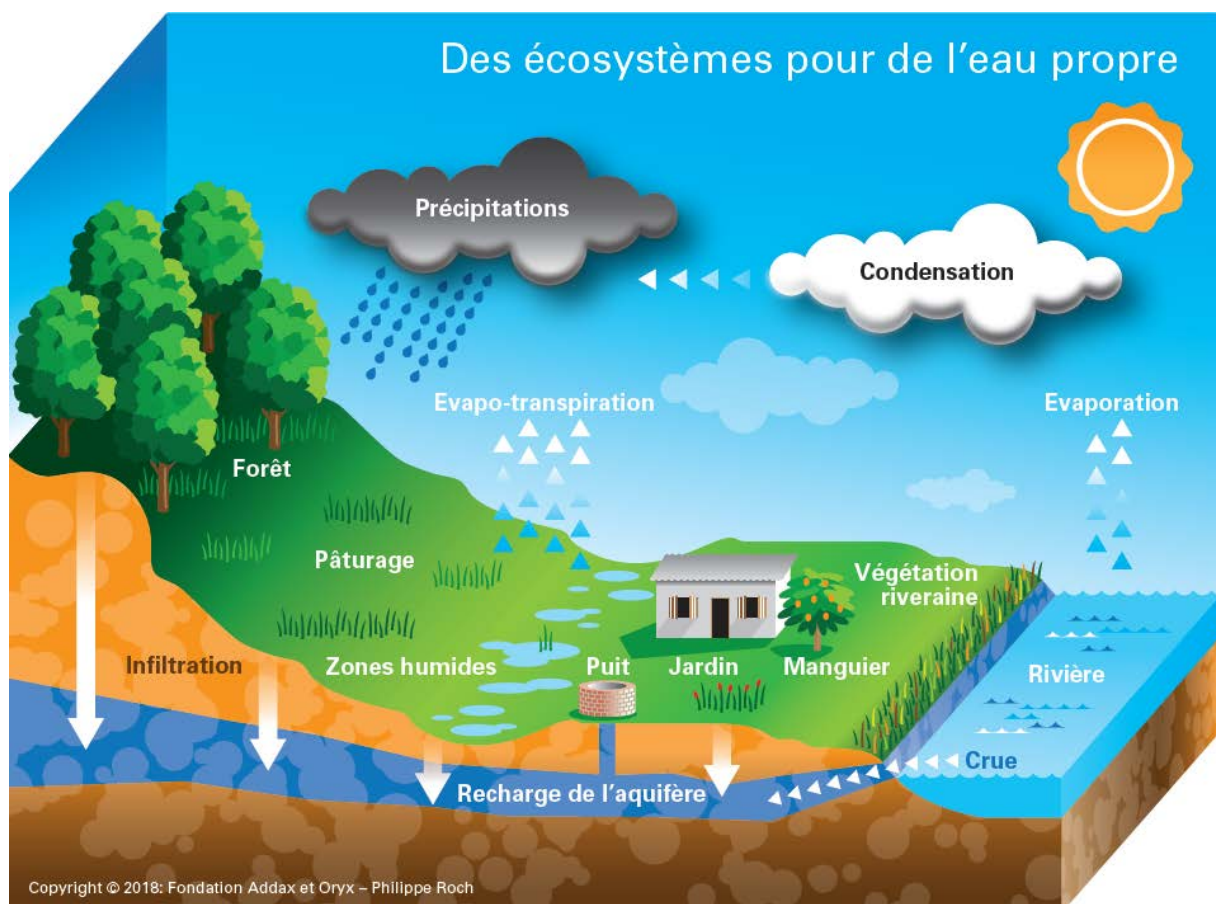
<sup>1</sup> UNDP (2018) Nature based solutions for water:  
<http://www.unwater.org/publications/world-water-development-report-2018>

## Assurer une recharge des eaux souterraines grâce à des écosystèmes intacts

Comme illustré ci-dessus, les écosystèmes naturels jouent un rôle majeur dans la production d'eau propre. Des forêts, des zones humides et des sols naturels capturent, filtrent, stockent et redistribuent l'eau de pluie dans un flux régulier d'eau de qualité. C'est la raison pour

laquelle la conservation des écosystèmes naturels dans les bassins versants est un élément essentiel dans la gestion durable de l'eau. Chaque projet lié à l'eau devrait examiner les écosystèmes qui assurent la recharge de l'eau souterraine et intégrer pleinement leur protection ou restauration dans le cadre du projet. Cela peut concerner les berges de rivières, des forêts, des zones humides, des pâturages naturels, etc..

Pour cette raison, la Fondation Addax et Oryx donne la priorité aux projets qui intègrent l'entier du cycle de l'eau, en particulier la recharge naturelle de l'eau souterraine grâce à des écosystèmes intacts.



## L'eau de pluie

La capture directe de l'eau de pluie est une autre manière d'accéder à de l'eau propre, dans beaucoup de régions du monde<sup>2</sup>. Cette approche très simple, associée à des réservoirs familiaux, peut améliorer la qualité de vie des plus démunis, en particulier au niveau de l'hygiène et de la cuisine. L'introduction de la collecte d'eau de pluie dans les écoles peut contribuer de manière significative au confort, à l'hygiène et à la santé des jeunes.

<sup>2</sup> <https://www.irha-h2o.org/fr>

### **Les systèmes sanitaires**

Les systèmes sanitaires sont le complément inséparable de l'approvisionnement en eau. C'est une question d'hygiène, mais aussi de protection de l'environnement. Il est particulièrement important que les déjections ne polluent pas les puits. En plus, les matières fécales, lorsqu'elles sont traitées et compostées comme il faut, peuvent servir d'engrais. Des toilettes sèches semblent un bon moyen, de manière générale, de préserver l'eau et de recycler des matières organiques. Le compostage bien géré élimine les risques de contamination<sup>3</sup>.

Annexes:

- United Nations Water Development Report 2018
- International Association of Hydrogeologists (IAH): Ecosystem conservation & Groundwater

---

<sup>3</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Composting\\_toilet](https://en.wikipedia.org/wiki/Composting_toilet)