

## 1 Pourquoi ?

La cartographie d'un réseau d'eau est indispensable pour localiser avec précision les conduites, les vannes, les raccords, sur le site industriel.

Elle permet d'identifier tout le réseau d'eau de son ou ses prélèvement(s) jusqu'aux rejets, en tenant compte des réseaux aériens et souterrain.

La cartographie garantit une gestion optimisée et facilite les projets d'évolution, de réhabilitation ou d'extension.



### Avantages

- Vision globale du réseau d'eau souterrain et aérien
- Facilite la maintenance et l'évolution du réseau
- Réduction des coûts d'intervention
- Evite des recherches inutiles en cas d'incident



### Points d'attention

- Nécessite un investissement d'un logiciel pour cartographier précisément le réseau
- La cartographie doit être maintenue à jour en fonction des modifications

### Besoin d'infos?

Contactez le Pôle AQUIMER  
[contact@poleaquimer.com](mailto:contact@poleaquimer.com)  
03 21 10 78 98

## 2 Comment ?

Il existe plusieurs méthodes pour cartographier son site :

- La prise de mesure manuelle

Cela permet l'identification de tous les équipements (vannes, réservoirs, dérivations, ...). Cette méthode prend du temps pour réaliser une cartographie complète.

- La détection électromagnétique

Cela facilite la cartographie enterrée du site (prélèvements et rejets)

- Le géoradar ou radar de sol

Cela permet de repérer les réseaux enterrés

- Les caméras d'inspection

elles permettent de cartographier la géométrie interne des canalisations et repérer les équipements défectueux

- Le scan 3D

Le scan 3D fixe ou mobile est très performant pour les réseaux complexes, et très précis

Ces différentes méthodes de cartographie peuvent être complémentaires pour réaliser la cartographie détaillée du site.

A défaut, des outils bureautiques (traitement de texte, tableur, présentation, ...) peuvent être utilisés avec leurs limites car il sera difficile de respecter l'échelle ou il sera nécessaire de créer sa propre légende

## 4 Aides financières

Voir le document  
« Aides financières sur la ressource EAU »



## 3 Mise en pratique

Pour cartographier son site, plusieurs étapes sont nécessaires :

- **Recueil des données :** Inventaire précis des sources d'eau et analyse des effluents, incluant un suivi terrain et des comptages rigoureux par poste de consommation.
- **Mesure et suivi des débits :** Évaluation continue des flux d'eau, incluant les rejets d'effluents et les volumes réutilisables.
- **Analyse et cartographie fonctionnelle :** Création d'une carte fonctionnelle des flux d'eau dans votre usine, identifiant les points où l'eau peut être économisée ou réutilisée.
- **Mise à jour régulière :** nécessité de renseigner la cartographie après des travaux ou des interventions de maintenance pour obtenir une vision fidèle des réseaux enterrés ou aériens.

Cartographier son réseau d'eau requiert donc une combinaison judicieuse de méthodes traditionnelles, d'outils de détection modernes et de logiciels de gestion cartographique pour obtenir une vision fidèle et exploitable du patrimoine souterrain ou visible.

