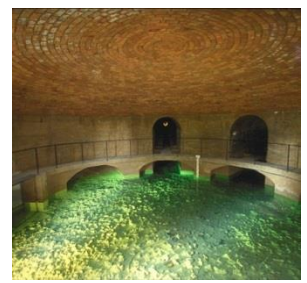


LA PROTECTION DE LA RESSOURCE EN EAU ET L'AGROÉCOLOGIE : LE CAS CONCRET DES CAPTAGES DE LA VALLÉE DE LA VANNE (EAU DE PARIS)



Dans un contexte de changement climatique avéré, la qualité des ressources en eau devient primordiale.

- **7 716** captages fermés, impropres à la consommation, en près de 20 ans.
- **35,8%** des masses d'eau souterraines en bon état chimique en 2015. Les principales pollutions de ces eaux sont les nitrates et les phytosanitaires employés dans l'agriculture.
- **400 à 700 M€** de surcoûts de traitement selon le CGEDD* liés à ces pollutions.

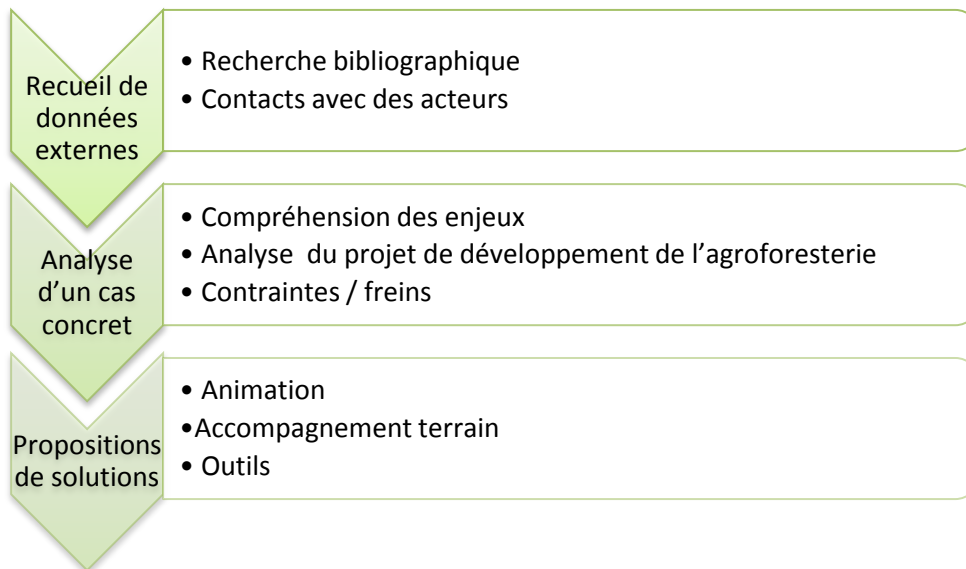
Fort de ce résultat, un changement de pratiques culturales s'impose. L'agriculture doit se tourner vers des modes de production plus durables et protecteurs de l'environnement et ainsi, entamer la transition écologique.

L'agriculture biologique, le boisement et l'agroécologie sont des techniques mais permettent-elles d'améliorer la qualité d'une nappe souterraine?

Eau de Paris, régie municipale de production et de distribution d'eau potable de Paris, développe depuis 2008, des actions territoriales, sur ses aires d'alimentation de captage (AAC).

↳ Etude : Cas concret des captages de la Vallée de la Vanne

Méthodologie :



* : Commissariat Général pour l'Environnement et le Développement Durable





Agriculture biologique

- Cahier des charges précis : non utilisation de produits chimiques de synthèse et d'OGM
- Privilégie les rotations longues et diversifiées
- Retours d'expériences
Munich : Surface : 2 500 ha En 14 ans, baisse de 43% sur la teneur en nitrates et 54% en phytosanitaires
- **Lons le Saunier** : Surface : 1 500 ha En 5 ans, baisse de 50% sur la teneur en nitrates



Forêts

- Rôle des peuplements forestiers :
Filtre par rapport vis-à-vis des pollutions
Lutte contre l'érosion des sols
- Utilisation de très peu d'intrants
- Retours d'expériences
Rennes : Surface : 70 ha En 10 ans, baisse de 23% sur la teneur en nitrates
- **Saint Etienne** : Surface : 1 100 ha En 5 ans, teneurs en nitrates faibles (N.C.)



Agroforesterie

- Associer sur une même parcelle des arbres et des cultures ou des animaux
- Alignement d'arbres intraparcellaires et/ou interparcellaires (haie champêtre)
- Rôle :
Lutte contre érosion, ruissellement, vent
Création d'un filet de sécurité limitant les pollutions diffuses
- Retour d'expérience
Captage Maraussan Perdiguier :
Date démarrage : 2004
Surface : 23 ha
70 arbres/ ha
10 mg/l de nitrates



DES RÉSULTATS OPTIMAUX PEUVENT OBTENUS EN ALLIANT AGROFORESTERIE ET AGRICULTURE BIOLOGIQUE



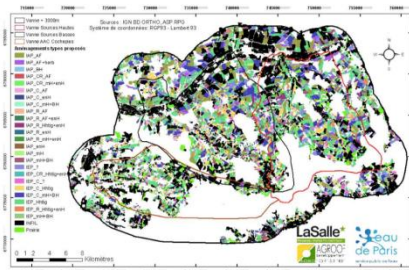
LE CAS DE L'AIRE D'ALIMENTATION DE CAPTAGE DE LA VALLÉE DE LA VANNE



Fiche d'identité :

- Situation géographique : Région de Sens
- Surface de l'AAC totale : 48 000 ha
- Composée de 3 AAC : les Sources Hautes, les Sources Basses, Cochepies
- Teneur moyenne en nitrates (2015) : 30,6 mg/l
- Teneur moyenne en pesticides (2015) : Atrazine : 0,01 µg/l ; DEA : 0,1 µg/l
- SAU : 24 000 ha dont 2 101 en agriculture biologique
- % Surface agricole : entre : 48 et 68%
- % Surface boisée : entre 30 et 56%

Particularité : Zones karstiques ⇒ Infiltrations rapides via lessivage et ruissellement

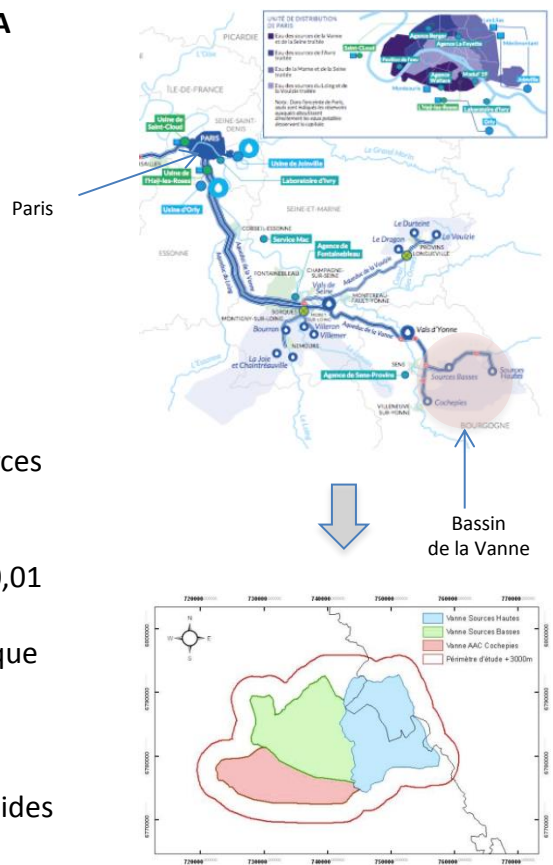


La démarche adoptée pour développer l'agroforesterie :

- Initiation : Une étude des potentialités de mise en place de systèmes agroforestiers, diligentée par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie sur l'ensemble du bassin
- Une même étude sur l'AAC de la Vanne
- Un diagnostic de vulnérabilité
- La priorisation d'aménagements agroforestiers sur les parcelles les plus vulnérables

Les suites à donner :

- Sensibilisation / communication sur les systèmes agroforestiers
- Information sur les aides en vigueur (1^{er} et 2^{ème} piliers de la PAC, FEADER, subventions AESN, collectivités,...)
- Accompagnement lors de la mise en œuvre des projets
- Création et/ou développement des filières de valorisation



La conversion en agriculture biologique sur le bassin de la Vanne : un projet réussi

Démarrage du projet : 2008

Objectif : Privilégier l'agriculture biologique
Site pilote de la FNAB*

Résultats :

- ➔ Surfaces cultivées en agriculture biologique multipliées par **7** depuis 2008
- ➔ Impact sur la qualité de l'eau : positif mais encore à confirmer en raison de l'influence forte du réseau karstique

Les résultats en matière de conversion en agriculture biologique (Source : Eau De Paris)



Actions menées sur le territoire :

- ◆ Acquisitions foncières
- ◆ MAEC / baux ruraux environnementaux
- ◆ Appui à la création et au fonctionnement d'AMAP
- ◆ Financement à l'animation et appui technique d'un GIEE
- ◆ Accompagnement des particuliers pour éviter les pollutions accidentelles
- ◆ Réunions d'informations

Présentation d'Eau de Paris : Opérateur public du service de l'eau potable à Paris

Les chiffres 2015 :

- 171,5 Mm³ d'eau mis en distribution
- 52% d'eau souterraine, 58% d'eau de surface
- 470 km d'aqueducs acheminant l'eau souterraine captée
- 102 points de captage des eaux souterraines dans les régions de Provins, Sens, Fontainebleau et Dreux
- 240 000 hectares de périmètres de protection de captages
- 5 grands réservoirs situés aux portes de Paris
- 6 usines de traitement

* : Fédération Nationale de l'Agriculture Biologique

