

## Chronologie des études sur la ressource en eau sur le territoire du SAGE Audomarois

Etudes menées suite à l'approbation du SAGE en 2005

2006/2007

---

Création et animation d'un comité de pilotage pour la préservation de la ressource en eau  
L'objectif est de lancer une démarche visant à clarifier et proposer des mesures cohérentes pour la gestion durable de la ressource sur le territoire du SAGE.  
L'ensemble des syndicats d'eau du territoire ont été conviés pour présenter les enjeux et la méthodologie proposée.

A travers de nombreuses réunions de travail, un rappel des mesures du SAGE Audomarois a été présenté ainsi que la démarche proposée et a abouti à la validation du cahier des charges de l'étude par les partenaires et le montage du plan de financement.

2008/2011

---

Lancement par la CLE d'une étude intitulée : « ANALYSE DES MODALITES DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU SUR LE SAGE DE L'AUDOMAROIS ET PERSPECTIVES D'EVOLUTIONS ».

Son objectif est de préciser les modalités de gestion de la ressource en eau définies dans le SAGE de l'Audomarois sur son territoire, en réactualisant l'état des connaissances, sur le fonctionnement des milieux et les usages par grandes catégories, et en définissant des objectifs précis à atteindre en terme d'exploitation de la ressource en eau pour chacun des trois sous bassins du territoire.

La stratégie retenue sera accompagnée de propositions de suivi et d'évaluation de cette politique. Cette étude permettra ainsi d'apporter les meilleures garanties pour l'application de principes de gestion collective et durable de la ressource en eau sur le territoire du SAGE de l'Audomarois.

Principales réalisations sur le sujet :

- Finalisation du plan de financement de l'étude et rédaction de la convention entre les partenaires.
- Après délibération de la commission d'Appel d'Offre le 10/07/2008, le bureau d'étude AMODIAG a été missionné pour la réalisation de l'étude.
- Réunion du comité de pilotage le 12 novembre 2008 : lancement de l'étude et présentation du bureau d'étude

2009/2011

---

Les membres du comité de pilotage : Noréade, SMAERD, CASO, CLE, PNR, SIAEP, AEAP, MISE 62, SI Fauquembergues, SIDEAL, Bonduelle, Sous préfecture.

Principales réunions :

- COTECH le 25/09/09
- COPIL le 27/10/09
- COTECH le 22/01/10
- COPIL le 26/02/10
- Réunion des SI d'eau le 31/03/10
- COTECH le 30/04
- COPIL le 12/05
- COTECH le 29/06
- COTECH le 15/10/10
- COTECH le 28/01/11
- COPIL (fin de l'étude) février 2011

La finalisation de l'étude a permis l'écriture de grands principes de gestion de la ressource en eau sur le territoire du SAGE, acceptés et validés par tous les partenaires du territoire.

Voir note « BILAN ET EXTRAIT DES PRINCIPALES ETUDES SUR L'ANALYSE DE LA RESSOURCE EN EAU SOUTERRAINE DU SAGE DE L'AUDOMAROIS »

#### 2012/2013 Lancement de l'étude de prospection

En 2012, la CLE a lancé une étude de prospection sur le territoire du SAGE de l'Audomarois. En effet les acteurs de l'eau du territoire ont exprimé leurs besoins (effectifs ou sécuritaires) pour un total de 9 millions de m<sup>3</sup>. Un consensus a été exprimé sur la nécessité de réaliser cette étude de prospection d'une manière commune et cohérente afin de satisfaire les attentes en eau de tous les acteurs tout en protégeant les ressources, et le SmageAa a été désigné comme maître d'ouvrage de cette étude.

A la suite de l'appel d'offre, le bureau d'études AMODIAG a été choisi. Une convention de participation technique et financière des différents SI demandeurs et du MO a été rédigé.

07/10/11 Lancement de l'étude. Réunion du COTECH

03/11/ 11 COPIL de l'étude. Présentation des sites retenus.

12/02/12 COTECH. Présentation des études préalables et de marché de travaux

14/03/12 Présentation de l'étude au conseil d'administration du SI des eaux de Fauquemburgues

23/03/12 COPIL Validation de la méthodologie et des sites de prospection

24/04/12 Lancement du marché piézomètre

12/06/12 fin de l'appel d'offre travaux. L'étude des offres amène à rendre le marché sans suite.

Des modifications sont apportées au cahier des charges et un nouveau marché a été lancé le 26/06/12. En parallèle le bureau d'étude a réalisé les négociations financières avec les propriétaires des parcelles concernées.

Les conventions avec les propriétaires ont été signées et le dossier de déclaration de travaux validé par la DDTM.

#### 2013/2015 Travaux de prospection

Les travaux de prospection de la ressource en eau sur le secteur de Fauquemburgues ont débuté en juillet 2013 par l'entreprise Picardie Forage.

Après une première phase pour la reconnaissance qualitative via des piézomètres, les forages d'essais ont débuté fin octobre 2013.

Cependant suite à des retards de l'entreprise et la dégradation des conditions climatiques qui ont rendus impossibles la poursuite des travaux, la suite des travaux ont été reportés aux basses eaux 2014.

En parallèle des travaux, des suivis hydrologiques ont été réalisés dans la rivière par le groupe Antéa (mandaté par Picardie Forage) tous les 2 mois (Novembre 14, Janvier, Mars, Mai 2015)

Des suivis en nappes ont été réalisés par Amodiag dans les puits, captages et piézomètres alentours.

Les phases d'études, de travaux et d'analyse ont été finalisées en 2015. Un hydrogéologue agréé a été mandaté et a rendu un avis technique en juin 2016.

09/01/2015 Cotech et 15/01/2015 COPIL : Interprétation des résultats et rendu de l'étude

17/03/2015 Réunion en sous-préfecture : Sécurisation de la ressource en eau du SIADEP de la région de Fauquemburgues dans le cadre de la prospection de la ressource en eau

Les phases de reconnaissance qualitative puis quantitative ont montré une productivité importante dans la vallée de l'Aa (qui toutefois diminue vers l'amont) avec des débits critiques compris entre 360 et 830 m<sup>3</sup>/h selon les ouvrages.

Les essais et mesures réalisés ont permis d'affiner le calage du modèle hydrodynamique afin que des simulations puissent être effectuées pour caractériser l'incidence des prélèvements sur la ressource globale d'une part et sur le réseau hydraulique superficiel.

Ces premiers résultats confirment la faisabilité de l'obtention d'un volume journalier de l'ordre de 1 300 m<sup>3</sup>/h 20h/24 soit 9,5 Mm<sup>3</sup>/an dans la vallée de l'Aa entre Renty et Ouve-Wirquin d'une eau de respectant les références et limites de qualité en distribution. Compte tenu des productivités respectives des ouvrages et de leur qualité physico-chimique différentes, l'exploitation de cette nouvelle ressource ne pourrait s'envisager que sur l'ensemble des sites prospectés et non site par site. L'exploitation de cette ressource devra être assortie de mesures de protection (réglementaire et préventive).

#### 2015/2016 Etudes complémentaires

---

##### ➤ Communication sur l'avancement de l'étude

En plus des réunions de comité technique et de pilotage pour le suivi de l'étude, des réunions ont été organisées pour communiquer sur le programme auprès des représentants du monde agricole et auprès des élus du territoire.

- o Le 09/10/15 présentation au comité syndical du SEDD
- o Le 11/02/16 présentation aux agriculteurs du secteur de Fauquembergues
- o Le 24/05/16 présentation au SIDEALF

Rencontre des structures :

- M. Decoster, Président de la CASO le 19/02/2015
- M. Dupond, Noreade le 01/04/15
- M. Pruvost, Président du SIADEP de Fauquembergues le 03/04/15
- M. Ringot, Président du SEDD le 10/04/15

##### ➤ Etudes complémentaires sur la préfiguration des impacts potentiels

En parallèle des travaux de prospection finalisés en 2015, une étude hydrologique et une étude pour l'estimation de l'impact sur l'habitat aquatique ont été engagées en tant que préalable important pour disposer des données nécessaires à l'appréciation de l'impact potentiel des prélèvements envisagés. Il convient en effet de quantifier par des mesures in-situ les impacts des prélèvements. Ainsi, l'objectif des suivis proposé est d'apporter les éléments nécessaires à la mesure de l'incidence des prélèvements sur les débits des cours d'eau et leur fonctionnement hydrobiologique, en vue de la rédaction de l'étude d'impact et de la détermination des périmètres de protection.

o L'étude hydrologique a été confiée au BE Otech et a démarré en mars 2014. Elle consiste à la réalisation de mesures sur des profils en travers et à la réalisation de profils en long sur l'Aa Elle s'est poursuivie tout au long des travaux de foration et des pompages longue durée. Les niveaux d'eau sur cette période ayant été très bas, il n'a pas été possible de finaliser la courbe de tarage.

Les suivis des niveaux d'eau se poursuivent sur 5 sites.

o L'étude hydrobiologique a été confiée au BE Aquatec et a démarré en juin 2014. Elle a consisté en la mise en oeuvre du protocole Estimhab. 2 campagnes de prélèvements ont été réalisées en septembre 2014 et en mai 2015.

Les résultats de la modélisation via le protocole Estimhab montre en particulier que la diminution de débit de la rivière liée aux prélèvements modélisés induit une diminution de la SPU (surface potentielle utile) pour les différentes espèces de poissons représentatives du cours d'eau. De nouvelles simulations

via le modèle Estimhab ont été réalisées en modifiant les scénarios d'exploitation (diminution des volumes globaux et répartition différente sur les forages) pour évaluer la réponse du milieu et des impacts en fonction des volumes prélevés.

Deux réunions ont été réalisées avec le comité technique :

Le 4 novembre : présentation des conclusions de l'HGA sur les prospections et résultats des scénarii complémentaire de l'étude hydrobiologique

Le 15 décembre : estimation des débits critiques.

Une note technique sur les débits critiques et les mesures compensatoire dans le cadre des projets de prospection a été rédigée par les partenaires techniques début 2017.

Présentation en COPIL SED le 27/01/17

Réunion des partenaires le 30/01/17 pour prendre position suite aux résultats Aquatec

Note sur gestion par SED et Noreade pour proposer des seuils de suivi et argumentaire. Pas de prise de position de la CAPSO ni de présentation officielle aux partenaires

## 2017 Etude technico-économique

---

Afin d'avancer sur la question de la faisabilité technique et financière de l'exploitation pour chaque partenaire, il a été décidé de mener une étude technico-économique. Cette étude permettra de vérifier si le projet de nouvelle ressource en eau potable sur la zone identifiée est réalisable au regard des choix techniques possibles, des capacités financières des structures parties prenantes et futurs maîtres d'ouvrage mutualisés, des possibilités offertes par le cadre juridique pour le montage de la structure à envisager, des impacts environnementaux, des précautions à prendre et des actions à conduire pour la réussite du projet.

Réunion de lancement le 28/02/17 via l'entreprise Artélia.

Réunion Cotech le 12/06/17

2 suivis terrains

Réunion finale le 21/11/17 : pas de prise de position ferme des partenaires sur les choix de tracé, de volume et de gouvernance.

Un COPIL sera organisé vers mars 2018 avec les présidents des structures pour finaliser l'étude et l'implication de la CLE sur ce projet.