



RATIONNALISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE A PARTIR DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MAS D'AZIL

PREAMBULE : LE SMDEA ENGAGÉ EN ARIZE-LEZE DANS UNE DEMARCHE GLOBALE ET INTEGRÉE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

La station de production d'eau potable du Mas d'Azil a été construite en 1952 puis rénovée en 1986 par l'ancien Syndicat SIEVAL pour approvisionner en eau les vallées de la Lèze et de l'Arize, à partir d'une prise d'eau en rivière (site de Roquebrune).

D'une capacité de 5000 m³/j, cette station dessert un vaste territoire de 32 communes ariégeoises et haut-garonnaises par l'intermédiaire de 23 réservoirs et de 500 km de canalisations.

Le réseau est également connecté avec des réseaux adjacents, permettant de sécuriser l'alimentation en eau potable.

Le SMDEA, aujourd'hui maître d'ouvrage, s'est engagé dans une **démarche de modernisation et de sécurisation de l'alimentation en eau potable de l'ensemble de tout ce secteur**, pour faire face aux besoins actuels et futurs des populations, tant d'un point de vue qualitatif que quantitatif.

Le périmètre concerne les 32 communes suivantes : Allières, Le Mas d'Azil, Gabre, Aigues Juntas, Montégut Plantaurel, Pailhès, Sabarat, Montfa, Campagne sur Arize, Castex, La Bastide de Besplas, Thouars sur Arize, Loubaut, Méras, Latour, Lapeyrère, Sieuras, Bax, Canens, Latrape, Massabrac, Sainte Suzanne, Le Fossat, Villeneuve du Latou et Saint Martin d'Oydes.

Une gestion globale et intégrée est envisagée, en lien avec les autres systèmes de production d'eau, principalement celui de l'usine de Carbonne, qui doit être prochainement reconstruite par le SMDEA et qui dessert, en complément, le secteur nord de l'ancien syndicat SIEVAL.

Pour ce faire, le SMDEA doit disposer d'un véritable outil de programmation et de gestion qui doit lui permettre d'avoir une vision globale des besoins et des solutions envisageables.



RATIONNALISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE A PARTIR DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MAS D'AZIL

Un schéma directeur d'alimentation en eau potable en cours de réalisation par le SMDEA :

Ce schéma a pour objectif de proposer des améliorations à court, moyen et long terme au travers d'un programme d'actions et d'investissements chiffrés et hiérarchisés.

Il exposera également des actions visant à améliorer la situation sanitaire, une stratégie de lutte contre les fuites, une gestion patrimoniale pérenne, des mesures préventives de surveillance, de contrôle et d'organisation, ainsi qu'une sécurisation des ressources.

Dans le cadre de ce schéma directeur, **l'étude du raccordement des communes de Gabre, Aigues-Juntas et Montégut Plantaurel au réseau du secteur du Mas d'Azil est envisagée.**

En effet, ces communes disposent actuellement de ressources propres qui sont fragiles d'un point de vue quantitatif et qualitatif et qui ne peuvent pas être conservées en l'état, pour l'avenir.

Dans l'attente de la réalisation des travaux structurants issus du schéma et qui devront être en cohérence avec les documents d'urbanisme en cours ou projetés, **un programme de travaux permettant de gérer la phase transitoire est d'ores et déjà exécuté par le SMDEA.**

RATIONNALISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE A PARTIR DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MAS D'AZIL

TRAVAUX REALISES DANS L'ATTENTE DE LA REALISATION DU PROGRAMME ISSU DU SCHEMA DIRECTEUR

OBJECTIFS :

Dans l'attente de la définition du programme général de travaux et de sa mise en œuvre (démarrage en 2019, dès la validation du schéma directeur), le SMDEA a engagé des travaux urgents de **réhabilitation et de mise en sécurité de la station de production d'eau potable du Mas d'Azil**.

Le projet consiste d'une part, à améliorer le process de traitement de l'usine par le remplacement du système de désinfection (travaux effectués en Régie, par les équipes du SMDEA) et d'autre part, à sécuriser l'usine par la reprise de l'ensemble des clôtures et la réhabilitation du Génie Civil du réservoir (travaux sous-traités).



Installation d'une lampe UV : Réacteur à UV Basse Pression qui a remplacé l'ozoneur

Avantages :

- Pas de produits dérivés dans l'eau distribuée
- Pas de stockage de produits chimiques
- Pas de risque d'intoxication à l'ozone pour les agents d'exploitation
- Coûts de fonctionnement diminués
- Maintenance et dépannages effectués par les équipes du SMDEA (pas de recours à un prestataire & maîtrise des délais d'intervention)



RATIONNALISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE A PARTIR DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MAS D'AZIL

Detail des TRAVAUX effectués par les équipes du SMDEA :

Travaux Génie Civil :

- Décaisser autour de l'ouvrage
- Créer une ouverture pour l'accès et poser une porte
- Démolition de la cloison
- Remblayage et coulage de la dalle
- Perçage des réservations (travaux sous-traités SCOP Couserans)
- Réhabilitation de l'ouvrage (enduit, ventilation, ...)

Travaux Réseaux :

- Pose d'une vanne pour isoler la tour d'ozonation
- Pose et raccordement de l'hydraulique nécessaire à l'Ultra-Violet

Travaux Electromécanique :

- Pose de l'Ultra-Violet
- Raccordement électrique de l'Ultra-Violet
- Télésurveillance et rapatriement des alarmes

COORDINATION :

Ces travaux ont nécessité une coordination des équipes du SMDEA avec pour objectifs:

- La continuité de service de l'usine
- Le respect des règles de sécurité (pose d'échafaudage, coordination sécurité, ...)
- L'adaptation du planning des différentes équipes (exploitation, Réseaux, électromécaniciens, génie civil).

MONTANT DE L'OPERATION :

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| • Travaux équipe GC : | 29 233,37 €HT |
| • Travaux Sous-traités GC : | 1 660,00 €HT |
| • Travaux équipe Réseaux : | 13 746,62 €HT |
| • Travaux équipe Electro : | 14 123,65 €HT |

Soit un coût total de l'opération de : 58 763.64 €HT



RATIONNALISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE A PARTIR DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MAS D'AZIL

Detail des TRAVAUX sous-traités à des entreprises :

Reprise des clôtures :

- Dépose des anciennes clôtures et mise en décharge
- Décapage hydraulique des pieds de clôture
- Reprise des poteaux endommagés (piquage, passivation et rebouchage)
- Dépose et reconstruction des soubassements endommagés
- Remblaiement des affouillements avec apport de matériaux
- Fourniture et pose des piquets et du grillage (242 ml)
- Peinture des soubassements

Réhabilitation du réservoir :

- Nettoyage haute pression de la dalle supérieure
- Remplacement de grilles de la tourelle
- Reprise des épaufrures de la dalle et de la chape
- Pose de grilles sur la partie haute du réservoir
- Démolition des pavés de verre
- Maçonnerie et enduit intérieur et extérieur
- Fourniture et pose d'une porte en aluminium

Mise en sécurité du réservoir :

- Dépose des passerelles et échelles existantes
- Fourniture et pose de passerelles et d'échelles en INOX 304 L

MONTANT DE L'OPERATION :

- Travaux clôtures : 22 844 €HT
- Travaux Réservoir : 13 246 €HT
- Serrureries : 7 346 €HT

Soit un coût total de l'opération de : **43 436 €HT**



RATIONNALISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE A PARTIR DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MAS D'AZIL

La réalisation de cette opération conforte le SMDEA dans son rôle d'acteur pérenne du développement durable, en étant présent sur les domaines sanitaires, environnementaux, mais aussi sur l'aménagement du territoire de ses communes adhérentes.