Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE de l'ARIEGE

RECEPISSE DE DECLARATION
CONCERNANT
la station d'épuration de l'agglomération d'Ax les Thermes
COMMUNE DE SAVIGNAC LES ORMEAUX

Dossier n° 09-2013-00113

Le préfet de l'ARIEGE
Chevalier de la Légion d'Honneur
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

VU le code de l'environnement ;

VU le code général des collectivités territoriales;

VU l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5 ;

VU le dossier de déclaration déposé au titre de l'article L 214-3 du code de l'environnement reçu le **29/03/2013**, envoyé par le **SMDEA** enregistré sous le n° **09-2013-00113** et relatif à **la station d'épuration de l'agglomération d'Ax les Thermes ;**

donne récépissé au **SMDEA**

de sa déclaration concernant :

la station d'épuration de l'agglomération d'Ax les Thermes

dont la réalisation est prévue sur la commune de **Savignac les Ormeaux**

Les ouvrages constitutifs à ces aménagements rentrent dans la nomenclature des opérations soumises à déclaration au titre de l'article L 214-3 du code de l'environnement. Les rubriques du tableau de l'article R214-1 du code de l'environnement concernées sont les suivantes :

Rubrique	Intitulé	Régime	Arrêtés de prescriptions générales correspondant
2.1.1.0	Stations d'épuration des agglomérations d'assainissement ou dispositifs d'assainissement non collectif devant traiter une charge brute journalière de pollution organique : 1° Supérieure à 600 kg de DBO5 (A) 2° Supérieure à 12 kg de DBO5, mais inférieure ou égale à 600 kg de DBO5 (D)	Déclaration	Arrêté du 22 juin 2007
2.1.2.0	Déversoirs d'orage situés sur un système de collecte des eaux usées destiné à collecter un flux polluant journalier : 1° Supérieur à 600 kg de DBO5 (A) 2° Supérieur à 12 kg de DBO5, mais inférieur ou égal à 600 kg de DBO5 (D)	Déclaration	Arrêté du 22 juin 2007

Le déclarant devra respecter les prescriptions techniques définies dans l'arrêté dont la référence est indiquée dans le tableau ci-dessus et qui est joint au présent récépissé.

Le déclarant ne pourra considérer la régularisation administrative comme effective qu'à partir du 29/05/2013, correspondant au délai de deux mois à compter de la date de réception du dossier de déclaration complet, conformément à l'article R214-35 du code de l'environnement.

Durant ce délai, il peut être demandé des compléments au déclarant si le dossier n'est pas jugé régulier, il peut être fait opposition à cette déclaration, ou des prescriptions particulières éventuelles peuvent être établies sur lesquelles le déclarant sera alors saisi pour présenter ses observations.

En l'absence de suite donnée par le service police de l'eau à l'échéance de ce délai, le présent récépissé vaut accord tacite de déclaration.

A cette échéance, copie de la déclaration et de ce récépissé seront alors adressées à la mairie de la commune de **Savignac les Ormeaux** où cette opération doit être régularisée, pour affichage d'une durée minimale d'un mois pour information.

Ces documents seront mis à disposition du public sur le site Internet des services de l'État en Ariège durant une période d'au moins six mois.

Cette décision sera alors susceptible de recours contentieux devant le tribunal administratif territorialement compétent. Le délai de recours est de deux (2) mois pour le permissionnaire et de un (1) ans pour les tiers. Ce délai commence à courir à compter de la publication ou de l'affichage de la décision. Si l'installation n'a pas été mise en service dans les six (6) mois suivant la publication ou l'affichage de la décision, le délai de recours continue à courir pendant les six (6) mois qui suivent cette mise en service.

Les agents mentionnés à l'article L 216-3 du code de l'environnement et notamment ceux chargés de la police de l'eau et des milieux aquatiques auront libre accès aux installations objet de la déclaration à tout moment, dans le cadre d'une recherche d'infraction.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Le présent récépissé ne dispense en aucun cas le déclarant de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

A Foix, le 11 avril 2013
Pour le préfet et par délégation,
Pour le chef du service environnement-risques,
Le responsable du SPEMA,



Jean-Paul RIERA

Manuel d'autosurveillance

Système d'assainissement d'Ax les Thermes

Agglomération d'Assainissement	
Ax les Thermes	N° Sandre : ***05 00 00 10 90 32***

Système de collecte	
Ax les Thermes	
Système de traitement des eaux usées	
Ax les Thermes	N° Sandre : ***0509032V002***

SOMMAIRE

PERIMETRE DU MANUEL D'AUTOSURVEILLANCE....5

REVISION DU MANUEL....6

AGREMENT DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE....7

A/ ENGAGEMENT DU MAITRE D'OUVRAGE :....7
B/ ENGAGEMENT DE *(OU DES)* L'EXPLOITANT *(S)*....7
C/ AVIS DE L'ORGANISME CHARGE DE L'ASSISTANCE TECHNIQUE....8
D/ AGENCE DE L'EAU ET SERVICE DE LA POLICE DE L'EAU....8

DESCRIPTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT....9

A/ ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE....9
B/ SYSTEME DE COLLECTE....9
B.I – Raccordements domestiques....9
B.II – Raccordements non domestiques et assimilés domestiques....10
B.III – Description du système de collecte....11
Ax les thermes....11
Réseau de Bonascre....11
Perles de Castelet....12
Savignac les Ormeaux....12
Sorgeat....12
B.IV –Les sous-produits extraits du système de collecte....13
C/ SYSTEME DE TRAITEMENT....14
C.I – Caractéristiques générales....14
C.II – Description synthétique des files et des principaux équipements....15
C.III – Les apports extérieurs sur le systeme de traitement....18
C.IV –Les sous produits issus du systeme de traitement....18

ACTE ADMINISTRATIF....19

A/ LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE....20
B/ LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE TRAITEMENT....21
B.I – Les points Sandre de l'autosurveillance....21
Schéma du système de traitement et localisation des points d'autosurveillance....22
Tableau détaillé des points d'autosurveillance Sandre du système de traitement....23
Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesures (nombre de jours par an) sur les points SANDRE....24
Modalités de calculs du rendement moyen annuel du système de traitement (A2 inclu)....25
B.II – Le calendrier des mesures....25
C/ LE SUIVI DU MILIEU RECEPTEUR DES EAUX USEES....27
C.I – Les points Sandre de suivi de la qualité du milieu récepteur....27
C.II – Le calendrier des mesures de suivi du milieu....27
D/ LISTE DES POINTS REGLEMENTAIRES NON EQUIPES....27

ORGANISATION DE L'AUTOSURVEILLANCE....28

A/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE COLLECTE....28
B/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT....28
B.I – Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance....28
B.II – Le personnel intervenant dans l'autosurveillance....29
B.III – Les interventions extérieures....29

GESTION ET EXPLOITATION DES DONNEES....30

A/ ENREGISTREMENT ET CONSERVATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE....30
B/ SYNTHESES DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET DE SON AUTOSURVEILLANCE....31
C/ CONTROLE ANNUEL DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE....31
D/ TRANSMISSION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE ET DES SYNTHESES....31
E/ TRAITEMENT DES NON-CONFORMITES....32

ANNEXES....33
ANNEXE I - ANNUAIRE DES SERVICES....34
ANNEXE II - SCHEMA DIRECTEUR / ETUDE DIAGNOSTIC / ZONAGE....37
ANNEXE III - LE SYSTEME DE COLLECTE....39
Annexe III.A - schéma du système de collecte....40
Annexe III.B - Liste des points particuliers du système de collecte....46
Liste exhaustive des points de déversement du système de collecte (déversoir en tête de station « point A2 » exclu)....46
Annexe III.C - Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesure sur les points du système de collecte....49
Annexe III.E - Schéma des points d'autosurveillance et fiches descriptives des appareils de mesures associés aux points....50
ANNEXE IV - LE SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES....51
Annexe IV.A - Fiches descriptives des équipements de l'autosurveillance....52
Annexe IV.B - Réalisation des analyses d'autosurveillance....57
ANNEXE V - LE SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE....61
Annexe V.A - Planning de contrôle des équipements....62
Annexe V.B - Suivi interne des équipements....65
Annexe V.C - Contrôle annuel externe des équipements....68
ANNEXE VI - ACTE ADMINISTRATIF....74
ANNEXE VII TRAITEMENT DE NON-CONFORMITE FICHE DE DECLARATION DE NON-CONFORMITE 77

PERIMETRE DU MANUEL D'AUTOSURVEILLANCE

L'agglomération d'assainissement est présentée dans le tableau suivant avec les maîtres d'ouvrage et les exploitants correspondants.

Système de traitement des eaux usées			**Système de collecte lié au système de traitement**			
Nom STEU	Maitre d'ouvrage	Exploitant	Nom réseau	Maitre(s) d'ouvrage	Compétence du MO	Exploitant
Ax les Thermes	*Syndicat Mixte Départemental de l'Eau et de l'Assainissement – Ariège Pyrénées (SMDEA09)*		***Ax les Thermes***	*SMDEA09*	*Collecte*	*SMDEA09*

Taille de l'agglomération (= charge brute de pollution organique = CBPO) ***(1)***					
En kgDBO5/j :	493	En Equivalent-Habitant (EH) :	8221	Année de référence :	2020 (4 premiers mois)

(1) NB : la taille de l'agglomération ne correspond pas à la capacité nominale de la station. Pour la définition, se référer au chapitre « Définitions » page 4 en préambule de ce document. Cette information est disponible sur le portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/

Pour une gestion homogène et cohérente des informations relatives à l'autosurveillance sur l'agglomération d'assainissement, **la coordination à l'échelle de l'agglomération est assurée par :** *(indiquer le nom d'une personne et/ou d'une fonction)*
Cette coordination consiste principalement en :

- l'identification des interlocuteurs,
- la transcription de la répartition territoriale des compétences des différents interlocuteurs,
- l'organisation des échanges d'informations entre les interlocuteurs et vers l'administration.

REVISION DU MANUEL

Suivi des modifications			Notifications	
chapitre/page	objet de la modification	date	destinataires	date
			- service chargé de la police de l'eau - agence de l'eau Adour-Garonne - maître d'ouvrage concerné - coordinateur	le le le le
			- service chargé de la police de l'eau - agence de l'eau Adour-Garonne - maître d'ouvrage concerné - coordinateur	le le le le

AGREMENT DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

L'engagement de chaque interlocuteur s'applique sur le périmètre dont il a la responsabilité. Les périmètres de responsabilité sont présentés précédement au chapitre « Périmètre du manuel d'autosurveillance ».

A/ ENGAGEMENT DU MAITRE D'OUVRAGE :

Je soussigné *(nom, prénom, fonction)*
m'engage à faire mettre en application *et faire respecter par mon prestataire de Service* les dispositions d'autosurveillance décrites dans le présent manuel et répondant à la réglementation en vigueur.

Pour ce faire, j'affirme que les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en oeuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l'ensemble du personnel.

Enfin, toutes les actions correctrices éventuelles seront mises en oeuvre et il sera tiré profit de tout enseignement conduisant à l'amélioration des dispositifs d'autosurveillance.

A , le

(signature)

B/ ENGAGEMENT DE *(OU DES)* L'EXPLOITANT *(S)*

Je soussigné *(nom, prénom, fonction)*
m'engage à faire mettre en application et respecter les dispositions d'autosurveillance décrites dans le présent manuel et répondant à la réglementation en vigueur.

Pour ce faire, j'affirme que dans le perimètre contractuel avec le Maitre d'ouvrage les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en oeuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l'ensemble du personnel.

Enfin, toutes les actions correctrices éventuelles seront mises en oeuvre et il sera tiré profit de tout enseignement conduisant à l'amélioration des dispositifs d'autosurveillance

A , le

(signature)

C/ AVIS DE L'ORGANISME CHARGE DE L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Ce manuel d'autosurveillance est approuvé.

A , le
Pour le Directeur et p.o.

(tampon et signature)

D/ AGENCE DE L'EAU ET SERVICE DE LA POLICE DE L'EAU

Avis de l'Agence de l'Eau	**Validation du Service de la Police de l'Eau**
Ce manuel d'autosurveillance est approuvé. A , le Pour le Directeur et p.o. *(tampon et signature)*	Ce manuel d'autosurveillance est validé. A , le *(tampon et signature)*

DESCRIPTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

A/ ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE

Communes	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic
Ax Les Termes	2010	2010
Savignac Les Ormeaux	2010	2010
Perles Et Castelet	2010	2010
Sorgeat	2010	2010

Les principales conclusions de ces études sont résumées en annexe II. Un schéma directeur ainsi qu'un diagnostic est en cours sur le système d'assainissement.

B/ SYSTEME DE COLLECTE

B.I – Raccordements domestiques

Commune	Nombre total d'abonnés	Nombre d'abonnés domestique	Nombre d'abonnés non domestique	taux de desserte
Total général	**2 500**	**1 960**	**540**	**78.4%**
Ax-les-Thermes	1 389	1 126	263	81%
Perles Et Castelet	253	251	102	99%
Savignac Les Ormeaux	309	275	34	89%
Sorgeat	165	111	54	67%

B.II – Raccordements non domestiques et assimilés domestiques

Commune	Activités assimilée domestique	Activités non domestique
Ax-les-Thermes	De nombreux restaurants ; L'hôtel de Breilh ; L'hôpital saint Louis ; Les thermes du Teich ; Les bains du Couloubret (thermoludique) ; L'hôtel Le Grillon	
Perles et Castelet	Une entreprise de BTP ; Un point de vente de matériel de BTP ; Un service EDF ; Un constructeur de maisons individuelles ; Une quinzaine de lots disponibles.	- Une Blanchisserie
Savignac les Ormeaux	Un peloton de gendarmerie (17 gendarmes) ; Un village de vacances du CCASS (non raccordé au réseau de collecte car en rive gauche de l'Ariège) ; Une colonie qui accueille 140 enfants en période estivale ; Un camping de 160 emplacements ; Une école avec 50 élèves (la cuisine est faite à l'hôpital d'Ax-les-Thermes) ; Un supermarché ; Un café ; Un garage ; Un transporteur ;	
Sorgeat	Pas de point de consommation assimilé domestique ou non domestique identifié	

B.III – Description du système de collecte

Nature du réseau
Les plans du système de collecte sont-ils tenus à jour ? **: oui**
Sur quel support ? **: SIG (KIS- G2C)**

Maître d'ouvrage	Exploitant	Linéaire du réseau		
		collecte unitaire	collecte des eaux usées	collecte des eaux pluviales
SMDEA	SMDEA	1274	39633	0

Diagnostic permanent : Non concerné

Nombre d'ouvrages particuliers

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Code INSEE	ml séparatif	ml unitaire	Déversoir d'orage	PR	trop plein PR
Ax Les Termes	09032	17644	0	1	1	0
Bonascre	09032	7106	0	0	0	0
Savignac Les Ormeaux	09283	7650	0	0	0	0
Perles Et Castelet	09228	5807	1274	1	3	0
Sorgeat	09298	2700	0	0	0	0

Ax les thermes.

Le réseau du bourg d'Ax-les-Thermes est théoriquement entièrement séparatif. Il représente un linéaire de 17 500 m, totalement gravitaire. Il possède un poste de refoulement.

Réseau de Bonascre

Ce réseau est situé sur la commune d'Ax les Thermes. On considère dans cette description le réseau de collecte située sur la station de ski de Bonascre ainsi que la conduite de descente jusqu'au réseau d'Ax. Les eaux du réseau de Bonascre sont ainsi acheminées vers la station de traitement de Savignac en même temps que celles d'Ax-les-Thermes.

Ce réseau est intégralement de type séparatif et gravitaire. Il est constitué de 7100 ml de conduite.

Concernant la canalisation de transfert entre Bonascre et le centre bourg, elle est en fonte verrouillée.

Perles de Castelet

Le réseau présent sur la commune de Perles et Castelet couvre ces deux villages ainsi que la zone artisanale. Il est raccordé à la station d'épuration de Savignac, via deux postes de refoulement dont celui de la ZA.
Une grande partie du réseau de collecte est unitaire (1274 ml), qui constitue une exception dans la zone d'étude. Ainsi, tout le réseau de collecte du village de Perles et de celui de Castelet

Le réseau de Perles compte 3 postes de relèvement. Ils fonctionnent en série pour faire remonter les effluents jusqu'à la station de traitement située à Savignac :

Savignac les Ormeaux

Le réseau de Savignac les Ormeaux est intégralement séparatif. Le réseau de collecte est intégralement gravitaire compte environ 7600 ml de conduite. Les effluents de Bonascre et d'Ax-les-Thermes transitent par une conduite du réseau de Savignac jusqu'à la station d'épuration.

Sorgeat

Le réseau de Sorgeat d'un linéaire de 2700 m sur la commune, y compris la conduite descendante vers Ax-les-Thermes. Ce réseau est de type séparatif et entièrement gravitaire. Il a été réalisé à 70% en 2003 et des conduites supplémentaires ont été mises en place en 2009.
Le réseau de Sorgeat se raccorde au réseau d'Ax-les-Thermes en amont du réseau de la Calmeraie.

B.IV – Les sous-produits extraits du système de collecte

Gestion des sous-produits de curage :

Le SMDEA possède des camions hydrocureurs qui effectuent les opérations d'entretien des postes de relevage au quotidien. Les curages de réseau interviennent ponctuellement en cas de besoin.

Evaluation des quantités et destinations des sous-produits :

Sous-produits	Méthode d'évaluation de la quantité annuelle évacuée	Type(s) de destination(s)
Produits de curage	Volume (m3)	Intégré au circuit de collecte du SMDEA (point S13 sur station équipée)

C/ SYSTEME DE TRAITEMENT

C.I – Caractéristiques générales

Station d'épuration comprenant deux bassins biologiques d'une capacité de 7.000 EH.

Commune d'implantation :

Chemin Des Lacs 09110 Savignac Les Ormeaux

Capacités nominales : (1)

	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	420	1080	45	7000
Temps pluie	420	1480	90	

Date de mise en service à ces capacités : 1994

Un bassin tampon d'une capacité de 400m3 a été construit en 2015. Celui-ci permet d'écrêter les charges hydrauliques ECP.

harge maximale en entrée de station ou charge entrante (en kg/jour de DBO5 et en EH) : (1)

Charge en kg/j de DBO5 :	493	Charge en EH :	8221
Année de référence :	2020 (calcul sur les 4 premiers mois prenant en compte la pointe saisonnière hivernale de février)		

Débit de référence : (1)

1080 m3/jour

Milieu récepteur :

Nom :	ARIEGE
Caractéristique :	Rivière
Masse d'eau :	Superficielle

Coordonnées en projection « Lambert 93 » :

Déversoir en tête (localisation de l'ouvrage):	X : 602248.69 Y : 6181910.21 Z : 668
Point de rejet du déversoir en tête (connexion milieu)	X : 602303.23 Y : 6181902.32 Z : 668 m
Station de traitement des eaux usées :	X : 602248.69 Y : 6181910.21 Z : 668 m
Point de rejet de la station (connexion milieu) :	X : 602206.99 Y : 6181909.20 Z : 667 m

C.II – Description synthétique des files et des principaux équipements

File Eau :

Types de traitement :

Traitement biologique

Filières de traitement :

Boues activées aération prolongée

Ouvrages et équipements :

- Dégrilleur automatique, compacteur + Sonde de mesure de niveau
- PR relevage temps sec + 2 pompes d'alimentation file eau + mesure de niveau US + 3 poires de sécurités
- PR relevage temps pluie + 2 pompes d'alimentation file eau + mesure de niveau US + 3 poires
- Bassin tampon de 400m3 + 2 hydroéjecteurs + 1 vannes motorisée de retour PR temps sec
- Dégrilleur automatique
- Déssablage + fosse de stokage
- Dégraissage + fosse de stockage
- Ouvrage de répartition avant bassins d'aérations
- Deux bassins d'aérations + 3 surpresseurs (1 secours) + 1 sonde/bassin mesure O2
- Fosse de dégazage commune
- Clarificateur type Clifford+ pont suceur
- Puits de réception des flottants
- Puits de recirculation des boues + 2 pompes de relevage + 1 pompe relevage silo boues
- Fosse de réception vers PR toutes eaux+ dégrilleur manuel
- PR toutes eaux retour en tête + 2 pompes relevage dessableur/dégraisseur

File Boue :

Types de traitement :

Déshydratation des boues

Filières de traitement :

Deshydratation mécanique des boues

Ouvrages et équipements :

Silo épaissiseur + agitateur
Pompe alimentation boues
Presse à bandes + préparation ploymére + pompe évacuation vers bennes

Poste de relevage et dégrilleur



Clarificateur



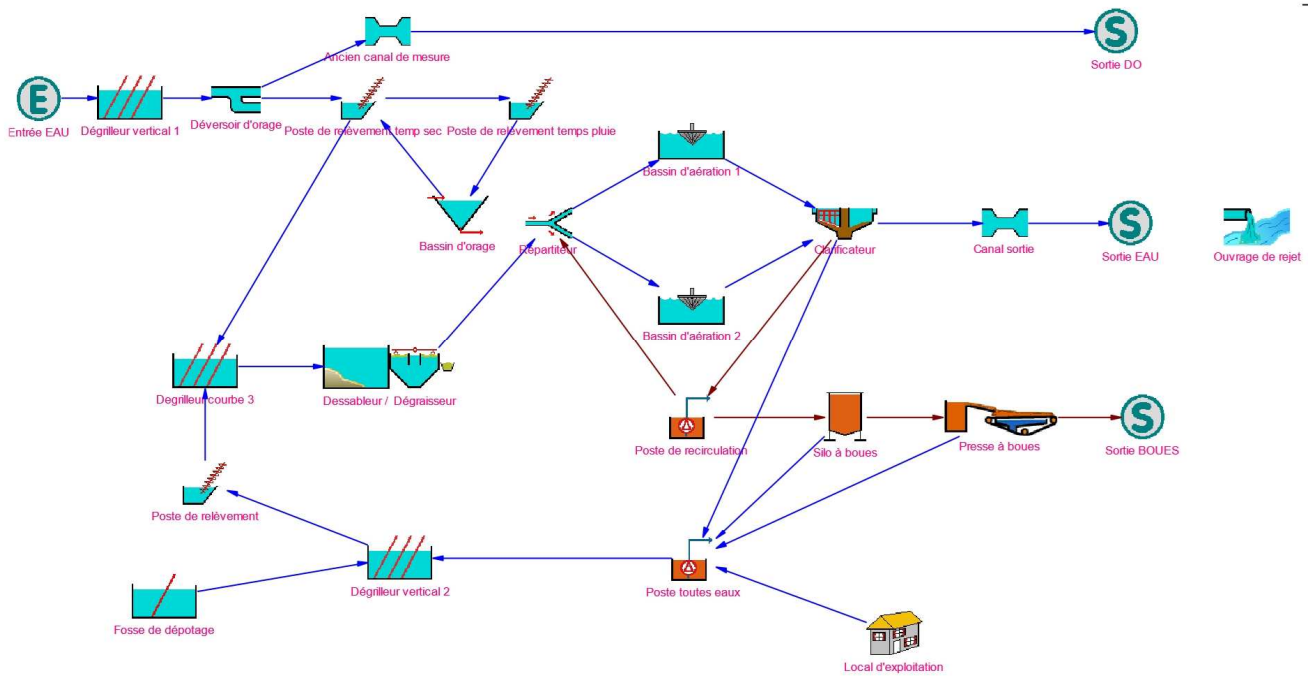
Bassin d'aération



Bassins d'orage



SYNOPTIQUE GENERAL DE L'INSTALLATION



C.III – Les apports extérieurs sur le systeme de traitement

Apports extérieurs sur la *(les)* file*(s)* Eau :

Pas d'apports extérieurs : L'apport de sous-produits de l'assainissement n'est pas autorisé sur cette installation. Les capacités de déshydratation de la filière boues actuelle ne permet pas d'absorber ce surplus de MS.

Apports extérieurs sur la *(les)* file*(s)* Boue :

Pas d'apports extérieurs : L'apport de boues exogènes n'est pas autorisé sur cette installation. Les capacités de déshydratation de la filière boues actuelle ne permet pas d'absorber ce surplus de MS.

C.IV – Les sous produits issus du systeme de traitement

Les boues :

Destination	Type de boue	Méthode d'évaluation de la quantité annuelle	Précisions (adresse, localisation, références réglementaires …etc.)
Compostage	Boues déshydratées ~12% de siccité	Poids (Tonne)	Intégré au circuit de collecte du SMDEA Usine de Compostage, ZI de Picobaco 09600Villeneuve d'Olmes

Les autres sous-produits :

Sous-produit	Estimation de la quantité annuelle	Méthode d'évaluation de la quantité annuelle	Destination(s) : Type, nom, adresse
Refus de dégrillage	2.5 Tonnes	Poids (Kg)	Collecte ordures ménagères
Sables	8 Tonnes	Volume (m3)	Intégré au circuit de collecte du SMDEA (point S13 sur station équipée)
Graisses	30 Tonnes	Volume (m3)	Intégré au circuit de collecte du SMDEA (point S7 sur station équipée)

ACTE ADMINISTRATIF

La station d'épuration d'Ax les Thermes est soumise au régime de déclaration. Le récépissé du dossier de Déclaration, en date du 11 avril 2013 est fourni en annexe.

Les principales prescriptions pour les rejets du système de traitement :

Compte-tenu des exigences réglementaires nationales et des prescriptions du Service de Police de l'Eau, les rejets doivent respecter les valeurs indiquées dans le tableau suivant :

Paramètres	Concentration maximale des rejets (mg/l)	Rendement minimum à atteindre (%)	Valeur de rejet rédhibitoire (mg/l)
DBO5	25	80 %	50
DCO	125	75 %	250
MES	35	90 %	85

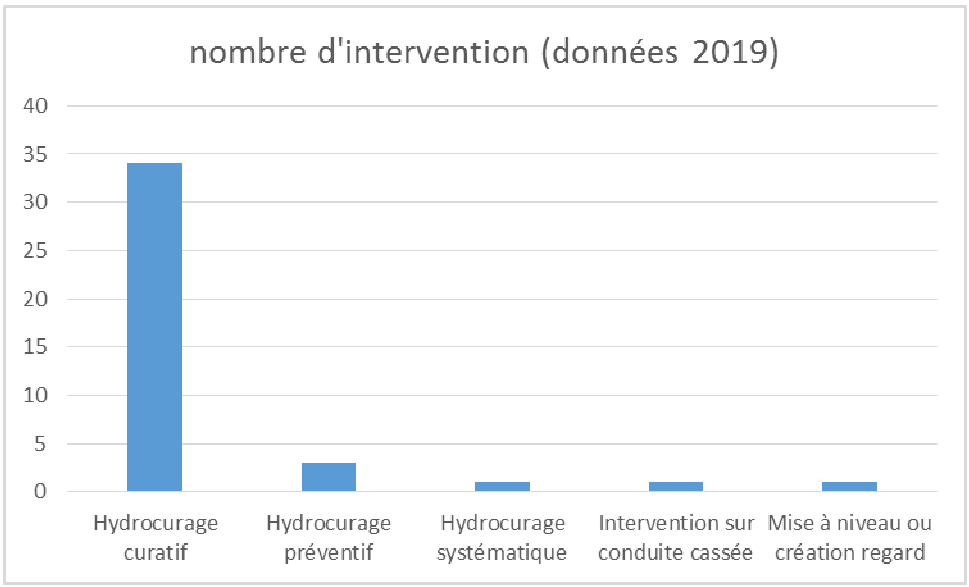
Les exigences se réfèrent à une température de l'eau dans le réacteur biologique d'au moins 12°C.

A/ La surveillance du système de collecte

Le système de collecte fait l'objet d'un entretien par hydrocurage selon 3 types d'intervention :

- Les interventions préventives (hydrocurage réalisé de manière calendaire).
- Les interventions systématiques (points considéré « sensible », nécessitant une attention particulière et étant controlé plus régulièrement
- Les interventions curatives : en cas de problème, dysfonctionnement signalé sur le systèle de collecte.

Temps passé par opération 2019:



Depuis 2019, les interventions sont géoréférencées. Même si le dispositif est nouveau et s'il manque d'exhaustivité, cela permet de repérer plus facilements les « points noirs » du réseau.

Exemple sur le plateau de Bonascre



B/ La surveillance du système de traitement

B.I – Les points Sandre de l'autosurveillance

Les points d'autosurveillance du système de traitement ont été déterminés conformément au scénario d'échange publié par le Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau (SANDRE) : « Autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées – Version 3.0 »

Les points suivants ont été déterminés sur la station d'épuration d'Ax les Thermes :

Libellé	Code SANDRE
Déversoir en tête de station	A2
Entrée station	A3
Sortie station	A4
Boues produites	A6

Localisation des points logiques:

Libellé	Code SANDRE	Commentaire
Entrée station	S1	Idem point A3
Sortie station	S2	Idem point A4
By pass	S3	Idem point A2
Boues évacuées	S6	
Sables produits	S10	
Refus de dégrillage	S11	
Polymères file boues	S15	

Schéma du système de traitement et localisation des points d'autosurveillance

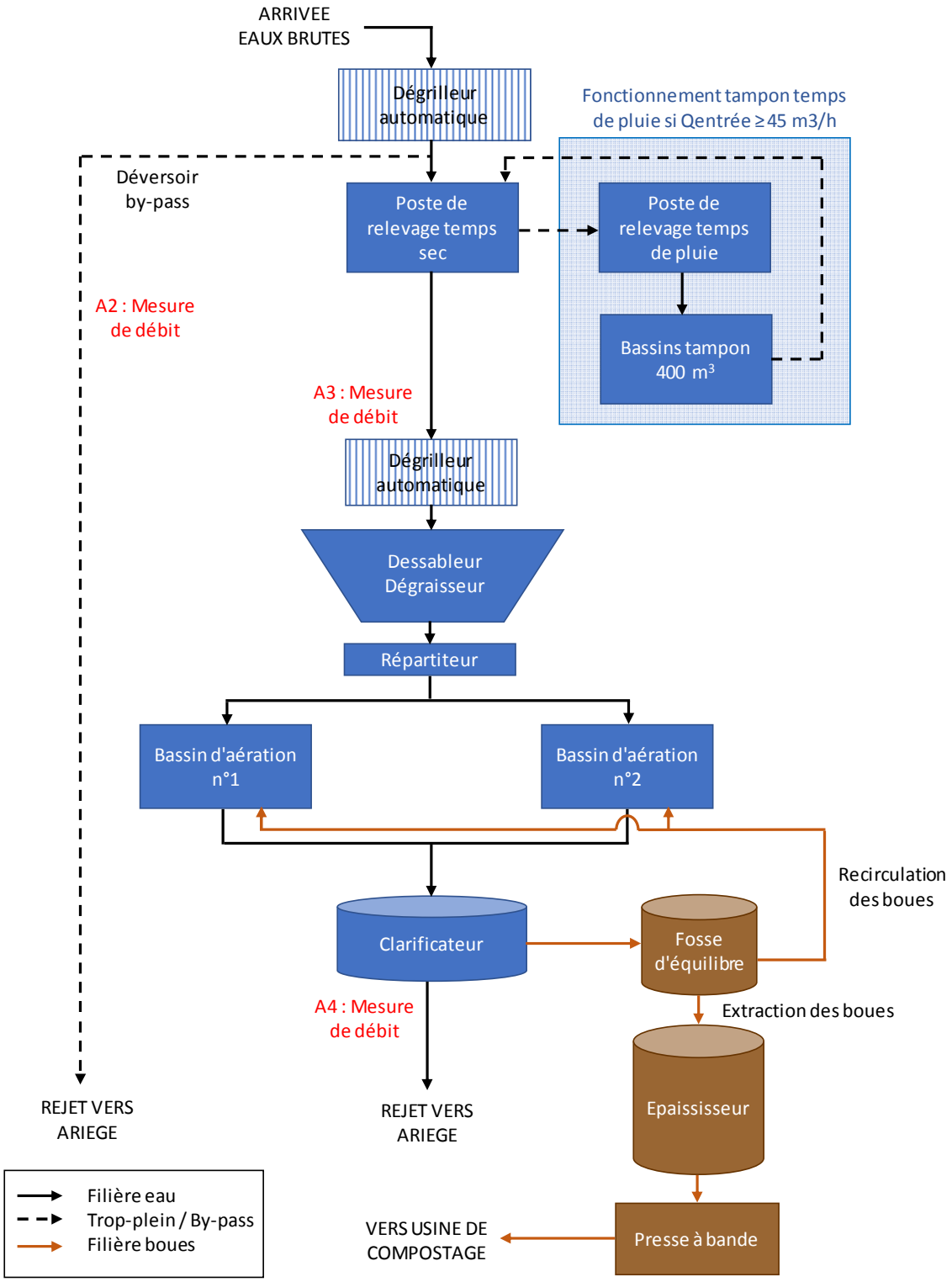


Tableau détaillé des points d'autosurveillance Sandre du système de traitement

Code du point	Localisation	Libellé du point	Source des données (appareils et/ou autres points)	Paramètres / Mode d'obtention (méthode de calcul des données)
	A2	Déversoir en tête de station	Mesure de débit by-pass station : Sonde radar	Mesure de niveau radar sur seuil rectangulaire
	A3	Entrée station	Mesure de débit entrée station : Débitmètre électromagnétique	Mesure de débit en continu sur conduite en charge
			Préleveur entrée station	Préleveur à dépression (situé à l'aval du dégrilleur)
	A4	Sortie station	Mesure de débit sortie station : Sonde à ultrason	Mesure de niveau US sur canal Venturi
			Préleveur sortie station	Préleveur à dépression
	A6	Boues produites	Point non équipé. Estimation de la quantité de boues produites par relevé du volume de boues extraites dans le silo et mesure de siccité.	

	S6	Boues évacuées	Pesée des boues déshydratées lors de l'évacuation des bennes vers la plateforme de compostage
	S10	Sables produits	Quantité de sable estimée : *nombre interventions hydrocureur **x** volume bac stockage des sables (1 m^3)*
	S11	Refus de dégrillage	Quantité de refus de dégrillage estimée : *nombre bennes évacuées **x** volume bennes (500 L)*
	S15	Polymères file boues	Quantité de polymère injecté estimée : *Quantité de polymère par préparation (2L) **x** nombre préparations par jour de fonctionnement de la presse (4) **x** nombre de jours de fonctionnement de la presse (3/semaine)*

Remarques :

1) Le « code du point » est l'identifiant unique du point Sandre au sein du système de traitement. Il est aussi désigné « numéro du point de mesure » dans la nomenclature Sandre. Il est composé de 10 caractères.
2) Le nom du point, son code (ou) et sa localisation (A3, S1 …etc.) ne doivent jamais être modifiés d'une année sur l'autre, même en cas de changement d'exploitant, sans accord préalable des différentes parties.

Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesures (nombre de jours par an) sur les points SANDRE

Il est demandé que les mesures de débit moyen journalier (paramètre 1552) ayant été réalisées sur les déversoirs en-tête de station (localisations A2, S16) ou sur les by-pass (localisations A5 et S3) et dont les résultats sont nuls (valeur « 0 »), soient transmises dans le fichier d'échange.
Ce même principe est appliqué pour les hauteurs de précipitation (paramètre 1553) transmis sur la localisation A3.

Localisation des points	Paramètre	Vol. moy. Jour.	Pluie	Temps de débordement	Consommation d'énergie	MES	DBO5	DCO	NK	NH4	NO2	NO3	NGL	PT	Volume	Masse	MS	Résidu sec à 105°C	Résidu sec à 105°C	Sels de fer	Sels d'aluminium	Chaux	Polymères
	code	1552	1553	1782	2521	1305	1313	1314	1319	1335	1339	1340	1551	1350	1098	1099	1799	1307	1307	1821	1822	1823	1824
	Unité	m3/j	mm	min	kW.h	mg/L	mg(O2)/L	mg(O2)/L	mg(N)/L	mg(NH4)/L	mg(NO2)/L	mg(NO3)/L	mg(N)/L	mg(P)/L	m3	kg	kg	%	g/L	kg	kg	kg	kg
	code	120	184	250	93	162	175	175	168	169	171	173	168	177	115	67	67	243	46	67	67	67	67
Déversoir en tête de station	A2	**365**																					
Entrée station	A3	**365**				**12**	**12**	**12**	**4**	**4**	**4**	**4**		**4**									
Sortie station	A4	**365**				**12**	**12**	**12**	**4**	**4**	**4**	**4**		**4**									
By-pass	A5																						
Boue produite	A6	**365**															**12**						
Apports extérieurs	A7																						
Boues évacuées après traitement	S6															**X**							
Sable évacué	S10														**X**								
Refus de dégrillage évacué	S11														**X**								
Réactifs utilisés (file "eau")	S14																						
Réactifs utilisés (file "boue")	S15																						**X**

En annexe, figurent :
- Les fiches descriptives des équipements d'autosurveillance => annexe IV-A,
- Réalisation des analyses d'autosurveillance => annexe IV-B

Modalités de calculs du rendement moyen annuel du système de traitement (A2 inclu)

Les calculs des rendements sur les flux DBO_5, DCO, MES, NTK et Pt se feront avec la formule suivante :

Rendement = [1 – [(A4+A2) / A3]] * 100

Règles de tolérance :

Il est mentionné dans l'arrêté du 21 juillet 2015 des règles de tolérance par rapport aux dépassements des paramètres DCO, DBO5 et MES pour une année civile :

Paramètres	Nombre de dépassements tolérés aux concentrations maximales et aux rendements minimums mentionnés précédemment
DBO5	*2*
DCO	*2*
MES	*2*

B.II – Le calendrier des mesures

Pour chaque point Sandre d'autosurveillance défini, il est établi un programme de surveillance conforme aux exigences réglementaires. Ce programme comprend les mesures, les paramètres à suivre et leurs fréquences.Chaque année il est établi un calendrier prévisionnel précisant les jours de mesures et les paramètres suivis sur chaque point Sandre d'autosurveillance. Ce calendrier est un document distinct du manuel d'autosurveillance, qui peut lui être annexé.Le calendrier prévisionnel est adressé au Service de Police de l'eau pour validation au plus tard le **15 décembre** pour l'année suivante.

***A noter** : L'annulation d'un jour de mesures initialement prévu ne se justifiera que pour des raisons de mauvais fonctionnement du matériel d'autosurveillance ou un arrêt total de la station de traitement des eaux usées mais en aucun cas pour cause d'un fonctionnement défectueux de la station.*

Compte tenu des exigences réglementaires nationales, des prescriptions du Service de Police de l'Eau et des demandes particulières de l'Agence de l'eau, les fréquences de mesure par paramètres (en nombre de jours par an) sont les suivantes :

Paramètres	Déversoir en tête A2	Entrée A3	Sortie A4	Boues-A6
Débit	365	365	365	
DBO5		12	12	
DCO		12	12	
MES		12	12	
NK		4	4	
NH4		4	4	
NO2		4	4	
NO3		4	4	
PT		4	4	
MS (boues)				
Volume / masse				
Pluviométrie				

C/ Le suivi du milieu récepteur des eaux usées

C.I – Les points Sandre de suivi de la qualité du milieu récepteur

Sans objet.

C.II – Le calendrier des mesures de suivi du milieu

Sans objet.

D/ Liste des points réglementaires non equipés

Système de traitement :
Point A6 - quantité de boues extraites : point non équipé. Quantification des boues extraites par estimation de la quantité de boues produites par relevé du volume de boues extraites dans le silo et mesure de siccité.

Système de collecte :
Sans objet

Milieu :
Sans objet

ORGANISATION DE L'AUTOSURVEILLANCE

A/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE COLLECTE

Sans objet.

B/ ORGANISATION PROPRE AU SYSTEME DE TRAITEMENT

B.I – Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

Objet du contrôle	Organisme / personne (fonction) effectuant les opérations	Fréquence du contrôle	Description des opérations de suivi métrologique	Modalité de suivi du contrôle
Débitmètre électromagnétique	Interne : Exploitant	Bi-hedommadaire	Vérification écart débit entrée et sortie (écart max sur la moyenne mensuel = 10%)	Enregistrement des données d'autosurveillance
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Contrôle du volume mesuré et de la configuration de l'appareil (utilisation d'un débitmètre à temps de transit)	Rapport annuel archivé
Préleveur	Interne : Exploitant	Avant chaque bilan	Contrôle de propreté et nettoyage. Contrôle de fonctionnement de la pompe	-
		Avant chaque bilan	Vérification température enceinte réfrigérée	Fiche de vie des préleveurs
		Trimestrielle*	Contrôle du volume prélevé au moyen d'une éprouvette graduée de la vitesse de prélèvement	Fiche de contrôle du matériel (excel)
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Vérification du volume, de la fréquence et de la vitesse de prélèvement	Rapport annuel archivé
Mesure de débit en canal ouvert	Interne : Exploitant	Trimestrielle*	Vérification de la hauteur mesurée et conversion hauteur / débit	Fiche de contrôle du matériel (excel)
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Contrôle du niveau mesuré par sonde US	Rapport annuel archivé
Mesure de température canal de sortie	Interne : Exploitant	A chaque bilan	Relevé de la température du canal	Enregistrement des données d'autosurveillance
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Vérification de la température mesurée	Rapport annuel archivé
Débitmètre boues	Interne : Exploitant	Bi-hedommadaire	Vérification des données du débit de boues	Enregistrement des données d'autosurveillance
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Contrôle du volume mesuré et de la configuration de l'appareil (utilisation d'un débitmètre à temps de transit)	Rapport annuel archivé

Les fiches de suivi mentionnées ci-dessus figurent en Annexe V.

B.II – Le personnel intervenant dans l'autosurveillance

Fonction	Action	suppléance
Responsable de secteur : Didier ROUSSEL	Encadrement des agents d'exploitation, contrôle du fonctionnement du dispositif d'autosurveillance, contrôle du fonctionnement du système d'assainissement, contrôle du respect des règles de sécurité au sein de l'équipe d'exploitation.	-
Agents d'exploitation	Gestion de l'exploitation. Entretien et maintenance des installations de l'agglomération de d'Ax les Thermes et de la station d'épuration de d'Ax les Thermes, signalement des évènements ou dysfonctionnement des ouvrages.	-

Afin d'assurer la continuité du service en dehors des heures ouvrées, une astreinte 24h/24 et 7j/7 est organisée au niveau du service assainissement du SMDEA. Les postes de relèvement stratégiques du système de collecte sont équipés d'appareils de télésurveillance transmettant les alarmes automatiquement aux agents en astreinte.

B.III – Les interventions extérieures

Les analyses physico-chimiques sont réalisées par le Laboratoire Départemental de l'Ariège du Centre d'Analyses Méditerranée Pyrénées, accrédité COFRAC.

Le contrôle annuel du dispositif d'autosurveillance est réalisé par un bureau d'études externe. Celui-ci est désigné par un marché dédié. Le contrôle du dispositif d'autosurveillance est réalisé en conformité avec les prescriptions de l'Agence de l'Eau.

Pour la période de 2019 à 2022, le bureau d'études en charge de la réalisation du contrôle des dispositifs d'autosurveillance est la société IRH Ingénieur Conseil.

Les sous-traitants potentiels sont les services après-vente des fabricants des équipements installés à savoir :

- Endress Hauser : matériel de mesure de débit
- Aerzen : matériel de surpression d'air
- Lacroix Sofrel : automates de télégestion
- Sociètè de maintenance d'automatisme

GESTION et EXPLOITATION DES DONNEES

A/ ENREGISTREMENT ET CONSERVATION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE

Documents externes	Lieu d'archivage
Réglementation - arrêté 21/07/15	SMDEA09
Courriers SPE ou Agence	SMDEA09
Notices de maintenance des matériels - débitmètres - préleveurs - matériels labo	STEU Ax les Thermes
Contrat avec les laboratoires	SMDEA09
Contrats de S.A.V. des équipements	SMDEA09
Modes opératoires analyses	Laboratoire LDE09

Documents internes	Mise à jour	Diffusion	Lieu d'archivage
Manuel autosurveillance	Annuelle	SPE Agence de l'Eau AG STEU SMDEA09	1 exemplaire sur la station
Registre d'exploitation	Journalier	STEU	STEU
Planning autosurveillance	Annuelle	SPE Agence de l'Eau	STEU – SMDEA09
Fiche d'analyses	Chaque analyse		SMDEA09
Audit autosurveillance	Annuelle	SPE et Agence de l'Eau	STEU
Fiche de suivi des matériels	Variable		STEU
Rapport bilan annuel	Annuelle	SPE- SMDEA09 - Agence de l'eau	SMDEA09

D'une manière générale, les données d'autosurveillance des points réglementaires sont exportés et consignées dans un tableau excel et enregistrées au format SANDRE.

B/ SYNTHESES DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ET DE SON AUTOSURVEILLANCE

Un bilan annuel est réalisé chaque année, conformément à la réglementation en vigueur. Le bilan annuel pour l'année N est transmis au service chargé de la police de l'eau et à l'agence de l'eau avant le 1er mars de l'année N+1.

C/ CONTROLE ANNUEL DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

L'ensemble du dispositif d'autosurveillance est contrôlé une fois par an, les résultats de ce contrôle sont transmis aux différents destinataires le mois suivant sa réalisation.

D/ TRANSMISSION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE ET DES SYNTHESES

Document	Expéditeur	Fréquence	Destinataires	Format	Mode de transmission
Données brutes d'autosurveillance	SMDEA09 – Responsable d'Exploitation	Mensuelle	Service police de l'eau	Sandre scénario 3.0. XML	Messagerie électronique
			Agence de l'eau		Dépôt sur le portail de l'Agence de l'Eau A-G
Planning Autosurveillance	SMDEA09 – Responsable d'Exploitation	Annuelle	Service police de l'eau	PDF ou excel	Messagerie électronique
			Agence de l'Eau	PDF	Messagerie électronique et Portail Agence de l'Eau
Bilan annuel	SMDEA09 – Responsable d'Exploitation	Annuelle	Service police de l'eau	PDF	Messagerie électronique et Portail Agence de l'Eau
			Agence de l'eau		
Contrôle annuel	IRH Ingénieur Conseil	Annuelle	Maître d'ouvrage	PDF	Messagerie électronique
			Service police de l'eau		
			Agence de l'eau		

E/ TRAITEMENT DES NON-CONFORMITES

Il y a non-conformité :

- lorsque le résultat d'une analyse ou d'une mesure n'est pas conforme aux données et prescriptions figurant dans l'arrêté préfectoral d'autorisation,
- lorsqu'il y a non respect des conditions ou méthodes d'analyse ou de mesure telles que définies dans ce manuel,
- lorsqu'il y a non respect des dispositions organisationnelles de l'autosurveillance.

La procédure de déclaration et traitement des non-conformité est présentée en annexe VII.

ANNEXES

ANNEXE I

-

ANNUAIRE DES SERVICES

ANNUAIRE DES SERVICES

Organisme	Adresse	Téléphone – Fax – Email
Système de traitement des eaux usées		
Station de traitement des eaux usées : **Step Ax Les Termes** Code Sandre : 0509032V002	SMDEA Station d'épuration Chemin Des Lacs 09110 Savignac Les Ormeaux	Tél : Fax : Email :
Maître d'ouvrage : SMDEA	Rue Du Bicentenaire 09000 Saint Paul de Jarrat	Tél : 05.61.04.09.00 Fax : 05.61.02.95.85 Email :
Exploitant : Responsable de la station :	SMDEA Station d'épruation Chemin du chêne vert 09000 Vernajoul	Tél : Fax : Email :
Exploitant : Responsable de secteur : Didier Roussel	SMDEA Station d'épruation Chemin du chêne vert 09000 Vernajoul	Tél : 07.8429.34.02 Fax : Email :d.roussel@smdea09.fr
Laboratoire de la station : **Agréé :** ■ oui ☐ non	Laboratoire Départemental d'Analyses 9 rue Lieutenant Paul Delpech 09000 FOIX	Tél : 05.61.65.55.90 Fax : 05.61.65.53.41 Email : secretariat09@camp-lda.com
Traitement des boues : SMDEA	Usine de compostage Z.I. de Pichobaquo 09300 Villeneuve D'Olmes	Tél : 05.61.04.09.00 Fax : 05.61.02.95.85 Email :
Traitement des Sous-Produits : SMDEA	Rue Du Bicentenaire 09000 Saint Paul de Jarrat	Tél : 05.61.04.09.00 Fax : 05.61.02.95.85 Email :
Système de collecte		
Système de collecte : Code Sandre :		Tél : Fax : Email :
Maître d'ouvrage : SMDEA	Rue Du Bicentenaire 09000 Saint Paul de Jarrat	Tél : 05.61.04.09.00 Fax : 05.61.02.95.85 Email :
Exploitant : SMDEA	Rue Du Bicentenaire 09000 Saint Paul de Jarrat	Tél : 05.61.04.09.00 Fax : 05.61.02.95.85 Email :
Laboratoire : **Agréé :** ■ oui ☐ non	Laboratoire Départemental d'Analyses 9 rue Lieutenant Paul Delpech 09000 FOIX	Tél : 05.61.65.55.90 Fax : 05.61.65.53.41 Email : secretariat09@camp-lda.com
Traitement des Sous-Produits : SMDEA	Rue Du Bicentenaire 09000 Saint Paul de Jarrat	Tél : 05.61.04.09.00 Fax : 05.61.02.95.85 Email :

Organisme	Adresse	Téléphone – Fax – Email
Destinataires des résultats de l'autosurveillance		
Service de Police de l'Eau : Technicienne : Cécile Liège	SPEMA 10, rue des Salenques - B.P. 10102 - 09007 Foix Cédex	Tél : 05.61.02.15.67 Fax : Email : cecile.liege@ariege.gouv.fr
SATESE ou équivalent : Technicien : Benjamin Bouthillier	Conseil Départemental de l'Ariège Service Eau, Direction de l'Aménagement et de l'Environnement 09000 FOIX	Tél : 06.74.84.57.45 Fax : Email :bbouthillier@ariege.fr
Agence de l'eau Adour-Garonne	Agence de l'Eau Adour-Garonne 90 Rue du Feretra, 31078 Toulouse Cedex 4	Tél : 05.61.36.37.38 Fax : Email :
Organismes extérieurs *(1)*		
Analyses		Tél : Fax : Email :
Contrôle de l'autosurveillance Technicien : Florent Leroy	IRH Ingénieur Conseil 197 Avenue de Fronton - 31 200 Toulouse	Tél : 05.34.42.27.70 Fax : Email : florent.leroy@irh.fr
SAV		Tél : Fax : Email :

(1) Préciser le domaine d'intervention et le nom de l'organisme

ANNEXE II

-

SCHEMA DIRECTEUR / ETUDE DIAGNOSTIC / ZONAGE

Schéma directeur / Etude diagnostic / Zonage

Commune : Nom de la commune

❖ Schéma directeur d'assainissement : Année 2010

⇨ Donner les principales lignes directrices issues du schéma.

❖ Etude diagnostic : Année 2010

- Conclusions de l'étude diagnostic :

Nature des travaux	Coût total (€ HT)	m3/j de réduction ECPP	Ratio € / m3/j de réduction ECPP	kg DBO5/an suppression de rejet direct	Ratio € / kg DBO5/an suppression de rejet direct	Hiérarchisation	Ligne budgétaire
TRAVAUX DE SUPRESSION DES REJETS DIRECTS							
Mise en séparatif du réseau existant - village d'Orgeix	90 000			1 000	90.0		Investissement
Création d'un réseau EU - hameau de Perles	340 000			2 444	139.1	2013/2014	Investissement
Création d'un réseau EU - Chemin d'Entreserre	61 500			654	94.0	2012	Investissement
Mise en séparatif du réseau existant - Rue du Coumilh, Av Dr Dresch, Av. Turrel	9 500			115	82.6	2015	Investissement
Création d'un réseau EU - Bd de l'Oriège	60 500			108	560.2	2012	Investissement
Création d'un réseau de refoulement - Rue du Moulinas	38 900			1 130	34.4	2012	Investissement
Création d'un réseau EU - Rue de la Solitude	70 600			852	186.5	2014	Investissement
Création d'un réseau EU - Rue de la Source	88 300					2013	Investissement
ITV préalable au raccordement des réseaux (Rue de Moulinas, village d'Orgeix, Avenue du Dr Dresch)	1 940			-		-	Fonctionnement
TOTAL Travaux de suppresion des rejets directs (€ HT)	**761 240**			**6 303**	**120.8**		
TRAVAUX D'EXTENSION DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT							
Création d'un réseau EU (4ème tranche ; 79 abonés) - Sorgeat	130 000					2016-2020	Investissement
Création d'un réseau EU pour le raccordement de la 1ere et 2ème Bazerque (61 abonés + 20 à moyen terme) - Ax les Thermes	482 400					2016-2020	Investissement
TOTAL Travaux d'extension des réseaux d'assainissement (€ HT)	**612 400**						

ANNEXE III

-

LE SYSTEME DE COLLECTE

DESCRIPTION ET DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

- A - schéma du système de collecte
- B- Liste des points particuliers du système de collecte (points de déversement au milieu, bassins …etc.)
- C- Tableau des paramètres à transmettre et fréquences des mesures
- D- Schémas des points d'autosurveillance et Fiches descriptives des appareils de mesure

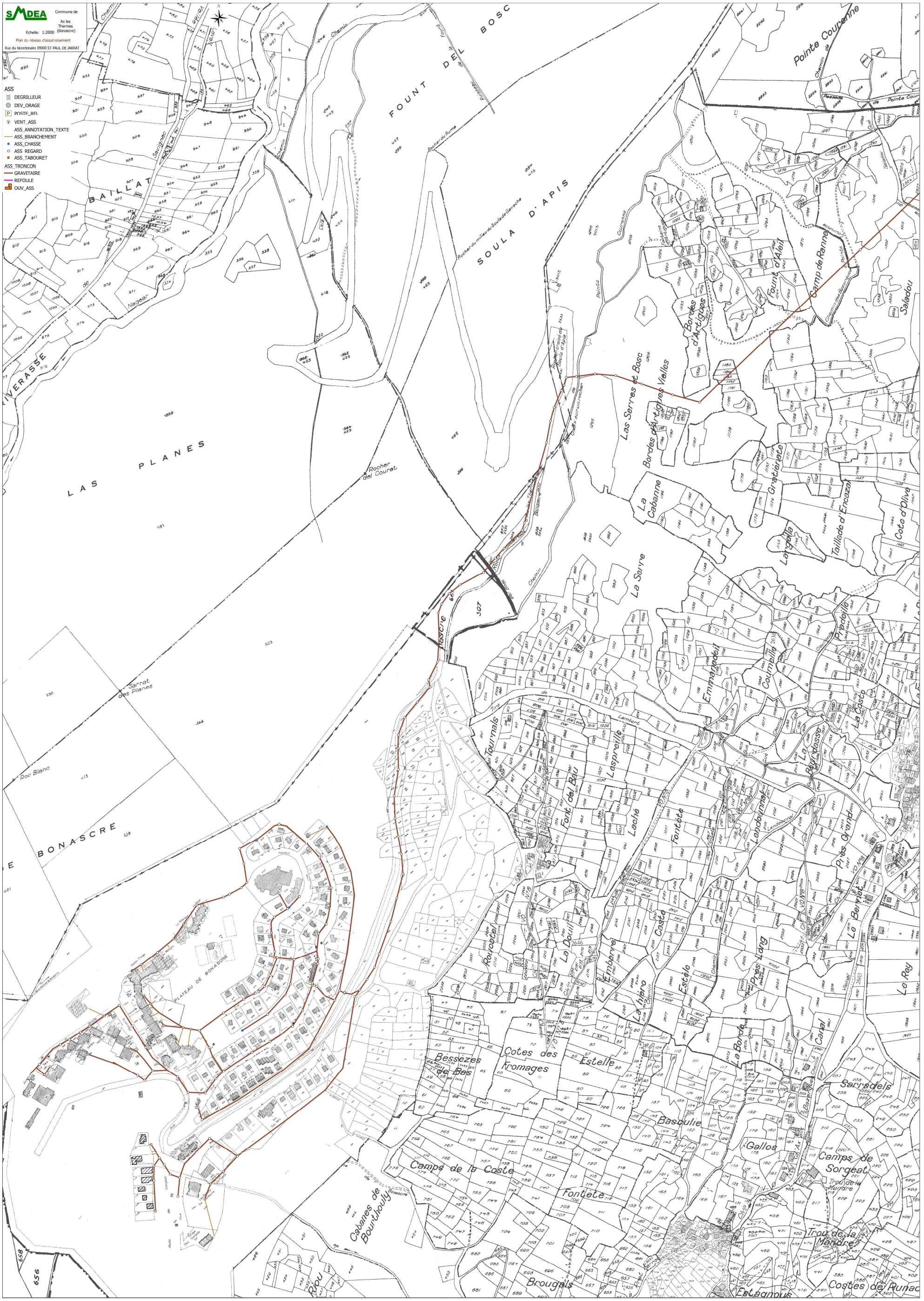
Annexe III.A -
schéma du système de collecte

Schéma général du système de collecte :

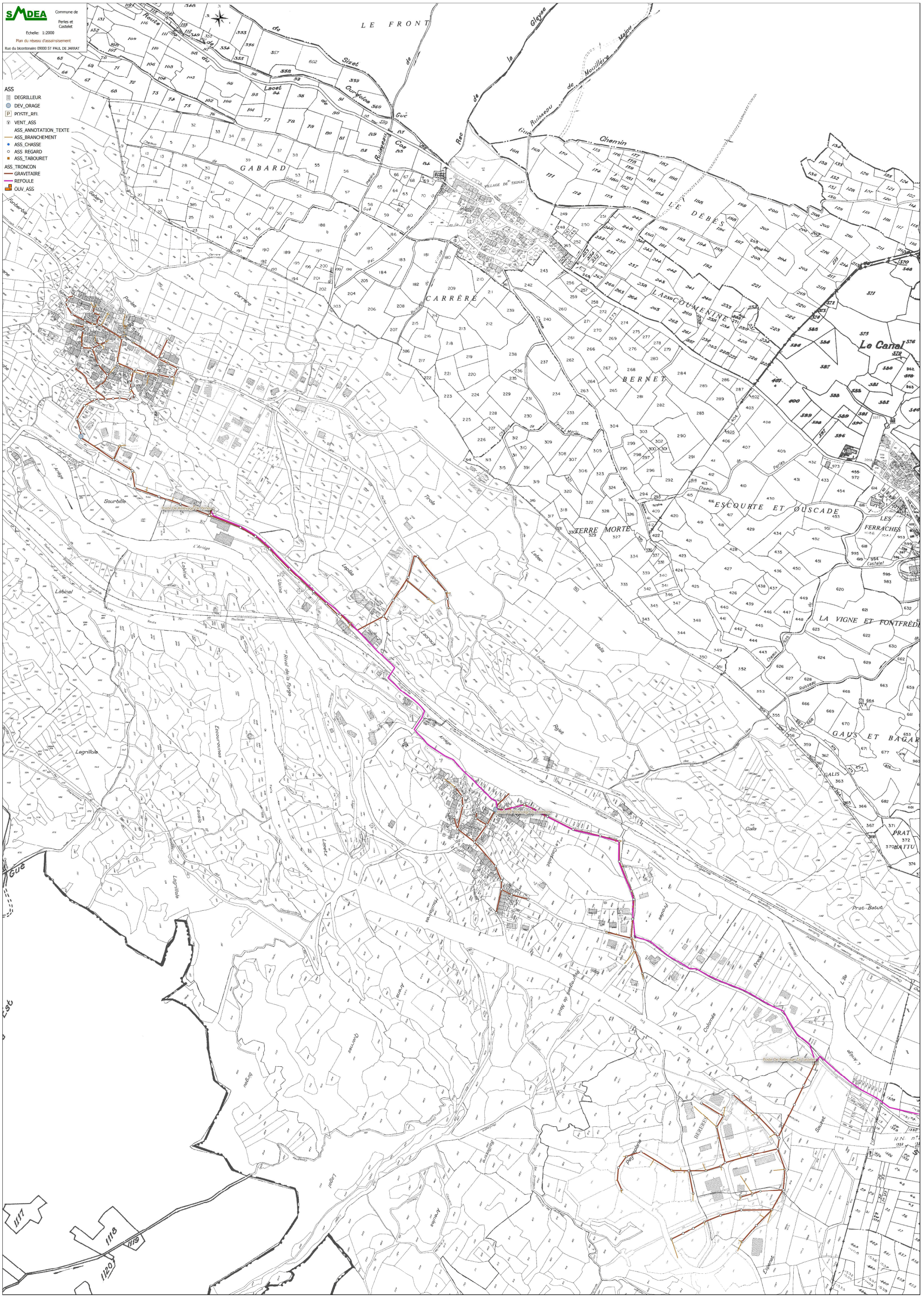
Plan du réseau de la commune d'Ax les Thermes :



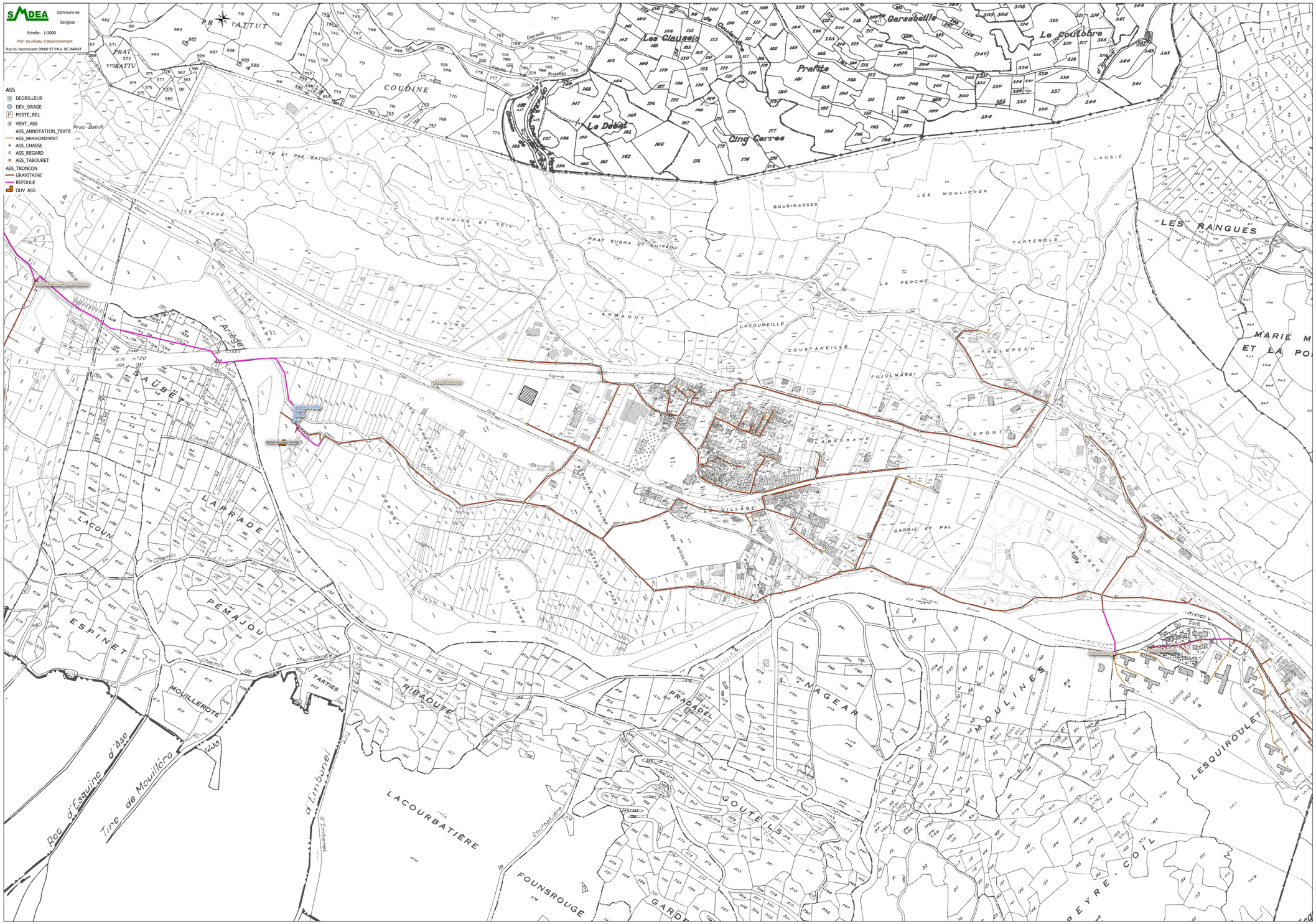
Plan du réseau d'Ax – Bonascre :



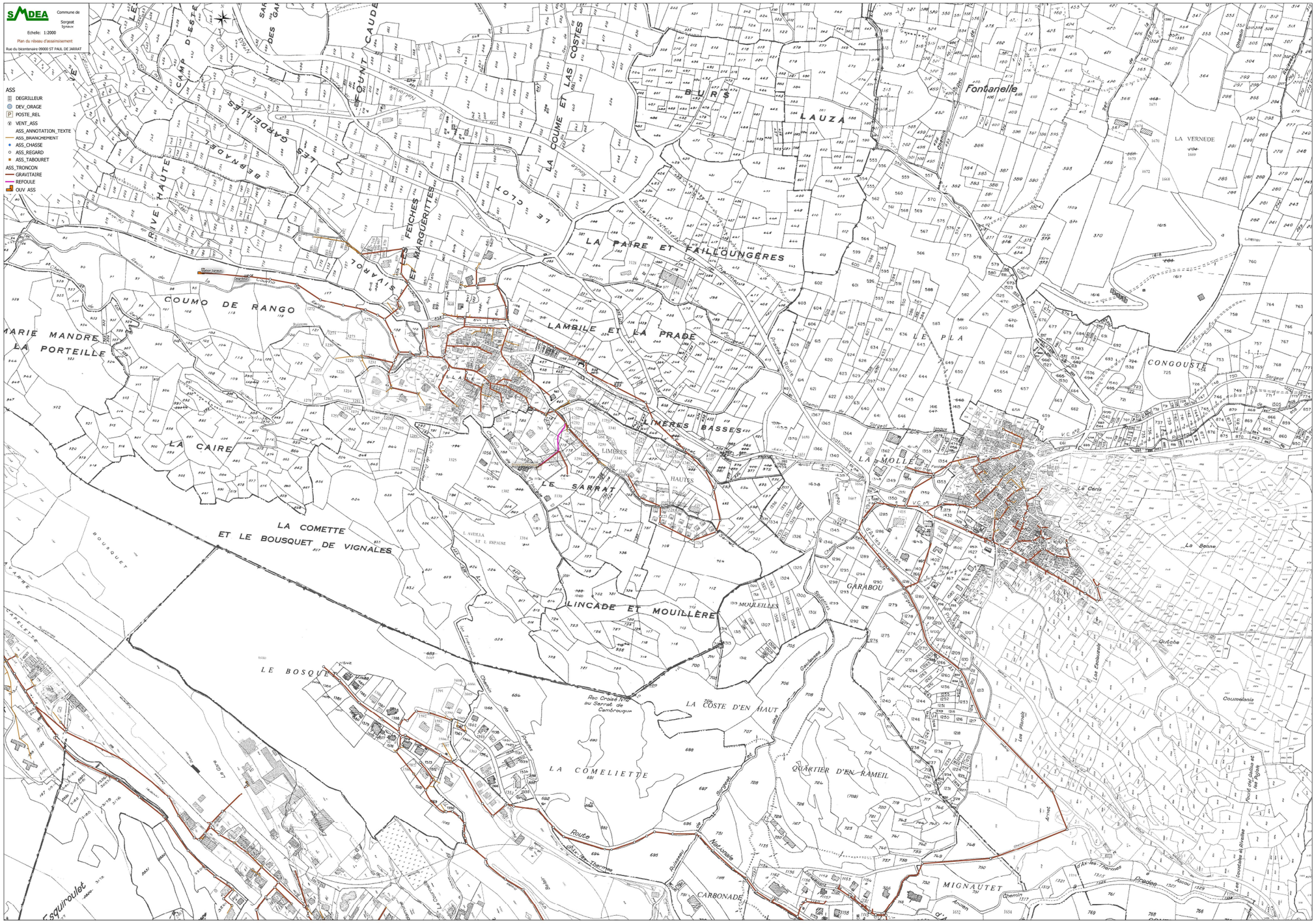
Plan du réseau de Perles-et-Castelet :



Plan du réseau de Savignac les Ormeaux :



Plan du réseau de Sorgeat :



Annexe III.B -
Liste des points particuliers du système de collecte

Liste exhaustive des points de déversement du système de collecte (déversoir en tête de station « point A2 » exclu)

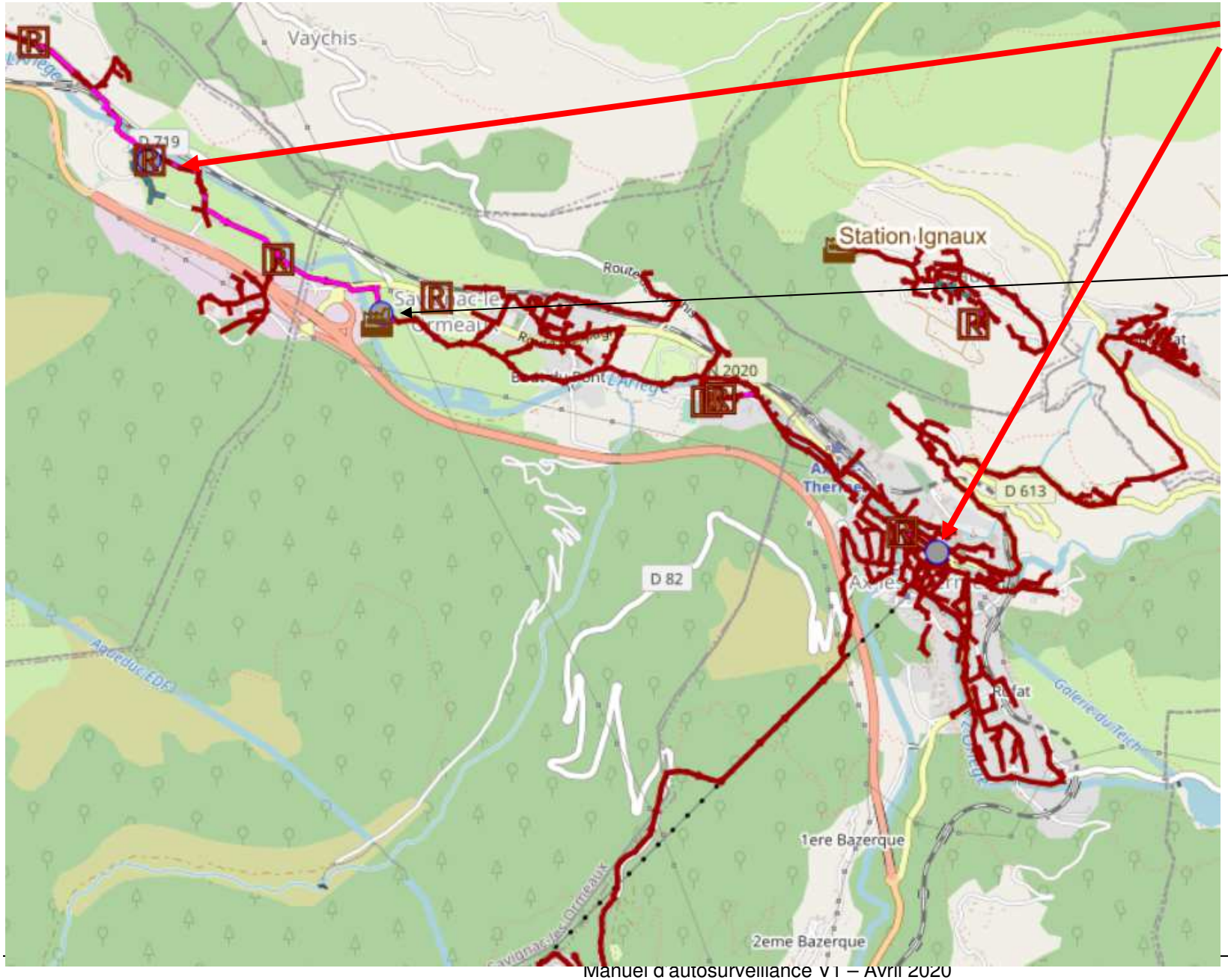
Liste exhaustive des points de déversement du système de collecte (déversoir en tête de station « point A2 » exclu)

Repère	Type de point	Nom du point	Commune de localisation	Maître d'ouvrage	Flux de pollution collecté par le tronçon		Autorisation / Déclaration	Niveau d'équipement (**)	Nombre de déversements autorisé	Milieu récepteur	Coordonnées (x,y) Lambert 93 (***)	Pourcentage des rejets du système de collecte
					Estimation (kg DBO5*)	Classe						
(1)	*(2)*	*(3)*	*(4)*	*(5)*	*(6)*	*(7)*	*(8)*	*(9)*	*(10)*	*(11)*	*(12)*	*(13)*
1	déversoir d'orage	Déversoir impasse du Modèle	Ax les Thermes		60		NC	aucun	NC	Oriège	x =604780 y=6180882	
2	Déversoir	Déversoir du castelet	Perles et Calstelet		30		NC	aucun	NC	Ariège	x=601207 y=6182658	

(*) La méthode d'estimation doit être décrite dans le chapitre « A-la surveillance du système de collecte – méthode de détermination des points»

(**) Indiquer uniquement le niveau **d'équipement d'autosurveillance**, les équipements d'un système de **télésurveillance ne font pas partie de l'autosurveillance**, par exemple les poires de niveau sont à proscrire pour l'instrumentation des points réglementaires. La télésurveillance est une aide à la connaissance et à la décision pour la mission d'exploitation des ouvrages d'assainissement.

(***) Les coordonnées « Lambert 93 » sont accessibles sur les sites :
- http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/



Déversoirs réseaux (point A1)

Déversoir STEP (point A2)

Annexe III.C -

Tableau des paramètres à transmettre et des fréquences de mesure sur les points du système de collecte

Sans objet.

Annexe III.E - Schéma des points d'autosurveillance et fiches descriptives des appareils de mesures associés aux points

Sans objet.

ANNEXE IV

-

LE SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

DESCRIPTION ET DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

- Fiches descriptives des appareils de mesure
- Réalisation des analyses d'autosurveillance

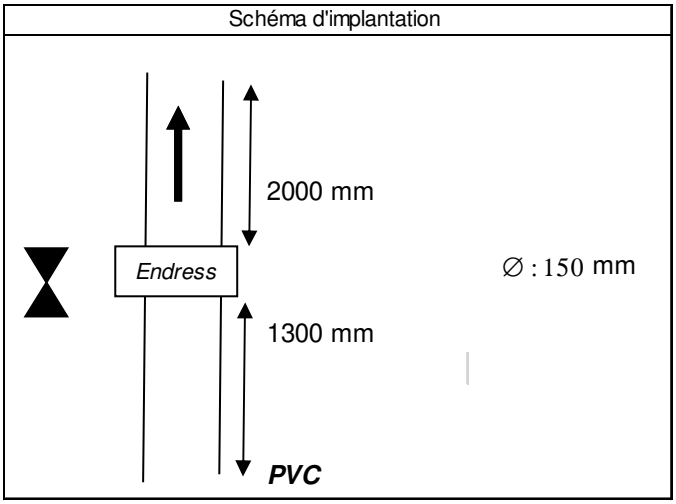
Annexe IV.A -
Fiches descriptives des équipements de l'autosurveillance

Les débitmètres

Point SANDRE : A3

MESURE DE DEBIT :	
Emplacement	Entrée station – Canalisation de refoulement
Matériel et type de mesure	Débitmètre électromagnétique ENRESS HAUSER Promag
Méthode	Mesure du débit en continu sur conduite en charge
Informations à relever	Volume journalier
Fréquence	Enregistrements instantanés
Méthode de détermination du débit *	
Transmission du relevé :	Enregistrements instantanés
Contrôles internes :	Vérification des appareils de mesure : Comparaison entrée et sortie.
Contrôles externes :	Contrôle annuel par un bureau d'études indépendant (date et bureau d'études déterminés selon marché)

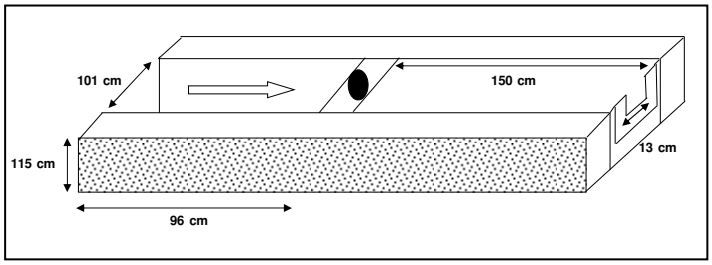
- **Schéma :**



Point SANDRE : A4

MESURE DE DEBIT :	
Emplacement	Sortie station – Canal
Matériel et type de mesure	Déversoir rectangulaire et sonde US Sonde US : HACH
Méthode	Mesure de hauteur sur écoulement à surface libre
Informations à relever	Hauteur d'eau canal de sortie – Volume journalier
Fréquence	Enregistrements instantanés
Méthode de détermination du débit *	Kindsvater Carter
Transmission du relevé :	Enregistrements instantanés
Contrôles internes :	Vérification de la mesure par cale étalon
Contrôles externes :	Contrôle annuel par un bureau d'études indépendant (date et bureau d'études déterminés selon marché)

- **Schéma :**



Point SANDRE : A2

MESURE DE DEBIT :	
Emplacement	By-pass station - Canal
Matériel et type de mesure	Déversoir rectangulaire et sonde radar Sonde radar : VEGA
Méthode	Mesure de hauteur sur écoulement à surface libre
Informations à relever	Hauteur d'eau canal de by-pass – Volume journalier
Fréquence	Enregistrements instantanés
Méthode de détermination du débit *	
Transmission du relevé :	Enregistrements instantanés
Contrôles internes :	Vérification de la mesure par cale étalon et comparaison par rapport à la courbe du canal venturi
Contrôles externes :	Contrôle annuel par un bureau d'études indépendant (date et bureau d'études déterminés selon marché)

Point SANDRE : A6

Aucun débitmètre présent pour le comptage des boues extraites. Ce volume est quantifié par estimation selon le volume extrait vers le silo associé à une mesure de siccité des boues.

Les préleveurs

Point SANDRE : A3

PRELEVEMENT :	
Emplacement :	Aval dégrilleur (en cours de déplacement vers le nouveau point de prélèvement en amont du second dégrilleur)
Conditions d'installation :	
Matériel utilisé :	Préleveur BÜHLER 4011 – Hach Lange 1 flacon
Paramètres de fonctionnement :	Asservissement au débit mesuré en entrée
Contrôles internes :	Contrôle de propreté courant Contrôle du volume prélevé au moyen d'une éprouvette graduée
Contrôles externes :	Contrôle annuel par un bureau d'études indépendant (date et bureau d'études déterminés selon marché)

Point SANDRE : A4

PRELEVEMENT :	
Emplacement :	Sortie station
Conditions d'installation :	Prélèvement dans chambre de tranquilisation
Matériel utilisé :	Préleveur BÜHLER 4011 – Hach Lange 1 flacon
Paramètres de fonctionnement :	Asservissement au débit mesuré en sortie
Contrôles internes :	Contrôle de propreté courant Contrôle du volume prélevé au moyen d'une éprouvette graduée
Contrôles externes :	Contrôle annuel par un bureau d'études indépendant (date et bureau d'études déterminés selon marché)

Annexe IV.B -
Réalisation des analyses d'autosurveillance

Préparation des échantillons :

- **Echantillons entrée (A3) et sortie (A4) :**

Heure de collecte :	A 10h00 du matin
Mode opératoire :	L'échantillon est agité afin de prélever un volume de 2L pour analyses en laboratoire
Identification de l'échantillon :	Nom de l'installation, point de mesure, date, nom préleveur
Transport de l'échantillon du préleveur jusqu'au laboratoire :	Dans une glacière jusqu'au laboratoire avec ajout de pavés de glace
Laboratoire :	CAMP-LDE09 9, rue du lieutenant Paul Delpech 09000 FOIX
Transmission des résultats par le laboratoire :	Transmission électronique et courrier des résultats par le laboratoire, report sur tableau excel et enregistrement au format SANDRE

Délai de transport

L'échantillon est déposé au laboratoire dans les quatre heures suivant le prélèvement.

Analyses réalisées par le laboratoire de l'exploitant de la station :

Aucune analyse n'est réalisée sur place.

Analyses réalisées par un laboratoire extérieur à la station :

Paramètres	Transport des échantillons			Analyses		
	Nom du transporteur	Délais de transport	Conditions de conservation	Laboratoire		Norme ou méthode utilisée
				Nom du laboratoire	Agréé (Oui /Non)	
DCO	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
DBO5	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
MES	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
NTK	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
NO2	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
NO3	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
NH4	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
Pt	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
pH	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	
T°	SMDEA09	<4h	Glacière réfrigérée	CAMP – LDE09	Oui	

Modalités de suivi des échantillons :

Les échantillons prélevés à la fin de chaque bilan d'autosurveillance sont acheminés dans la journée par une personne en charge des bilans d'autosurveillance.

L'homogénéisation de l'échantillon se fait de manière manuelle.

Constitution des échantillons à analyser :

- Si le préleveur est mono-flacon :

L'échantillon moyen est déjà constitué. Au moment de prélever l'échantillon à analyser, une bonne homogénéisation est nécessaire en veillant à ne pas créer de vortex dans l'effluent pour ne pas oxygéner le mélange:

- Il convient que l'homogénéisation soit faite par des mouvements de 8 et non en secouant le bidon (néanmoins, les effluents chargés feront l'objet d'une homogénéisation plus énergique).
- Il convient de recueillir l'échantillon à analyser dans un flacon, penché sur le côté (pour éviter l'introduction d'air), par fractionnement en homogénéisant entre deux fractions de remplissage.
- Le flacon d'échantillon à analyser doit être rempli à ras bord.

- Si le préleveur est multi-flacons :

- Il convient de reconstituer l'échantillon moyen dans un contenant plus grand et de prélever une partie de cet échantillon reconstitué en suivant les prescriptions données ci-dessus.

Les flacons sont clairement identifiés (Nom de la STEP, Localisation, Date de prélèvement, Préleveur) puis conditionnés dans une glacière réfrigérée. Enfin, l'acheminement des échantillons s'effectue par la personne en charge du bilan jusqu'au laboratoire en charge des analyses : Laboratoire départementale de Foix (agréé MEDTL).

RECOMMANDATIONS BILAN 24H

Afin de réaliser les bilans d'autosurveillance dans de bonnes conditions et d'assurer la fiabilité des paramètres mesurés par le laboratoire d'analyse, voici quelques recommandations à appliquer pour la réalisation des bilans 24H sur chacune des stations du territoire :

Avant le bilan :

- Contrôle de l'état du préleveur
- Contrôle de l'état du tuyau
- Contrôle du fonctionnement de la pompe
- Contrôle de la température de l'enceinte réfrigérée

} cf fiche de vie des préleveurs

Afin de faciliter l'acquisition des données par le système de télésurveillance, veiller à vérifier la cohérence de la plage horaire du bilan 24h à l'horaire de synchronisation des données en télégestion (ex : de 00h00 à 00h00 ou 8h00 à 8h00 selon les stations).

Après le bilan :

Vérification du volume prélevé :

- Pesée des effluents prélevés et conversion en volume
  OU
- Graduation du bidon de mélange des effluents pour mesure visuelle

Réalisation de l'échantillonnage selon la procédure décrite dans l'annexe IV.B pour homogénéisation des effluents prélevés avant envoi au laboratoire d'analyse.

ANNEXE V

-

LE SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE

- Planning de contrôle des équipements
- Suivi interne des équipements
- Contrôle annuel externe des équipements

Annexe V.A -
Planning de contrôle des équipements

Calendrier de suivi des équipements d'autosurveillance

Objet du contrôle	Organisme / personne (fonction) effectuant les opérations	Fréquence du contrôle	Description des opérations de suivi métrologique	Modalité de suivi du contrôle
Débitmètre électromagnétique	Interne : Exploitant	Bi-hebdommadaire	Vérification écart débit entrée et sortie (écart max sur la moyenne mensuel = 10%)	Enregistrement des données d'autosurveillance
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Contrôle du volume mesuré et de la configuration de l'appareil (utilisation d'un débitmètre à temps de transit)	Rapport annuel archivé
Préleveur	Interne : Exploitant	Avant chaque bilan	Contrôle de propreté et nettoyage. Contrôle de fonctionnement de la pompe	-
		Avant chaque bilan	Vérification température enceinte réfrigérée	Fiche de vie des préleveurs
		Trimestrielle*	Contrôle du volume prélevé au moyen d'une éprouvette graduée de la vitesse de prélèvement	Fiche de contrôle du matériel (excel)
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Vérification du volume, de la fréquence et de la vitesse de prélèvement	Rapport annuel archivé
Mesure de débit en canal ouvert	Interne : Exploitant	Trimestrielle*	Vérification de la hauteur mesurée et conversion hauteur / débit	Fiche de contrôle du matériel (excel)
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Contrôle du niveau mesuré par sonde US	Rapport annuel archivé
Mesure de température canal de sortie	Interne : Exploitant	A chaque bilan	Relevé de la température du canal	Enregistrement des données d'autosurveillance
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Vérification de la température mesurée	Rapport annuel archivé
Débitmètre boues	Interne : Exploitant	Bi-hebdommadaire	Vérification des données du débit de boues	Enregistrement des données d'autosurveillance
	Externe : Bureau d'étude indépendant	Annuelle	Contrôle du volume mesuré et de la configuration de l'appareil (utilisation d'un débitmètre à temps de transit)	Rapport annuel archivé

* : fréquence de contrôle trimestrielle pour les STEU > 10 000 EH et semestrielle pour les STEU < 10 000 EH

Récapitulatif planning contrôle des équipements d'autosurveillance

Deux fois/semaine :

- Vérification des données du débitmètre d'entrée et contrôle de l'écart entre la moyenne mensuelle du débit d'entrée et de sortie (écart ≤ 10 %)
- Vérification des données de débit de boues extraites

➔Remplir fichier excel données d'autosurveillance

Avant chaque bilan :

- Contrôle de propreté et nettoyage du préleveur
- Contrôle de propreté et nettoyage du canal et du tuyau de prélèvement
- Contrôle du fonctionnement de la pompe du préleveur
- Vérification de la température de l'enceinte réfrigérée indiquée sur l'afficheur du préleveur + contrôle manuel avec thermomètre mobile (ou thermomètre fixe fixé dans l'enceinte réfrigérée)
- Relevé de la température du canal

➔Remplir fiche de vie des préleveurs

Tous les trimestres (STEP > 10 000 EH) / semestre (STEP < 10 000 EH) :

- Contrôle du volume prélevé et le la vitesse de prélèvement
- Vérification de la hauteur mesurée et de la conversion hauteur / débit (voir fiche fournisseur)

➔Remplir fiche de contrôle des équipements (préleveurs et des sondes de mesure en canal ouvert)

Tous les ans :

- Vérification complète réalisée par un bureau d'étude externe

➔Archivage des rapports annuels

Calendrier de suivi des équipements de mesure et régulation

Objet du contrôle	Organisme / personne (fonction) effectuant les opérations	Fréquence du contrôle	Description des opérations de suivi métrologique	Modalité de suivi du contrôle
Sonde O2	Responsable exploitation	Mensuelle	Nettoyage et étalonnage sonde	Fiche de vie

Annexe V.B -
Suivi interne des équipements

FICHE DE VIE DU MATERIEL - Préleveurs

Identification :	Prélèvement entrée station				
Marque :		**Type :**		**N° de série :**	
Localisation :					
Date de réception :		**Date de mise en service :**			

Procédures de suivi :
Contrôle de l'état du préleveur, du fonctionnement de la pompe et de l'état du tuyau et du canal.
Vérification de la température de l'enceinte réfrigérée (ok si comprise entre 2°C et 8°C et écart < 1°C).
Vérification de la température du canal de comptage.

Fréquence des vérifications ou des étalonnages :
Avant chaque bilan 24H.

Enregistrement des interventions :

Bilan 24H du	Etat du préleveur	Température enceinte affichée	Température enceinte mesurée	Ecart	Température canal	Conclusion
30/01 au 31/01/19	Ok	5,2 °C	5,1 °C	0,1 °C	13,5 °C	Ok pour bilan

FICHE DE CONTRÔLE DU MATERIEL
ENTREE STATION

BILAN du : à au à

Nom intervenant :

ECHANTILLONNAGE

Localisation point de prélèvement :
Marque - modèle échantilonneur :
Nombre de flacons :

Longueur tuyau (m) :
Diamètre du tuyau (mm) :
Enceinte réfrigéré : Oui / Non

		Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Vérification de la vitesse d'aspiration (m/s)	Temps (s)				
	Vitesse (m/s)				

Vérification du volume de prélèvement (ml) et de sa répétabilité						
Volume programmé	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Volume moyen Vmoyen	Ecart type	Répétabilité

Vérification de la température de l'enceinte réfrigérée	Température extérieure °C	Température canal °C	Température affichée °C	Température mesurée °C	Moyenne °C	Ecart sur la moyenne °C

VALIDATION	Vitesse d'aspiration : V > 0,5 m/s ?	Répétitivité du volume de prélèvement : ≤ 5% ?	Température de l'enceinte réfrigérée : T° = 5°C ± 3°C ET écart ≤ 1°C

FICHE DE CONTRÔLE DU MATERIEL

SORTIE STATION

BILAN du : à au à

Nom intervenant :

ECHANTILLONNAGE

Localisation point de prélèvement :
Marque - modèle échantilonneur :
Nombre de flacons :

Longueur tuyau (m) :
Diamètre du tuyau (mm) :
Enceinte réfrigéré : Oui / Non

		Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Vérification de la vitesse d'aspiration (m/s)	Temps (s)				
	Vitesse (m/s)				

Vérification du volume de prélèvement (ml) et de sa répétabilité						
Volume programmé	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Volume moyen Vmoyen	Ecart type	Répétabilité

Vérification de la température de l'enceinte réfrigérée	Température extérieure °C	Température canal °C	Température affichée °C	Température mesurée °C	Moyenne °C	Ecart sur la moyenne °C

VALIDATION	Vitesse d'aspiration : V > 0,5 m/s ?	Répétitivité du volume de prélèvement : ≤ 5% ?	Température de l'enceinte réfrigérée : T° = 5°C ± 3°C ET écart ≤ 1°C

MESURE DE NIVEAU

Type de sonde :

Vérification de la hauteur mesurée	Hauteur affichée	Hauteur mesurée	Moyenne	Ecart sur la moyenne

Vérification de la conversion H / Q	Débit affiché	Débit calculé selon loi hydraulique fournisseur	Moyenne	Ecart sur la moyenne

VALIDATION	Débit calculé : Ecart ≤ 5% ?

Annexe V.C -
Contrôle annuel externe des équipements

MODELE DE FICHE DE CONTROLE DU MATERIEL

Débitmètre - Entrée STEP :

FICHE DE TERRAIN
POUR LE CONTRÔLE DES POINTS DE MESURE
ECOULEMENT EN CHARGE

Maître d'ouvrage :	SMDEA	**Date d'intervention :**	26 au 27/11/18
Point de mesure :	entree step	**Heure de début :**	10h30
Opérateur / Organisme:	F. LEROY / irh	**Heure de fin :**	10h48

DEBITMETRIE

Equipement existant sur site :	Endress Hauser Promag		
Plage de mesure (m^3/h) :	0 à 150	**Diamètre de la canalisation (mm) :**	150
Débit moyen d'écoulement (m^3/h) :	165	**Longueur droite amont (mm) :**	1 300
Plage horaire de mesure :	9h à 9h	**Longueur droite aval (mm) :**	2 000
Fréquence de vérification sur site :	annuelle	**Date de la derniére vérification :**	29/03/2018
Fréquence d'étalonnage :	sans objet	**Date du dernier étalonnage :**	-
Equipement de contrôle installé :	chronoflo	**Positionnement :**	aval
Principe de mesure :	temps de transit	**Plage de mesure (m3/h) :**	0 à 150

Comparaison des volumes mesurés sur la période considérée

	Mesure Exploitant Ve en m^3	Mesure Intervenant Vi en m^3	Moyenne (Ve + Vi) / 2	Ecart en m^3 / moyenne	Ecart en % / moyenne
Volume donné par le dispositifs	698	647	**672,5**	**25,5**	**3,79%**
Volume reporté en salle de contrôle	695		**671**	**24**	**3,58%**

Préleveur - Entrée STEP :

ECHANTILLONNAGE			
Point de prélèvement :	amont degrilleur	**Asservissement :**	oui
Marque et type d'échantilonneur :	Bühler 4011	**Longueur tuyau (m) :**	3,4
Nombre de flacons :	1	**Diamètre du tuyau (mm) :**	16
Réfrigéré :	OUI	**Hauteur d'aspiration (m) :**	2,8

Vérification du volume de prélèvement (ml) et de sa répétabilité						
Volume programmé	**Essai 1**	**Essai 2**	**Essai 3**	**Volume moyen Vmoyen**	**Ecart type**	**Répétabilité**
-	103	102	102	**102,3**	**0,47**	**0,5%**

Vérification de la vitesse d'aspiration (m/s)		**Essai 1**	**Essai 2**	**Essai 3**	**Moyenne**
	Temps (s)	3,78	3,75	3,72	**3,8**
	Vitesse (m/s)	**0,9**	**0,9**	**0,9**	**0,9**

Vérification de la fréquence de prèlèvement				
		Fréquence (F) d'asservissement par impulsion débitmétrique (m^3) :		6
		Volume (V) d'effluent mesuré par le débitmètre (m^3) :		660
		Nombre théorique (N) de prélèvements à effectuer (N = V / F) :		**110**
Durée :	24	**Plage horaire :**	8h à 8h	**Nombre / Heure :** **5**

Vérification du volume prélevé / volume théorique		
Volume prélevé en ml (A)	**Vol théorique en ml (B = Vmoyen x N)**	**Ecart en % E = (A - B) / B**
12	**11,26**	**6,6%**

TEMPERATURES			
Equipement existant sur site :		**N° :**	
Equipement de contrôle installé par l'intervenant :	Checktemp Hanna	**N° :**	TIM 104

Point d'autosurveillance	**Mesure Exploitant Te en °C**	**Mesure Intervenant Ti en °C**	**Moyenne Tm = (Te + Ti) / 2**	**Ecart en °C / Moyenne Te - Tm**
Alimentation				
Rejet				
Autre				

Vérification de la température de l'enceinte de prélèvement	**Température extérieure**	**Température affichée**	**Température mesurée**
	14,1	3,0	1,0

Débitmètre - Sortie STEP :

FICHE DE TERRAIN
POUR LE CONTRÔLE DES POINTS DE MESURE
ECOULEMENT A SURFACE LIBRE

Maître d'ouvrage :	SMDEA	**Date d'intervention :**	26 au 27/11/18
Point de mesure :	Sortie station	**Heure de début :**	10h45
Opérateur / Organisme :	F. LEROY / IRH	**Heure de fin :**	11h17

DEBITMETRIE

Equipement existant sur site :	Déversoir rectangulaire	**Planéité, horizontalité :**	Bonne
Plage de mesure (m^3/h) :	0 à 274	**Débit moyen d'écoulement (m^3/h) :**	67
Type de capteur de mesure :	Ultrason	**Positionnement :**	Bon
Adapté au type d'effluents :	Oui	**Fonctionnement hydraulique :**	Bon
Loi hydraulique utilisée :	Kindsvater Carter	**Cohérente :**	Oui
Dispositif de contrôle :	Réglet	**Adapté :**	Oui
Etanchéité, propreté, entretrien :	Bon	**Plage horaire de mesure :**	8h à 8h
Fréquence de vérification sur site :	3 fois par an	**Date de la derniére vérification :**	-
Equipement de contrôle installé :	SIGMA 950 TIM005	**Matériel de contrôle de la hauteur :**	réglet
Loi hydraulique utilisée :	Kindsvater Carter	**Plage de mesure (m^3/h) :**	0 à 274

Comparaison des Hauteurs d'eau en mm		
Réelles	**Mesurées**	
	Site	**Intervenant**
114	110	113
126	137	131
97	98	97

Comparaison des débits en m^3/h		
Courbes Normes	**Mesurés**	
	Site	**Intervenant**
46,9	47,0	48,7
65,0	58,0	60,7
39,0	39,0	38,9

Comparaison des volumes mesurés sur la période considérée					
	Mesure Exploitant Ve en m^3	**Mesure Intervenant Vi en m^3**	**Moyenne (Ve + Vi) / 2**	**Ecart en m^3 / moyenne**	**Ecart en % / moyenne**
Volume donné par le dispositifs	595	578	**586,5**	**8,5**	**1,45%**
Volume reporté en salle de contrôle					

Preleveur - Sortie STEP :

ECHANTILLONNAGE			
Point de prélèvement :	Chambre de tranquilisation	**Asservissement :**	oui
Marque et type d'échantilonneur :	Bühler 4011	**Longueur tuyau (m) :**	2,8
Nombre de flacons :	1	**Diamètre du tuyau (mm) :**	16
Réfrigéré :	Oui	**Hauteur d'aspiration (m) :**	1,7

Vérification du volume de prélèvement (ml) et de sa répétabilité						
Volume programmé	**Essai 1**	**Essai 2**	**Essai 3**	**Volume moyen Vmoyen**	**Ecart type**	**Répétabilité**
-	50	51	51	**50,7**	**0,47**	**0,9%**

Vérification de la vitesse d'aspiration (m/s)		**Essai 1**	**Essai 2**	**Essai 3**	**Moyenne**
	Temps (s)	2,6	2,6	2,59	**2,6**
	Vitesse (m/s)	**1,1**	**1,1**	**1,1**	**1,1**

Vérification de la fréquence de prèlèvement					
	Fréquence (F) d'asservissement par impulsion débitmétrique (m^3)				6
	Volume (V) d'effluent mesuré par le débitmètre (m^3)				564
	Nombre théorique (N) de prélèvements à effectuer (N = V / F)				**94**
Durée :	24 heure	**Plage horaire :**	9h à 9h	**Nombre / Heure :**	**4**

Vérification du volume prélevé / volume théorique		
Volume prélevé en ml (A)	**Vol théorique en ml (B = Vmoyen x N)**	**Ecart en % E = (A - B) / B**
4,8	**4,76**	**0,8%**

TEMPERATURES			
Equipement existant sur site :		**N° :**	
Equipement de contrôle installé par l'intervenant :	Checktemp Hanna	**N° :**	TIM104

Point d'autosurveillance	**Mesure Exploitant Te en °C**	**Mesure Intervenant Ti en °C**	**Moyenne Tm = (Te + Ti) / 2**	**Ecart en °C / Moyenne Te - Tm**
Alimentation				
Rejet		**12,2**		
Autre				

Vérification de la température de l'enceinte de prélèvement	**Température extérieure**	**Température affichée**	**Température mesurée**
	14,1	5,8	5,8

Débitmètre – By-pass station :

FICHE DE TERRAIN
POUR LE CONTRÔLE DES POINTS DE MESURE
ECOULEMENT A SURFACE LIBRE

Maître d'ouvrage :	SMDEA	**Date d'intervention :**	25/10/2018
Point de mesure :	By Pass station	**Heure de début :**	
Opérateur / Organisme :	F. LEROY / IRH	**Heure de fin :**	

DEBITMETRIE

Equipement existant sur site :	Déversoir rectangulaire	**Planéité, horizontalité :**	Bonne
Plage de mesure (m^3/h) :		**Débit moyen d'écoulement (m^3/h) :**	
Type de capteur de mesure :	US	**Positionnement :**	bon
Adapté au type d'effluents :	oui	**Fonctionnement hydraulique :**	bon
Loi hydraulique utilisée :	Kindsvater Carter	**Cohérente :**	oui
Dispositif de contrôle :		**Adapté :**	oui
Etanchéité, propreté, entretrien :	bon	**Plage horaire de mesure :**	9h à 9 h
Fréquence de vérification sur site :		**Date de la derniére vérification :**	
Equipement de contrôle installé :	cible	**Matériel de contrôle de la hauteur :**	reglet
Loi hydraulique utilisée :	courbe constructeur	**Plage de mesure (m^3/h) :**	0 à 839,6

Comparaison des Hauteurs d'eau en mm		
Réelles	**Mesurées**	
	Site	**Intervenant**
0	0	
30	28	
230	225	

Comparaison des débits en m^3/h		
Courbes Normes	**Mesurés**	
	Site	**Intervenant**

MODELE DE SYNTHESE DU SUIVI ANNUEL DU CONTROLE DU MATERIEL

		Entrée station		Sortie station		By-Pass	
	Canal d'approche	Conforme	Non conforme	Conforme	Non conforme	Conforme	Non conforme
Mesure de débit en écoulement à surface libre	Une fosse de tranquilisation est installée en amont du canal?						
	La propreté et l'état de l'organe de mesure, y compris les canaux d'approche et de fuite sont ils satisfaisants ?						
	Le canal est-il équipé d'une échelle limnimétrique ?						
	Les dimensions du canal d'approche et de fuite, sont elles conformes aux prescriptions de l'Agence de l'Eau (longueur, absence de pente,largeur)?						
	Organe de mesure						
	Le canal est-il propre et les conditions d'écoulement hydraulique en amont et en aval de l'organe de mesure sont-elles satisfaisantes?						
	Les dimensions sont elles cohérantes avec celles fournies par le constructeur (absence de déformation)?						
	Débitmètre et sonde de mesure						
	Le capteur de mesure est-il adapté au type d'effluent et à l'environnement rencontrés (mousse, température, etc..)?						
	La sonde est-elle bien positionnée (distance sonde/déversoir, horizontabilité ...) ?						
	La loi hydraulique utilisée est-elle cohérente avec les caractéristiques de l'organe de mesure?						
	L'écart sur 24 heures , entre les résultats de mesures obtenus sur le point de mesure d'une part, et par l'organisme de contrôle d'autre part est-il ≤ à 5% ?						
Mesure de débit en conduite en charge	***Mesure de débit en conduite en charge***						
	Le débitmètre est-il installé conformément aux normes ou aux prescriptions du constructeur, longueur doite amont et aval ?						
	L'écart sur au moins 2 heures , entre les résultats de mesures obtenus sur le point de mesure d'une part, et par l'organisme de contrôle d'autre part est-il ≤ à 5% ?						
	Si une mesure comparative est impossible et qu'un bilan eau (entrée - sortie ou autre) peut-être établi, est-il cohérent ?						
	Existe-il un contrôle périodique au moins tous les 7 ans du fonctionnement du débitmètre par le fournisseur ou le constructeur?						
Echantillonneurs automatiques	***Prélèvement***						
	Le point de prélèvement est-il correctement implanté (milieu homogène et brassé) ?						
	L'état d'entretien du préleveur est-il correct (état de propreté de la boucle de prélèvement, état général du préleveur) ?						
	Le préleveur est-il réfrigéré, thermostaté (la température de l'échantillon est elle comprise entre 2 et 6°C)?						
	Le tuyau d'aspiration est-il correctement implanté (diamméte interne, absence de contre pente) ?						
	Le préleveur est-il asservi au débit, assure-t-il un nombre de prélèvements suffisant (6 prélèvements horaires minimum) ?						
	La vitesse d'aspiration est-elle ≥ à 0,5 m/s ?						
	La répétabilité du volume prélevé est -elle correcte?						
	Le volume de prélèvement par cycle est-il > à 50ml ?						
	Le volume de prélèvement en 24h est-il conforme à la programmation d'échantillonnage prévue (écart < à 10%)?						

Contrôle analytique	**Oui**	**Non**	**Commentaire**
Le mélange et la répartition de l'éffluent dans le flaconnage sont-ils réalisés de manière à avoir un échantillon représentatif et homogène?			
L'identification des flacons permet-elle une bonne traçabilité (Nom du site, du point de mesure et de la date de confection de l'échantillon)?			
Le mode d'acheminement et de conditionnement permet-il de maintenir les échantillons à une température de 4°C (+ ou - 3°C).			
Le délai de mise en oeuvre des analyses est-il bien inférieur à 24 heures ?			
Observation sur l'application du système qualité			
Le manuel d'autosurveillance est-il à jour?			
Les procédures de vérification des dispositifs d'autosurveillance sont elle réalisées?			
Le programme analytique est il suivi?			
Les fiches de suivi du matériel sont elles enregistrées selon les procédures en vigueur?			
Présence de fiches d'actions correctives et/ou de non-conformité?			

ANNEXE VI

-

ACTE ADMINISTRATIF

La station d'Ax les Thermes est soumise à déclaration. Les prescriptions techniques applicables sont celles détaillées dans l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015. Le récépissé de déclaration est joint ci-après.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE de l'ARIEGE

RECEPISSE DE DECLARATION
CONCERNANT
la station d'épuration de l'agglomération d'Ax les Thermes
COMMUNE DE SAVIGNAC LES ORMEAUX

Dossier n° 09-2013-00113

Le préfet de l'ARIEGE
Chevalier de la Légion d'Honneur
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

VU le code de l'environnement ;

VU le code général des collectivités territoriales;

VU l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5 ;

VU le dossier de déclaration déposé au titre de l'article L 214-3 du code de l'environnement reçu le **29/03/2013**, envoyé par le **SMDEA** enregistré sous le n° **09-2013-00113** et relatif à **la station d'épuration de l'agglomération d'Ax les Thermes ;**

donne récépissé au **SMDEA**

de sa déclaration concernant :

la station d'épuration de l'agglomération d'Ax les Thermes

dont la réalisation est prévue sur la commune de **Savignac les Ormeaux**

Les ouvrages constitutifs à ces aménagements rentrent dans la nomenclature des opérations soumises à déclaration au titre de l'article L 214-3 du code de l'environnement. Les rubriques du tableau de l'article R214-1 du code de l'environnement concernées sont les suivantes :

Rubrique	Intitulé	Régime	Arrêtés de prescriptions générales correspondant
2.1.1.0	Stations d'épuration des agglomérations d'assainissement ou dispositifs d'assainissement non collectif devant traiter une charge brute journalière de pollution organique : 1° Supérieure à 600 kg de DBO5 (A) 2° Supérieure à 12 kg de DBO5, mais inférieure ou égale à 600 kg de DBO5 (D)	Déclaration	Arrêté du 22 juin 2007
2.1.2.0	Déversoirs d'orage situés sur un système de collecte des eaux usées destiné à collecter un flux polluant journalier : 1° Supérieur à 600 kg de DBO5 (A) 2° Supérieur à 12 kg de DBO5, mais inférieur ou égal à 600 kg de DBO5 (D)	Déclaration	Arrêté du 22 juin 2007

Le déclarant devra respecter les prescriptions techniques définies dans l'arrêté dont la référence est indiquée dans le tableau ci-dessus et qui est joint au présent récépissé.

Le déclarant ne pourra considérer la régularisation administrative comme effective qu'à partir du 29/05/2013, correspondant au délai de deux mois à compter de la date de réception du dossier de déclaration complet, conformément à l'article R214-35 du code de l'environnement.

Durant ce délai, il peut être demandé des compléments au déclarant si le dossier n'est pas jugé régulier, il peut être fait opposition à cette déclaration, ou des prescriptions particulières éventuelles peuvent être établies sur lesquelles le déclarant sera alors saisi pour présenter ses observations.

En l'absence de suite donnée par le service police de l'eau à l'échéance de ce délai, le présent récépissé vaut accord tacite de déclaration.

A cette échéance, copie de la déclaration et de ce récépissé seront alors adressées à la mairie de la commune de **Savignac les Ormeaux** où cette opération doit être régularisée, pour affichage d'une durée minimale d'un mois pour information.

Ces documents seront mis à disposition du public sur le site Internet des services de l'État en Ariège durant une période d'au moins six mois.

Cette décision sera alors susceptible de recours contentieux devant le tribunal administratif territorialement compétent. Le délai de recours est de deux (2) mois pour le permissionnaire et de un (1) ans pour les tiers. Ce délai commence à courir à compter de la publication ou de l'affichage de la décision. Si l'installation n'a pas été mise en service dans les six (6) mois suivant la publication ou l'affichage de la décision, le délai de recours continue à courir pendant les six (6) mois qui suivent cette mise en service.

Les agents mentionnés à l'article L 216-3 du code de l'environnement et notamment ceux chargés de la police de l'eau et des milieux aquatiques auront libre accès aux installations objet de la déclaration à tout moment, dans le cadre d'une recherche d'infraction.

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Le présent récépissé ne dispense en aucun cas le déclarant de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

A Foix, le 11 avril 2013
Pour le préfet et par délégation,
Pour le chef du service environnement-risques,
Le responsable du SPEMA,



Jean-Paul RIERA

ANNEXE VII
TRAITEMENT DE NON-CONFORMITE
FICHE DE DECLARATION DE NON-CONFORMITE

Dans tous les cas, la découverte d'une non conformité du système est à l'origine d'une action immédiate afin de la traiter et de remettre en état de conformité le système si cela est possible.

Dans le cas d'une non-conformité avérée, les responsabilités et les dispositions prévues sont les suivantes :

- Les dates ne sont pas respectées :
  - Ecart constaté par l'*Agent d'Exploitation : Transmission fiche au responsable du secteur*
  - Communication aux autorités par le *Responsable du Secteur*
  - Mode de communication: message d'information par courriel
  - Délai de communication: immédiat
  - Joindre une justification du retard

- En cas de panne :
  - Ecart constaté par l'*Agent d'Exploitation : : Transmission fiche au responsable du secteur*
  - Communication aux autorités par le *Responsable du Secteur*
  - Mode de communication: message d'information par courriel
  - Délai de communication: immédiat
  - Donner une date prévisionnelle de remise en service des installations concernées

L'agent d'exploitation de l'installation est responsable du traitement des non-conformités. Il est le déclencheur des actions décrites ci-dessus. Une "fiche de non conformité" doit être remplie par l'agent d'exploitation constatant la non-conformité et transmise au responsable du secteur.

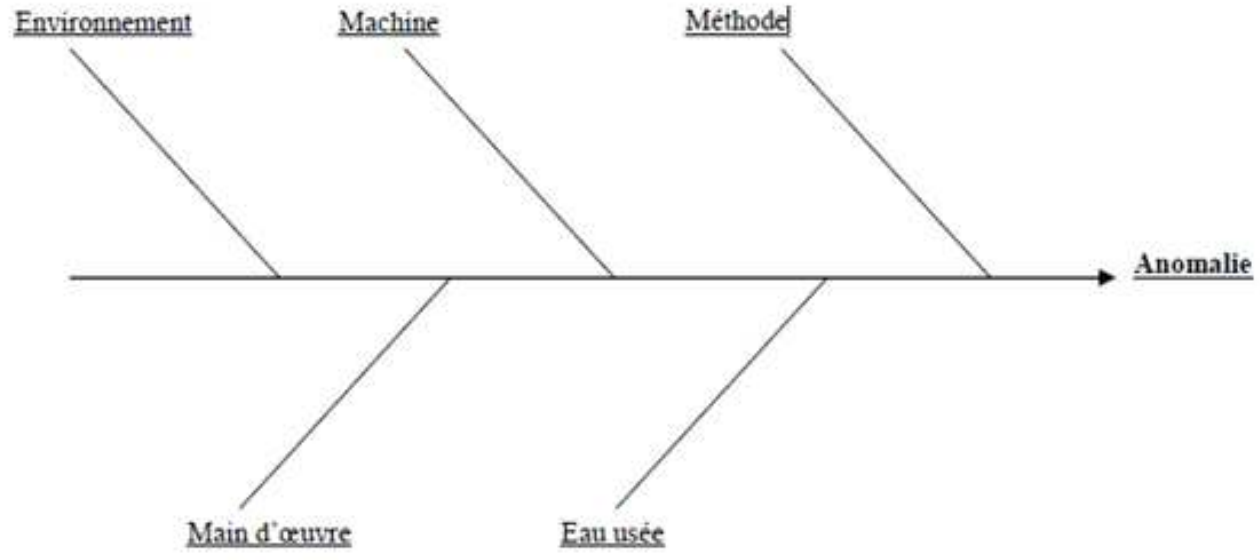
MODELE DE FICHE DE TRAITEMENT DES NON-CONFORMITES

Apparition de l'anomalie	
Lieu :	Date :

Personne ayant détecté l'anomalie
Nom :

Description :

Recherche des causes :



Conséquences attendues sur le milieu naturel :

Actions immédiates éventuelles :

Actions correctives à mettre en place :		
Action	Responsable	Date cible

Clôture de l'anomalie	
☒ Oui	☐ Non Date cible :

Observations

Muséum national d'Histoire naturelle

znieff ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

L'Ariège et ripisylves (Identifiant national : 730012132)

(ZNIEFF continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2088)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège), 2014.- 730012132, L'Ariège et ripisylves. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. *http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730012132.pdf*

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège)
Centroïde calculé : 538137°-1790353°

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION 5
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 19
9. SOURCES 20

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Albiès (INSEE : 09004)
- Arignac (INSEE : 09015)
- Arnave (INSEE : 09016)
- Aulos (INSEE : 09028)
- Ax-les-Thermes (INSEE : 09032)
- Benagues (INSEE : 09050)
- Bézac (INSEE : 09056)
- Bompas (INSEE : 09058)
- Bonnac (INSEE : 09060)
- Bouan (INSEE : 09064)
- Cabannes (INSEE : 09070)
- Château-Verdun (INSEE : 09096)
- Crampagna (INSEE : 09103)
- Ferrières-sur-Ariège (INSEE : 09121)
- Foix (INSEE : 09122)
- Garanou (INSEE : 09131)
- Lassur (INSEE : 09159)
- Luzenac (INSEE : 09176)
- Mercus-Garrabet (INSEE : 09188)
- Montgaillard (INSEE : 09207)
- Montoulieu (INSEE : 09210)
- Ornolac-Ussat-les-Bains (INSEE : 09221)
- Pamiers (INSEE : 09225)
- Perles-et-Castelet (INSEE : 09228)
- Prayols (INSEE : 09236)
- Rabat-les-Trois-Seigneurs (INSEE : 09241)
- Rieux-de-Pelleport (INSEE : 09245)
- Saint-Jean-de-Verges (INSEE : 09264)
- Saint-Jean-du-Falga (INSEE : 09265)
- Saint-Paul-de-Jarrat (INSEE : 09272)
- Saverdun (INSEE : 09282)
- Savignac-les-Ormeaux (INSEE : 09283)
- Sinsat (INSEE : 09296)
- Surba (INSEE : 09303)
- Tarascon-sur-Ariège (INSEE : 09306)
- Unac (INSEE : 09318)
- Urs (INSEE : 09320)
- Ussat (INSEE : 09321)
- Varilhes (INSEE : 09324)
- Vèbre (INSEE : 09326)
- Verdun (INSEE : 09328)
- Vernajoul (INSEE : 09329)
- Vernet (INSEE : 09331)
- Auterive (INSEE : 31033)
- Cintegabelle (INSEE : 31145)
- Clermont-le-Fort (INSEE : 31148)
- Goyrans (INSEE : 31227)
- Grépiac (INSEE : 31233)
- Labarthe-sur-Lèze (INSEE : 31248)
- Lacroix-Falgarde (INSEE : 31259)
- Miremont (INSEE : 31345)
- Pinsaguel (INSEE : 31420)
- Pins-Justaret (INSEE : 31421)
- Portet-sur-Garonne (INSEE : 31433)
- Venerque (INSEE : 31572)
- Vernet (INSEE : 31574)

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 142
Maximum (m) : 234

1.3 Superficie

1975,29 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le réseau hydrographique de l'Ariège, d'une longueur de 170 km, draine l'ensemble du relief situé au sud-est des départements de l'Ariège (09) et de la Haute-Garonne (31). Il s'agit d'un affluent en rive droite de la Garonne dont la confluence se situe à Portet-sur-Garonne (31). Après le défilé de Labarre à Foix, l'Ariège quitte le domaine pyrénéen pour gagner la plaine de Pamiers. Elle coule par la suite dans le département de la Haute-Garonne, le long de collines en bordure d'une large vallée, ne rencontrant que quelques petites barres rocheuses. D'un point de vue géologique, elle traverse des terrains d'origine éruptive et plutonique dans la zone pyrénéenne ainsi que des terrains d'origine métamorphique ; puis elle coupe les bancs calcaires et marneux de la région de Foix avant de traverser les grès et sables au niveau de Varilhes. Dans son cours inférieur, elle coule dans la plaine alluviale qui repose sur des molasses tertiaires.
La dynamique de la rivière fait que les lits mineur et majeur de l'Ariège montrent une diversité de milieux naturels importante. On remarque de beaux complexes d'habitats riverains : forêts riveraines de Saule blanc (Salicion albae), de type aulnaie-frênaie (Alnion glutinoso-incanae) dans la partie ariégeoise de la ZNIEFF. Dans la partie haute-garonnaise, un autre type de boisement apparaît : il s'agit de fragments de forêts de chênes, d'ormes et de frênes typiques des grands systèmes fluviaux médio-européens. La végétation herbacée riveraine de type mégaphorbiaie et les communautés végétales amphibies et aquatiques sont aussi bien représentées : groupement de petits potamots, végétation des bancs de graviers et des berges vaseuses, cariçaies à Carex pseudocyperus, roselières, etc. Un autre habitat remarquable de ce site correspond aux groupements de végétation liés aux sources d'eaux dures (alliance phytosociologique du Cratoneurion) qui se développent au niveau de résurgences d'eaux souterraines. Un des intérêts majeurs du site réside dans la présence de la Loutre d'Europe (Lutra lutra), présente sur tout le cours de l'Ariège en amont de Saint-Jean-de-Verges, et du Desman des Pyrénées (Galemys pyrenaicus), dont la présence est avérée entre Ax-les-Thermes et Tarascon-sur-Ariège. Un autre mammifère déterminant fréquente ces milieux humidex : le Putois (Mustela putorius). La faune piscicole est également importante avec la présence du Chabot (Cottus sp.) dans la partie amont, de la Loche franche (Barbatula sp.), du Vairon (Phoxinus phoxinus) et des grands migrateurs comme l'Anguille (Anguilla anguilla) et le Saumon atlantique (Salmo salar). La Lamproie de Planer (Lampetra planeri) est aussi présente au niveau de Pamiers.
Localement, dans des points d'eau stagnante en bordure de l'Ariège, on rencontre des amphibiens déterminants : le Triton marbré et le Pélodyte ponctué notamment.
Concernant la flore sont notées des espèces de milieux strictement aquatiques, humides ou riverains : l'Orme lisse (Ulmus laevis), présent de façon ponctuelle dans la ripisylve et ici en limite sud de son aire de répartition, le Souchet des marais (Eleocharis palustris), le Souchet des lacs (Schoenoplectus lacustris), l'Épiaire des marais (Stachys palustris), le Rubanier à feuilles étroites (Sparganium angustifolium), l'Épilobe à feuilles lancéolées (Epilobium lanceolatum), la Renoncule aquatique (Ranunculus aquatilis), l'Utriculaire commune (Utricularia vulgaris), protégée régionalement. Sur la partie amont de l'Ariège, sont également présentes des espèces rupicoles : l'Asarine couchée (Asarina procumbens) et le Centranthe de Lecoq (Centranthus lecoqii). Plus en aval, on peut avoir ponctuellement dans les boisements riverains des espèces à affinités méditerranéennes comme l'Alaterne (Rhamnus alaternus). Sur les coteaux secs et de certaines parcelles cultivées bordant l'Ariège se rencontrent ponctuellement des espèces typiques de ces milieux : la Lavande à larges feuilles (Lavandula latifolia) et le Ciste à feuilles de sauge (Cistus salviifolius).

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Source, résurgence
- Lit majeur
- Lit mineur
- Méandre, courbe
- Bras mort
- Ruisseau, torrent

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Navigation

- Tourisme et loisirs
- Activités hydroélectriques, barrages
- Aquaculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

1.6.4 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930
- Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)
- Arrêté Préfectoral de Biotope
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Parc Naturel Régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
Ecologique Poissons Mammifères Phanérogames	Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges Zone particulière d'alimentation Zone particulière liée à la reproduction	Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone correspond à la rivière « Ariège » d'Ax-les-Thermes jusqu'à sa confluence avec la Garonne. Elle comprend la ZNIEFF de type 1 : « Cours de l'Ariège » à laquelle s'ajoutent certains bras secondaires, des ramiers et des habitats constituant le lit majeur (en particulier ripisylves et prairies). L'amont fait l'objet d'une autre ZNIEFF

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Pontentiel / Réel
Extraction de matériaux	
Dépots de matériaux, décharges	
Rejets de substances polluantes dans les eaux	
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	
Modification des fonds, des courants	
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	
Modification du fonctionnement hydraulique	
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	
Pêche professionnelle	
Traitements de fertilisation et pesticides	
Pêche	
Gestion des populations	
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	
Autres pratiques de gestion (présicer)	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Insectes - Autres Invertébrés - Phanérogames - Ptéridophytes - Bryophytes - Algues - Lichens	- Oiseaux - Reptiles - Champignons	- Amphibiens	- Mammifères - Poissons - Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22.414 Colonies d'Utriculaires	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Midi-Pyrénées (Belhacène Lionel, Puig Sébastien)	0	1998 - 2005
24.21 Bancs de graviers sans végétation		13	
24.31 Bancs de sable des rivières sans végétation		2	
24.43 Végétation des rivières mésotrophes		1	
24.44 Végétation des rivières eutrophes		3	
24.51 Dépôts nus d'alluvions fluviatiles limoneuses		4	
24.52 Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles		13	
37.715 Ourlets riverains mixtes		5	
37.72 Franges des bords boisés ombragés		4	
44.13 Forêts galeries de Saules blancs	Informateur : ANA (Barascud Yannick, Lausbach Sandrine, Tessier Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua, Puig Sébastien)	15	2002 - 2002
44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens		17	
44.42 Forêts fluviales médio-européennes résiduelles	Informateur : ANA (Lausbach Sandrine), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Dessaivre Michèle, Nars Aurélie)	5	2003 - 2003
53.16 Végétation à Phalaris arundinacea		1	
53.218 Cariçaies à Carex pseudocyperus	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)	0	2005 - 2005
53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes		4	
54.12 Sources d'eaux dures	Informateur : ANA (Barascud Yannick, Tessier Marc)	1	2005 - 2005

6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs		2	
86 Villes, villages et sites industriels		8	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	1	2003 - 2003
	252	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	1	2003 - 2003
Insectes	224032	*Pseudotriphyllus suturalis (Fabricius, 1801)*			Informateur : EIP (Brustel Hervé)		10	10	2006 - 2006
Mammifères	60243	*Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)*			Informateur : ANA (Bertrand Alain), Bertrand Alain		1	1	1985 - 2005
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*			Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc)		1	1	2004 - 2007
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1989 - 1996
Poissons	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*			Informateur : ONEMA		1	1	1981 - 2003
	66832	*Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)*	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : ONEMA		1	1	1993 - 2003
	67239	*Parachondrostoma toxostoma (Vallot, 1837)*			Informateur : ONEMA		1	1	1990 - 2000
	67404	*Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)*			Informateur : ONEMA		1	1	1987 - 2003
	67420	*Rhodeus amarus (Bloch, 1782)*			Informateur : ONEMA		1	1	1990 - 1990
	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*			Informateur : MIGADO (Bosc Stéphane, Dartiguelongue Jean)		1	9209	1995 - 2007
	189745	*Barbatula Linck, 1790*			Informateur : ONEMA		1	1	1987 - 2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	191213	*Cottus Linnaeus, 1758*			Informateur : ONEMA		1	5	1981 - 2003
Phanérogames	83058	*Antirrhinum majus L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian				1996 - 2008
	83890	*Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811*			Informateur : Maugé Christian				2004 - 2004
	84229	*Asarina procumbens Mill., 1768*			Informateur : Maugé Christian				2000 - 2004
	86969	*Bunias erucago L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				2001 - 2005
	87085	*Bupleurum praealtum L., 1756*			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	87420	*Calendula arvensis L., 1763*			Informateur : ISATIS (Tessier Marc)		1	10	2009 - 2009
	89330	*Catananche caerulea L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				1995 - 2005
	89574	*Cyanus segetum Hill, 1762*			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	91369	*Cirsium monspessulanum (L.) Hill, 1768*			Informateur : Maugé Christian				1996 - 1996
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				1996 - 1996
	95774	*Echium plantagineum L., 1771*			Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000
	95922	*Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817*			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	97700	*Euphorbia illirica Lam., 1788*			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	98787	*Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet, 1984*			Informateur : Maugé Christian				1996 - 1996

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103292	*Hypericum linariifolium Vahl, 1790*			Informateur : Maugé Christian				2004 - 2005
	106150	*Linaria arvensis (L.) Desf., 1799*			Informateur : Maugé Christian				2003 - 2004
	108898	*Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842*			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra), Maugé Christian				1995 - 2004
	109019	*Myosotis discolor Pers., 1797*			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	112285	*Papaver argemone L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				2004 - 2005
	112405	*Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Mahé Pascale, Nars Aurélie)	Fort	1	10	2001 - 2001
	113748	*Pistacia terebinthus L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian				1995 - 2005
	115620	*Potentilla recta L., 1753*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Maugé Christian				2002 - 2009
	116928	*Ranunculus aquatilis L., 1753*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)	Moyen	11	100	2001 - 2001
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*			Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)	Moyen	101	1000	1998 - 2005
	121549	*Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888*			Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)	Moyen	101	1000	2002 - 2005
	121603	*Prospero autumnale (L.) Speta, 1982*			Informateur : Maugé Christian				2004 - 2004
	123485	*Silene gallica L., 1753*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Maugé Christian				2004 - 2009
	123711	*Sinapis alba L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				1995 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125142	*Stipa eriocaulis Borbás, 1878*			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian				1996 - 2004
	127028	*Tragopogon porrifolius L., 1753*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2009 - 2009
	128171	*Ulmus laevis Pall., 1784*			Informateur : ANA (Duval Hervé), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Dessaivre Michèle, Mahé Pascale, Nars Aurélie)	Moyen	11	100	2001 - 2005
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Arial William)				2006 - 2006
	128491	*Valerianella dentata f. rimosa (Bastard) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005*			Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003
	128667	*Verbascum virgatum Stokes, 1787*			Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2003
	130599	*Zannichellia palustris L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Robert Lili)				2006 - 2006
	133668	*Dactylorhiza elata subsp. sesquipedalis (Willd.) Soó, 1962*			Informateur : Guerby Lucien				1996 - 1996
	133675	*Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata*			Informateur : Guerby Lucien				1996 - 1996
	141414	*Stachys palustris L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)	Fort	1	10	2003 - 2006
Autres	33432	*Tricholoma viridifucatum Bon*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005
	35646	*Cortinarius splendens R. Henry ex R. Henry*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2002 - 2002
	39219	*Lactarius acris (Bolt. : Fr.) S.F. Gray*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005
	39306	*Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr.*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	465249	*Pholiota limonella (Peck) Saccardo*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1980 - 1996
Crustacés	237052	*Oniscus simoni Budde-Lund, 1885*			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1941 - 1941
	237106	*Sphaerobathytropa ribauti Verhoeff, 1908*			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1941 - 1941
	237174	*Phymatoniscus tuberculatus (Racovitza, 1907)*			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1941 - 1941
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1980 - 2003
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1980 - 2003
	60330	*Rhinolophus euryale Blasius, 1853*			Informateur : Bertrand Alain		1	1	1985 - 2003
	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1980 - 2003
	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*			Informateur : Bertrand Alain		1	1	1985 - 2003
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60427	*Myotis blythii (Tomes, 1857)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60461	*Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1980 - 2003
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain, Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		1	1	1980 - 2007
	60506	*Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60527	*Plecotus austriacus (J.B. Fischer, 1829)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1989 - 1996
	61260	*Arvicola terrestris (Linnaeus, 1758)*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1989 - 1996
	79301	*Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)*			Informateur : Bertrand Alain		1	1	1985 - 2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	79303	*Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain, Néri Frédéric)		1	1	1980 - 2007
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*			Informateur : Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2003
Oiseaux	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2004 - 2005
	2477	*Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2006 - 2006
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*			Informateur : ANA (Morscheidt Jérôme)		1	1	1990 - 1996
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1989 - 1996
Reptiles	77955	*Coronella austriaca Laurenti, 1768*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1989 - 1996
Phanérogames	83285	*Arabis auriculata Lam., 1783*			Informateur : Maugé Christian				1996 - 2004
	86083	*Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt., 1981*			Informateur : Maugé Christian				1995 - 2005
	87636	*Campanula erinus L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				1995 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89884	*Centranthus lecoqii Jord., 1852*			Informateur : Maugé Christian				1995 - 2004
	91715	*Cistus salviifolius L., 1753*			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2006 - 2006
	103734	*Iris foetidissima L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				2004 - 2005
	105312	*Lavandula latifolia Medik., 1784*			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian				1995 - 2005
	108645	*Misopates orontium (L.) Raf., 1840*			Informateur : Maugé Christian				1991 - 2005
	108874	*Muscari comosum (L.) Mill., 1768*			Informateur : Maugé Christian				1996 - 2006
	116704	*Quercus ilex L., 1753*			Informateur : ANA (Duval Hervé), ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian, Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)	Moyen	101	1000	1995 - 2005
	117526	*Rhamnus alaternus L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian, Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)	Moyen	101	1000	1995 - 2005
	117530	*Rhamnus cathartica L., 1753*			Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme)	Fort	1	10	2002 - 2003
	121177	*Saxifraga rotundifolia L., 1753*			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Maugé Christian				2004 - 2006
	125816	*Taxus baccata L., 1753*			Informateur : Maugé Christian				1995 - 2005
	128255	*Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2009 - 2009

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128476	*Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821*			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra), Maugé Christian				1995 - 2006
	129191	*Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821*			Informateur : Maugé Christian				1992 - 2006
	129325	*Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771*			Informateur : Maugé Christian				1992 - 2005
	131033	*Ajuga chamaepitys subsp. chamaepitys*			Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian				1996 - 2000
	133835	*Dianthus deltoides subsp. deltoides*			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra), Maugé Christian				2000 - 2003
Autres	99	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)		1	1	1980 - 1996
	33380	*Tricholoma squarrulosum Bresadola*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005
	39751	*Russula foetens (Pers. : Fr.) Pers.*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005
	39897	*Russula maculata Quélet*			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2005 - 2005
	80198	*Adiantum capillus-veneris L., 1753*			Informateur : ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		11	100	2002 - 2005

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire fançais et les modalités de leur protection *(lien)*
	252	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire fançais et les modalités de leur protection *(lien)*
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire fançais et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60243	*Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60330	*Rhinolophus euryale Blasius, 1853*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60408	*Myotis nattereri (Kuhl, 1817)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60427	Myotis blythii (Tomes, 1857)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60461	Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60479	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60506	Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60518	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60527	Plecotus austriacus (J.B. Fischer, 1829)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60630	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60658	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60731	Mustela putorius Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	79301	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	79303	Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	200118	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2477	*Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	67420	*Rhodeus amarus (Bloch, 1782)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
Reptiles	77955	*Coronella austriaca Laurenti, 1768*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire fançais et les modalités de leur protection *(lien)*
Phanérogames	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	125816	*Taxus baccata L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	133835	*Dianthus deltoides L. subsp. deltoides*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- ANA (Lausbach Sandrine), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Dessaivre Michèle, Nars Aurélie)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian() "".
- () "".
- Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain, Déjean Sylvain, Néri Frédéric)() "".
- ANA (Duval Hervé), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Dessaivre Michèle, Mahé Pascale, Nars Aurélie)() "".
- ONEMA (personne morale)() "".
- Maugé Christian() "".
- ANA (Duval Hervé), ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian, Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)() "".
- ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)() "".
- ISATIS (Tessier Marc)() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)() "".
- Bertrand Alain() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)() "".
- CBNPMP (Arial William)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)() "".
- ANA (Tessier Marc)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe)() "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas)() "".
- ANA (personne morale)() "".
- Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)() "".
- ANA (Tessier Marc)() "".
- ISATIS (Belhacène Lionel)() "".
- Maugé Christian() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)() "".
- ISATIS (Belhacène Lionel)() "".
- ANA (Bertrand Alain)() "".
- Nars A. (Nature Midi-Pyrénées)(2004) "Confluence Garonne-Ariège. Synthèse de l'étude préalable 2001-2003".
- Guerby Lucien() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe), Maugé Christian() "".
- ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc)() "".
- () "".
- ANA (Duval Hervé)() "".
- CBNPMP (Robert Lili)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra), Maugé Christian() "".
- () "".
- ANA (Holliger Benoît)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Mahé Pascale)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)() "".
- Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - conservatoire régional(1998) "Test d'actualisation de 100 Znieff de pelouses sèches d'Ariège, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne".
- Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)() "".
- () "".
- ANA (Bertrand Alain), Bertrand Alain() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)() "".
- () "".
- MIGADO (Dartiguelongue Jean)() "".
- ANA (Morscheidt Jérôme)() "".
- () "".
- Nature Midi-Pyrénées (Buzzi Thomas)() "".
- CBNPMP (Cassan Sandra)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas)() "".
- ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme)() "".

- () "".
- Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Mahé Pascale, Nars Aurélie)() "".
- Dartiguelongue(2005) "Suivi de la fraie des salmonidés migrateurs sur l'Ariège et la Garonne à l'automne 2004. 2G-05-RT".
- () "".
- Bertrand Alain() "".
- ANA (Morscheidt Jérôme)() "".
- SYRPHYS (Sarthou Jean-Pierre)() "".
- MIGADO (Bosc Stéphane)() "".
- EIP (Brustel Hervé)() "".
- CBNPMP (Arial William)() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Maugé Christian() "".
- ANA (Barascud Yannick, Lausbach Sandrine, Tessier Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua, Puig Sébastien)() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245)() "".
- ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Midi-Pyrénées (Belhacène Lionel, Puig Sébastien)() "".
- ANA (Barascud Yannick, Tessier Marc)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian, Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)() "".
- () "".
- ISATIS (Belhacène Lionel)() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)() "".
- MIGADO (Bosc Stéphane, Dartiguelongue Jean)() "".
- EIP (Brustel Hervé)() "".
- ANA (Barascud Yannick)() "".
- Guerby Lucien() "".
- Bertrand Alain, CEN Midi-Pyrénées (Bertrand Alain, Néri Frédéric)() "".
- MIGADO (personne morale)() "".
- () "".
- () "".
- ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian() "".
- () "".