

# Cahier des charges technique pour la saisie des défaillances et anomalies (AEP /EUEP)

**PILOTE 41** | LA PLATEFORME DE  
L'INFORMATION TERRITORIALE

[WWW.PILOTE41.FR](http://WWW.PILOTE41.FR)



OBSERVATOIRE  
DE L'ÉCONOMIE  
ET DES TERRITOIRES

# Cahier des charges technique pour la saisie des défaillances et anomalies des réseaux d'Alimentation en Eau Potable (AEP) et d'Assainissement (EUEP)

## 1 – Versions et modifications du document :

Date	Principales modifications
19/01/2022	- Ajout d'occurrences dans les champs « <b>TYPE_ANOMA</b> » et « <b>CAUSE_DEF</b> » de la couche <b>Défaillances AEP</b>
13/12/2021	- Création du document

## 2 – Objectif du document

L'objectif de ce cahier des charges est de proposer un modèle de données standardisé au format SIG pour :

- Permettre la saisie terrain des anomalies et défaillances relevées sur les éléments des réseaux AEP ou EUEP (via l'application « **Field Maps** »).
- Permettre la prévision des interventions sur les éléments des réseaux AEP ou EUEP (via l'application « **WebSIG AEP-EUEP Mise à jour** »).
- Permettre la mise à jour des données des éléments des réseaux AEP ou EUEP (via l'application « **WebSIG AEP-EUEP Mise à jour** »).
- Permettre des exploitations complémentaires.

## 3 – Méthodologie de saisie

Formulaire de saisie des défaillances et incidents :

1. Si un signalement d'anomalie a été fait, préciser :
  - La date du signalement
  - La source du signalement
  - L'anomalie signalée
2. Lors de l'intervention sur le terrain, préciser :
  - La date de l'intervention
  - L'identité de l'agent (ou de l'entreprise) intervenant
  - L'adresse au droit de l'intervention
  - Le type défaillance physique constatée (le cas échéant)
  - L'élément défaillant (le cas échéant)
  - La cause probable ou certaine de la défaillance

3. Détailler les travaux réalisés le cas échéant
  - [champ libre : DET\_TRAV]
  - Les travaux ont-ils été réalisés ?
4. Indiquer la source initiale de ce relevé [PRECISION]
5. Noter les observations faites sur site (groupe replié par défaut)
  - Diamètre intérieur (en mm)
  - Diamètre extérieur (en mm)
  - Matériau de la canalisation
  - Profondeur de pose (en cm)
  - Implantation de la canalisation par rapport à l'occupation du sol en surface
  - Lit de pose de la canalisation
  - Type de sol environnant la canalisation
  - Etat du sol environnant la canalisation
  - Niveau de trafic aux abords de la canalisation
  - Type de protection interne de la canalisation
  - Type de protection externe de la canalisation
  - Existence d'une protection cathodique
  - Présence de dépôt à l'intérieur
  - Présence de corrosion
6. Noter toute autre remarque sur le signalement, les travaux, l'état du réseau après ouverture, l'estimation du volume de fuite ou du nb d'abonnés touchés, ...
  - [champ libre : REMARQUES]

## 4 – Description des couches de saisie

	<b>Descriptif / Contenu</b>
<b>Défaillances AEP</b>	Localisation des anomalies et défaillances relevées sur le réseau AEP
<b>Défaillances EU EP</b>	Localisation des anomalies et défaillances relevées sur le réseau EU EP

## Défaillances AEP

Champ (dans la Base)	Alias	Type	Définition / Règles spécifiques de saisie / Usages	Occurrences / Listes déroulantes	Obligatoire
ID_SISPEA	Code SISPEA du service d'eau	C10	Code national (base SISPEA) du service d'eau potable concerné par la défaillance	Renseigné par croisement automatique avec la couche UGE (?) Trigger ? Champ « Id SISPEA du service ». Source <a href="http://services.eaufrance.fr/donnees/telechargement">http://services.eaufrance.fr/donnees/telechargement</a>	(auto)
INSEE	Code INSEE de la commune	C5	Code Insee de la commune contenant l'évènement.	Renseigné par croisement automatique avec la couche des communes (?) Trigger ?	(auto)
COMMUNE	Commune	C50	Nom de la commune (en majuscules) contenant l'évènement	Renseigné par croisement automatique avec la couche des communes (?) Trigger ?	(auto)
DATE_ANOMA	Date du signalement	Date	Date à laquelle l'anomalie ou l'évènement a été signalé.		
TYPE_ANOMA	Type d'anomalie remontée	C50	Type d'anomalie signalée par les abonnés (principalement)	« Manque d'eau » « Chute de pression » « Forte pression » « Goût » « Eau colorée » « Fuite » « Flaque d'eau » « Inondation » « Autre »	
SRC_ANOMA	Source du signalement			"Abonné" "Agent ou élu" "Autre"	
DAT_INTERV	Date de l'intervention	Date	Date de l'intervention sur le réseau		
INTERVENAN	Nom de l'intervenant	C50	Nom de la personne (ou du prestataire) responsable de l'intervention		
ADR_INTERV	Adresse du lieu d'intervention	C200	Adresse (numéro et nom de voie, intersection, ...) de l'intervention		
TYPE_DEF	Type de défaillance physique	C50	Type de défaillance physique sur la canalisation	« Casse nette » « Casse longitudinale » « Fissure » « Déboitement » « Trou » « Joint » « Autre » « Inconnu »	
SUPP_DEF	Type d'élément défaillant	C50	Identification de l'élément défaillant du réseau AEP	"Canalisation" "Bouches à clé" "Branchement" "Compteurs de sectorisation"	X

				"Equipements spéciaux" "Fontainerie" "Forage" "Réservoir" "Usine" "Défense à incendie" "Autre" "Indéterminé"	
CAUSE_DEF	Cause de la défaillance	C50	Cause de la défaillance constatée (cause certaine ou probable)	« Autre détérioration par un tiers » « Corrosion interne » « Corrosion externe » « Mouvement de terrain » « Suppression » « Poinçonnement » « Défaut matériau » « Retour d'eau » « Accrochage » « Autre » « Inconnu » « Sans objet »	
DET_TRAV	Détail des travaux	C500	Détail des travaux réalisés lors de l'intervention pour traiter l'anomalie / la défaillance	-	
ETAT_TRAV	Statut des travaux à faire		Précise la nécessité ou l'avancement des travaux à faire	"A traiter" "Terminé" "Sans suite"	
PRECISION	Niveau de précision	C50	Niveau de précision de la géolocalisation de l'observation par rapport au terrain	"Application smartphone / tablette" "Saisie depuis le WebSIG" "Indéterminée"	
ID_TRONCON	Identifiant de la canalisation	Entier long	Identifiant (unique - ObjectId ?) dans la Base de données du tronçon de la canalisation défaillant (= sur lequel a eu lieu l'intervention)	Renseigné par jointure spatiale (proximité)	(auto)
DIAM_INT	Diamètre intérieur observé (en mm)	Entier court	Diamètre <u>intérieur</u> de la canalisation <b>mesuré</b> lors de l'intervention		
DIAM_EXT	Diamètre extérieur observé (en mm)	Entier court	Diamètre <u>extérieur</u> de la canalisation <b>mesuré</b> lors de l'intervention		
MATERIAU	Matériau observé de la canalisation	C	Nature du matériau de la canalisation <b>observé</b> lors de l'intervention	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
PROFONDEUR	Profondeur de pose (en cm) observée	Entier court	Profondeur observée de pose de la canalisation ; en centimètres		
IMPLANT	Implantation de la canalisation		Implantation de la canalisation par rapport à l'occupation du sol en surface	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	

LITDEPOSE	Lit de pose de la canalisation			Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
TYPE_SOL	Sol autour de la canalisation		Type de sol environnant la canalisation	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
ETAT_SOL	Etat du sol		Etat du sol environnant la canalisation	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
TRAFIC	Niveau de trafic		Niveau de trafic aux abords de la canalisation	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
PROT_INT	Type de protection interne		Type de protection interne de la canalisation	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
PROT_EXT	Type de protection externe		Type de protection externe de la canalisation	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
PROT_CATH	Protection cathodique		Existence d'une protection cathodique	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
DEPOT	Présence de dépôt		Présence de dépôt à l'intérieur	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
CORROSION	Présence de corrosion		Présence de corrosion	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
REMARQUES		C500	Autres remarques et informations sur l'anomalie, l'intervention, les observations in situ		

## Défaillances EUEP

Champ (dans la Base)	Alias	Type	Définition / Règles spécifiques de saisie / Usages	Occurrences / Listes déroulantes	Obligatoire
ID_SISPEA	Code SISPEA du service d'assainissement	C10	Code national (base SISPEA) du service concerné par la défaillance	Renseigné par croisement automatique avec la couche UGE (?) Trigger ? Champ « Id SISPEA du service ». Source <a href="http://services.eaufrance.fr/donnees/telechargement">http://services.eaufrance.fr/donnees/telechargement</a>	(auto)
INSEE	Code INSEE de la commune	C5	Code Insee de la commune contenant l'évènement.	Renseigné par croisement automatique avec la couche des communes (?) Trigger ?	(auto)
COMMUNE	Commune	C50	Nom de la commune (en majuscules) contenant l'évènement	Renseigné par croisement automatique avec la couche des communes (?) Trigger ?	(auto)
DATE_ANOMA	Date du constat d'anomalie	Date	Date à laquelle l'anomalie a été signalée		
TYPE_ANOMA	Type d'anomalie constatée	C50	Type d'anomalie signalée (par les abonnés, les agents, ...)	"Odeurs" "Concentration élevée en H2S" "Effondrement"	

				"Débordements (inondation)" "Pollution" "Eaux claires parasites (ECP)" "Obturation / Obstruction" « Autre »	
SRC_ANOMA	Source du signalement			"Plainte d'abonné" "Signalement citoyen" "Observation des services techniques" "Autre"	
DAT_INTERV	Date de l'intervention	Date	Date de l'intervention sur le réseau		
INTERVENAN	Nom de l'intervenant	C50	Nom de la personne (ou du prestataire) responsable de l'intervention		
ADR_INTERV	Adresse du lieu d'intervention	C200	Adresse (numéro et nom de voie, intersection, ...) de l'intervention		
TYPE_DEF	Type de défaillance physique du réseau	C50	Type de défaillance physique sur la canalisation	"Fissure" "Cassure" « Trou » "Déformations" "Défauts d'étanchéité" "Dégradation de parements" « Autre » « Inconnu »	
SUPP_DEF	Type d'élément défaillant	C50	Identification de l'élément défaillant du réseau AEP	"Canalisation" "Poste de relevage" "Ouvrage de régulation" "Regard" "Equipement" "Branchement" "Bassin de rétention" "Décanteur" "Avaloir" "Autre"	
CAUSE_DEF	Cause de la défaillance physique sur le réseau	C50	Cause de la défaillance constatée (cause certaine ou probable)	« Détérioration par un tiers » "Intrusion de racines" « Corrosion interne » « Corrosion externe » "Erosion" "Affaissement" "Ecrasement" « Défaut matériau » « Autre » « Indéterminé » « Sans objet »	
TYP_INTERV		C50	Type d'intervention (de nature curative OU préventive) effectuée sur le réseau	Curage préventif Curage curatif Travaux Maintenance Renouvellement équipement Inspection télévisuelle (ITV) Mesures d'H2S « Autre »	

				« Indéterminé »	
DET_INTERV	Détail des travaux	C500	Détail des travaux réalisés lors de l'intervention pour traiter l'anomalie / la défaillance	-	
ETA_INTERV	Statut des travaux à faire		Précise la nécessité ou l'avancement des travaux à faire	"A traiter" "Programmé" "Réalisé" "Sans suite"	
PRECISION	Niveau de précision	C50	Niveau de précision de la géolocalisation de l'observation par rapport au terrain	"Application smartphone / tablette" "Saisie depuis le WebSIG" "Indéterminée"	
ID_TRONCON	Identifiant de la canalisation	Entier long	Identifiant (unique - ObjectId ?) dans la Base de données du tronçon défaillant de la canalisation (= sur lequel a eu lieu l'intervention)	Renseigné par jointure spatiale (proximité)	(auto)
DIAM_INT	Diamètre intérieur observé (en mm)	Entier court	Diamètre <u>intérieur</u> de la canalisation <b>mesuré</b> lors de l'intervention		
DIAM_EXT	Diamètre extérieur observé (en mm)	Entier court	Diamètre <u>extérieur</u> de la canalisation <b>mesuré</b> lors de l'intervention		
MATERIAU	Matériau observé de la canalisation	C	Nature du matériau de la canalisation <b>observé</b> lors de l'intervention	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
PROFONDEUR	Profondeur de pose (en cm) observée	Entier court	Profondeur observée de pose de la canalisation ; en centimètres		
IMPLANT	Implantation de la canalisation		Implantation de la canalisation par rapport à l'occupation du sol en surface	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
LITDEPOSE	Lit de pose de la canalisation			Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
TYPE_SOL	Sol autour de la canalisation		Type de sol environnant la canalisation	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
ETAT_SOL	Etat du sol		Etat du sol environnant la canalisation	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
TRAFIC	Niveau de trafic		Niveau de trafic aux abords de la canalisation	Liste déroulante de la couche AEP_CANA	
PROT_INT	Type de protection interne		Type de protection interne de la canalisation	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
PROT_EXT	Type de protection externe		Type de protection externe de la canalisation	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
DEPOT	Présence de dépôt		Présence de dépôt à l'intérieur	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	



CORROSION	Présence de corrosion		Présence de corrosion	Liste déroulante de la couche EUEP_CANA	
REMARQUES		C500	Autres remarques et informations sur l'anomalie, l'intervention, les observations in situ		