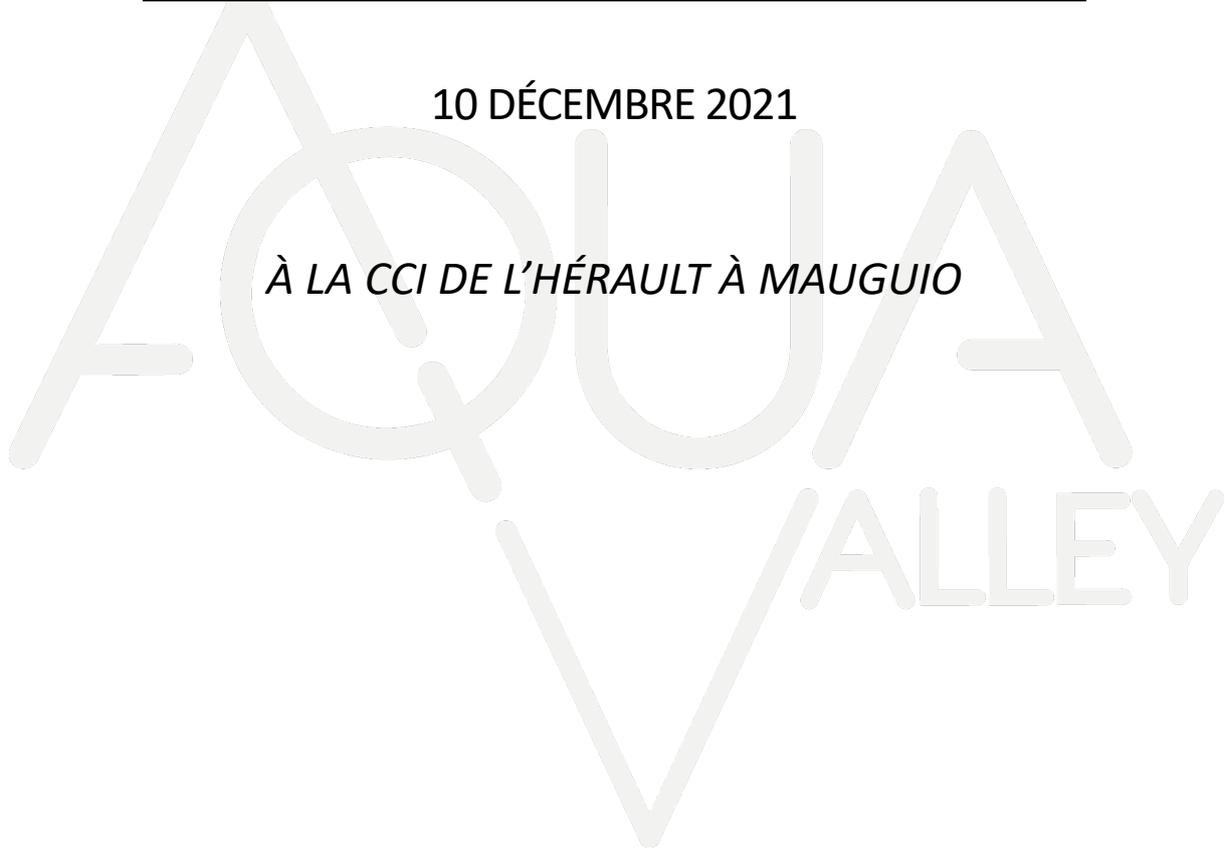




COMPTE-RENDU DU COMITÉ RÉGIONAL D'ÉCHANGES ET D'INFORMATION

10 DÉCEMBRE 2021

À LA CCI DE L'HÉRAULT À MAUGUIO



Le Pôle Aqua-Valley qui hébergeait l'animation de la Charte Qualité, est depuis 2020, porteur du projet AQUARHESE (Animation pour la QUALité des Réseaux Humides et l'EfficiencE des Services d'Eau et d'assainissement) dont les thématiques sont élargies à la gestion patrimoniale des réseaux et à la gestion intégrée des eaux pluviales. Ce projet est financé à 80 % par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et les départements de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales.

Ce Comité 2021 a permis de réunir pour la 1^{ère} fois les partenaires d'AQUARHESE en présentiel dans l'objectif de présenter le bilan d'activité du projet d'animation. Cette matinée a aussi été l'occasion d'échanger sur un sujet particulièrement d'actualité : le diagnostic permanent des réseaux d'assainissement.

Le présent compte rendu est établi en date du 15/12/2021, et sera réputé **approuvé en date du 21/12/2021** en l'absence de remarques des participants.

DEROULÉ DE LA MATINÉE :

09h30 : Ouverture de la séance et introduction

Yvan KEDAJ, Directeur Général Aqua-Valley

Nicolas CHARRAS, Président du projet AQUARHESE

09h45 : Présentation du Projet AQUARHESE

- Bilan et perspectives
- Recensement de vos idées et besoins

Chloé MIGAYRON et Simon OLIVIER, Aqua-Valley

10h00 : La non-conformité hydraulique des stations et les problématiques de réseaux

Corinne FIGUERAS, DDTM 34

10h45 : Le diagnostic permanent des réseaux d'assainissement

- Accompagner les collectivités dans le diagnostic permanent avec Deep Mapper – *Michel ALLARI, Egis Eau*
- Déploiement du diagnostic permanent sur les réseaux de collecte de la STEU Maéra – *Laurence GUIDERA, Montpellier Méditerranée Métropole et Julie HUGUENY, Véolia*
- Fluks Aqua, un outil digital pour le diagnostic permanent – *Lionel HUDE, Birdz*
- Le diagnostic permanent avec l'outil DIAGRAM – *Nicolas CHARRAS, CEREG*

12h45 : Poursuite des échanges autour d'un cocktail déjeunatoire

PARTICIPANTS

34 personnes ont participé à ce comité, dont 2 personnes en visioconférence.

Nom	Prénom	Organisme	Collège
BASTIDE	William	SIVOM du Pays Viganais	Maitre d'ouvrage
BESTION	Loïc	CC-ACVI	
CABROL	Bernard	Communauté de commune La Domitienne	
GUIDERA	Laurence	Montpellier Méditerranée Métropole	
LÉVEILLARD	Louis	Montpellier Méditerranée Métropole	
LLACER	Jérémy	CCACVI	
NIDECKER	Georges	Syndicat du Bas Languedoc	
THEVENON	Marie	Pays de l'or agglomération	
VESTIER	Arnaud	3M	
ALLARI	Michel	EGIS	Maitre d'œuvre
GOULARD	Thibaut	SAS ADUECHA	
LATGE	Jeremy	OTEIS	
LEROY	Laurent	SOGEA SUD HYDRAULIQUE	
ROUSSET	Lionel	SOVAL	
VALHORGUE	François	SOGEA SUD HYDRAULIQUE	
ASSENS	Martine	CD66	Financeurs et institutions publiques
BEZIAT	Patrick	CD34	
BOBO	Joëlle	CD66	
BOUTARFA	Patrick	CD34	
DARBOUSSET	Didier	CD30	
LEROUX	Gwénoïlé	AERMC	
PALARD	Michaël	CD30	
FIGUERAS	Corinne	DREAL Occitanie	
HUGUENY	Julie	VÉOLIA	Exploitant
GUILLON	Pierre	VÉOLIA	
CREMIEUX	Laurent	CITEC Assainissement	Entreprises et fournisseurs
CRUZALEBES	Alain	PERAX Technologies	
HUDE	Lionel	BIRDZ	
FONDA	André	AlterAMO Conseils	Assistance à Maitrise d'Ouvrage
FRIT	Jean-Marc	AlterAMO Conseils	
CHARRAS	Nicolas	CEREG	Animation AQUARHESE
KEDAJ	Yvan	Aqua-Valley	
MIGAYRON	Chloé	Aqua-Valley	
OLIVIER	Simon	Aqua-Valley	

Excusés :

BOUCHER	Sylvain	Aqua-Valley
GALLAND	Grégory	Communauté de communes Grand Pic Saint Loup
QUENTIN	Aude	Communauté de Communes Piège Lauragais Malepère
CHRISTIN	Fabien	Cereg
OULADMIMOUN	Rachid	Entech Ingénieur Conseils
MOURET	David	CD11
ROUDIÈRE	Jérôme	CD11
TELLIER	Sébastien	Agence de l'eau RMC
VILLETARD	Morgane	ARB OCCITANIE
CASALINI	Mathieu	CANATEC

DOCUMENTS DU COMITÉ :

Les supports des différentes présentations sont annexés au présent compte-rendu.

POINTS SAILLANTS/ÉCHANGES

AQUARHESE – Perspectives 2022

Nous remercions celles et ceux ayant répondu à notre sondage sur les perspectives de l'animation. Plusieurs thèmes ont été proposés, voici les retours :

Sujet d'intérêt	Nombre de réponse par appréciation (notée de 1 à 4)				Appréciation globale pondérée
	Très peu intéressé 1	Peu intéressé 2	Intéressé 3	Très intéressé 4	
Les outils digitaux pour la gestion des réseaux	1	3	8	9	67
La commande publique innovante	3	3	9	6	60
La gestion intégrée des eaux pluviales : sensibilisation au sein de votre structure	3	3	8	7	61
Réseaux et transition énergétique (micro-hydraulique, récupération des calories des eaux usées...)	1	4	8	8	65
La lutte contre les nuisances dans les réseaux (détection fuite, présence H2S réseaux EU...)	0	1	8	12	74

Les thèmes proposés sont donc classés selon l'ordre d'intérêt suivant :

1. La lutte contre les nuisances dans les réseaux (détection fuite, présence H2S réseaux EU...)
2. Les outils digitaux pour la gestion des réseaux
3. Réseaux et transition énergétique (micro-hydraulique, récupération des calories des eaux usées...)

4. La gestion intégrée des eaux pluviales : sensibilisation au sein de votre structure
5. La commande publique innovante

La non-conformité hydraulique des stations et les problématiques de réseaux – Corinne FIGUERAS, DREAL OCCITANIE

- La méthode d'évaluation de la taille de l'agglomération se base sur le flux journalier de la semaine la plus chargée. Les données pouvant être erronées, cette méthode n'est-elle pas trop risquée pour la collectivité ?
 - ⇒ Le Service de l'eau est capable de détecter une anomalie et peut l'écarter. Toutefois, il archive cette valeur et analyse les années suivantes afin d'observer une éventuelle répétition. Le regard critique du Service de l'eau sur les données reçues permet d'approcher au mieux la réalité.
- La valeur du débit de référence est fixée sur le percentile 95. Dans la réalité, cette valeur est parfois bien au-dessus du débit nominal. Les services de l'État prévoient-ils un ajustement ?
 - ⇒ Les services de Police de l'Eau n'ont pas eu la capacité de comparer vraiment les débits nominaux aux percentile 95.
- Un réseau déclaré comme séparatif peut recevoir des eaux claires parasites provenant des eaux pluviales. Alors faudrait-il le considérer plutôt comme réseau unitaire ? Quelle serait la problématique pour une collectivité ?
 - ⇒ Une analyse réglementaire est nécessaire en temps de pluie. Dans ce cas, il vaut mieux le considérer comme unitaire/mixte mais ensuite il faut adapter le niveau d'autosurveillance. Certains aspects changent. Par exemple, dans le cas d'un réseau séparatif, il n'y a pas de déversoir d'orage, ce sont des trop pleins.
- Est-ce qu'il est nécessaire d'équiper les micro-systèmes d'assainissement pour qu'ils puissent être évalués ?
 - ⇒ Il s'agit d'une analyse au cas par cas.
- Quelle approche de la REUSE, en lien avec le diagnostic permanent ?
 - ⇒ Il existe une norme spécifique fixée par arrêté ministériel : cela dépend des usages des eaux usées traitées. Seul le respect des normes liées à l'usage aval est observé. Nous sommes en attente d'un règlement européen qui va venir harmoniser ces règles actuelles.

Le service police de l'eau est présent pour répondre aux questionnements, c'est avant tout un soutien pour nos collectivités.

Solutions et mise en place du diagnostic permanent des réseaux d'assainissement Michel ALLARI – Egis :

Présentation de Deep Mapper avec différents modules

- Dans votre système de base de données du diagnostic permanent, comment archivez-vous les données ? Avec quel pas de temps ?
 - ⇒ Les pas de temps dépendent des indicateurs retenus. Ils peuvent être de l'ordre de 10 minutes par exemple. La procédure mise en place sur Nantes fonctionne avec un format de fichier adapté. C'est l'exploitant qui va s'organiser pour déterminer les formats de fichier.

- Prenez-vous en compte la pluviométrie et si oui, d'où proviennent les données ?
⇒ Sur Nantes, un réseau de pluviomètres a été mis en place, ce qui permet l'analyse.

Nicolas CHARRAS, Cereg : Bien faire attention à la pertinence de la donnée ; il est important d'avoir plusieurs pluviomètres. Le 1^{er} travail est de récupérer les données de l'auto-surveillance et de se poser les bonnes questions.

Gwénoél LE ROUX, Agence de l'Eau RMC : L'Agence de l'Eau finance à hauteur de 50 % le diagnostic permanent. Toutefois, le montant maximal de l'aide accordé est limité à 2€ par habitant. Si le secteur est identifié comme point noir ou ZRR (Zone de Revitalisation Rurale) alors il est possible de bénéficier de 70 % de subvention.

L'Agence finance également à hauteur de 50 % ou 70 % des projets de désimperméabilisation pour réduire les intrusions d'eau de pluie.

Déploiement du diagnostic permanent sur les réseaux de collecte de la STEU Maéra

Laurence GUIDERA – Montpellier Méditerranée Métropole

Julie HUGUENY - VÉOLIA

Le logiciel GESCIIRA : outil d'analyse des débits collectés pour estimer les eaux claires parasites par temps sec et temps de pluie développé par Véolia.

Sur le système de collecte Maéra : 9 millions de données injectées chaque année
80 points sur le système de collecte de Maéra

Résultats : analyse au niveau du système de collecte complet

6 années : 2015 et 2020

- ⇒ Les années ne se ressemblent pas.
- ⇒ Forte disparité sur les indicateurs entre les secteurs
- ⇒ Des différences entre les années sur les types d'eau collectées

Points importants :

- L'intérêt du diagnostic permanent est de ne pas se focaliser sur les valeurs d'une seule année.
- Il est nécessaire de stabiliser la donnée et d'avoir un historique long avant de s'engager sur des secteurs avec des problématiques.
- Les objectifs actuels sur la Métropole : Redéploiement de sondes, redécoupage de bassins versants pour avoir une maille plus fine.
- Gros travail d'aboutissement pour faire baisser l'intrusion d'eaux parasites dans les réseaux.

Par ailleurs, déploiement d'un outil de gestion patrimoniale des réseaux pour le renouvellement en fonction d'un certain nombre de critères : Logiciel Indigo, développé par Altereo.

- Quel est le temps homme nécessaire pour gérer ces sondes en réseau ?
⇒ Les sondes en réseau sont mises en place par une équipe. Pas de visite systématique mais une visite effectuée en cas de panne (communiquée par SMS).
- Les sondes sont-elles à renouveler ?
⇒ Seulement les batteries

- Comment s'effectue l'accès aux parties privées ?
 - ⇒ Prise rdv chez les particuliers par Véolia dans le cadre de la DSP (Délégation de Service Public).
 - Vérification par Véolia puis mise en conformité si nécessaire.

Fluks Aqua, un outil digital pour le diagnostic permanent – Lionel HUDE, Birdz

Outil destiné aux exploitants et collectivités pour une démarche d'amélioration en continu

Apport de Fluks Aqua :

Calcul des indicateurs, lien entre données brutes sur le terrain et exploitation pour utilisateurs

- Cas d'usage :
 - ⇒ Analyse du fonctionnement électromécanique des postes de relevage
 - ⇒ Suivi réglementaire déversoirs : peut générer des bilans pour intégration sous SANDRE
 - ⇒ L'identification et quantification des eaux claires parasites
 - ⇒ Le partage de l'information dans le cas des stations d'épuration
- Démonstration :
 - ⇒ Sur exemple des eaux claires parasites
 - ⇒ Les tableaux de bord peuvent correspondre à des points de mesure, ou des secteurs.
 - ⇒ Vision au mois, jour ou année...
 - ⇒ Graphique disponible sur 30 dernier jours : en cliquant sur les couleurs de la légende, possibilité de voir le lien entre pluviométrie et comportement réseau par exemple.
 - ⇒ Possibilité d'indiquer un problème
 - ⇒ Configuration tableaux de bord aisé

Avantage :

- ⇒ Identifier secteur problématique sur réseau EU, confirmer présence eaux claires parasites, traiter de la même manière l'ensemble de son réseau d'eaux usées.
- ⇒ Amélioration en continu de la métrologie.
- Conseils aux collectivités :
 - ⇒ Débuter rapidement les démarches concernant le diagnostic permanent
 - ⇒ Commencer de manière humble, sur son secteur géographique, et avec les données dont on dispose
 - ⇒ Entamer cette démarche avec détermination dans le temps

Conclusion

- Pertinence métier
- Gain de temps sur installation et valorisation des données de terrain
- Aspect collaboratif pour favoriser le partage de l'information

Le diagnostic permanent avec l'outil DIAGRAM – Nicolas CHARRAS, CEREG

Présentation de l'outils DIAGRAM :

Le diagnostic permanent doit se faire de manière réactive

Rappel réglementation : modification de l'arrête du 21 juillet 2015

Le cycle DIAGRAM c'est en continu avec un outil affecté à chaque phase

Point d'attention sur l'état des ouvrages qui peuvent tronquer les données et créer des anomalies dans l'acquisition de données.

Conseils généraux :

- Débitmètre électromagnétique : fiable
- Pas de temps journalier voire horaire selon les paramètres analysés.
- Le maître d'ouvrage doit garder l'accès aux données pour des questions de réactivité

Retour d'expérience :

- Ville Uzès : diagnostic permanent poussé sur renouvellement de vieux réseaux

Méthode :

- Développement d'un outil permettant de récupérer automatiquement les données météorologiques, avec alertes.
- Hiérarchisation des données : après récupération des ITV, outils/méthodologie qui permet de donner tronçon par tronçon des notes. Permet de s'affranchir des biais humains.
- Dans le SIG est intégré l'état structurel des réseaux permettant de classer les réseaux en fonction des besoins

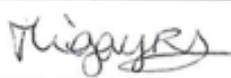
Conclusion :

- Le but du diagnostic permanent c'est aussi de pouvoir choisir un bassin versant prioritaire pour des actions d'amélioration
- Les outils sont importants mais pas suffisants : les bureaux d'études doivent se munir de personnes compétentes, c'est avant tout un métier.

10/12/2021 - Comité d'échanges Projet AQUARHESE CCI Hérault - Mauguio

Nom	Prénom	Organisme	Signature
ALLARI	Michel	EGIS	
ASSENS	Martine	CD66	Participation à distance
AUJAS	Philippe	Cabinet MERLIN	
BARBET	Philippe	CABM	
BASTIDE	William	SIVOM du Pays Viganais	
BESTION	Loïc	CC-ACVI	
BEZIAT	Patrick	CD34	
BOBO	Joëlle	CD66	Participation à distance
BONECASE	Marc	CD11	
BOUTARFA	Patrick	Conseil départemental 34	
CABROL	Bernard	Communauté de commune La Domitienne	
CASALINI	Mathieu	CANATEC	Excusé
CHARBONNIER	Dominique	SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT	
CHARRAS	Nicolas	CEREG	
CHRISTIN	Fabien	Cereg	Excusé

Nom	Prénom	Organisme	Signature
CREMIEUX	Laurent	CITEC Assainissement	
CRUZALEBES	Alain	PERAX Technologies	
CUXAC	Morgan	OPALE INGENIERIE	
DARBOUSSET	Didier	DAPARTEMENT DU GARD	
DE BONNAVENTURE	Noé	VÉOLIA	
FONDA	Andre	ALTERAMO CONSEILS	
FRIT	Jean-Marc	AlterAMO Conseils	
GALLAND	Grégory	Communauté de communes Grand Pic Saint Loup	Excusé
GOLEMBIEWSKI	Julien	CC CLERMONTAIS	
GOULARD	Thibaut	SAS ADUECHA	
GUIDERA	Laurence	Montpellier Méditerranée Métropole	
HUDE	Lionel	Birdz	
HUGUENY	Julie	VÉOLIA	
KEDAJ	Yvan	Aqua-Valley	
LATGE	Jeremy	OTEIS	LATGE.

Nom	Prénom	Organisme	Signature
LEROUX	Gwénolé	AERMC	
LEROY	Laurent	SOGEA SUD HYDRAULIQUE	
LÉVEILLARD	Louis	Montpellier Méditerranée Métropole	
LLACER	Jérémy	CCACVI	
LUPERINI	Hubert	VILLE D'UZES	
MIGAYRON	Chloé	Aqua-Valley	
MOURET	David	CD11	Excusé
NAUDY	Laurent	Atd11	
NIDECKER	Georges	Syndicat du Bas Languedoc	
OLIVIER	Simon	AQUA-VALLEY	
OULADMIMOUN	Rachid	Entech Ingénieur Conseils	Excusé
PALARD	Michaël	CD30	
PONS	Philippe	Pays de l'or agglomération	
QUENTIN	Aude	Communauté de Communes Piège Lauragais Malepère	Excusée
ROCHE	Maxime	Cereg	
ROUDIERE	Jérôme	CD11	Excusé

Nom	Prénom	Organisme	Signature
ROUSSET	Lionel	SOVAL	
TELLIER	Sébastien	Agence de l'eau RMC	Excusé
THEVENON	Marie	Pays de l'or agglomération	
VALHORGUE	François	Sogea sud hydraulique	
VESTIER	Arnaud	3M	
VILLETARD	Morgane	ARB OCCITANIE	Excusée
FIGUERS	Genevieve	DREAU Occitanie	
Guillon	Pierre	Veolia	

