Groupe de travail Eau et Assainissement

Le 01 juillet 2024 à 18h30
Grande salle

Ordre du jour :

REUT : réutilisation des eaux usées
Réhabilitation des fontaines communales
Présentation des rendements de réseaux AEP 2023
Vie du service
Dégrèvements
Programmation des travaux des communes
Visite de la mine le 11 juillet
Divers

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Les enjeux sanitaires

- **La REUT OUI, mais en encadrant les risques :**
  - Contamination microbiologique des eaux usées
  - Contamination physico-chimique des eaux usées
  - Nécessité de protection :
    - Des travailleurs exposés ou manipulant des récoltes ;
    - Des consommateurs de produits issus de cultures irriguées ;
    - Du public (espaces verts, forêts,...)
    - Des riverains.
  - Comment s'organise t-on pour garantir la maîtrise de ces risques ?

    En passant par l'expertise des agences sanitaires.

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Les enjeux environnementaux

La REUT OUI, mais là où c'est pertinent :

- doit permettre de réduire la pression sur la ressource en eau ;
- peut participer à la protection de zones sensibles :
  - zone de baignade,
  - zone conchylicole

  ⇨ ex : pertinent en zone littorale, dès lors que cela peut conduire à réduire le volume d'eaux traitées à la mer ;

- **ne doit pas être systématique** *(notion de GIRE = gestion intégrée de la ressource en eau, voir diapo suivante)*

Objectif : solution locale à un problème de quantité ou de qualité de la ressource en eau

Mais aussi enjeu économique et d'acceptation sociale...



S DE VIDÉOS

Objectif 2 : Économiser et mieux partager l'eau.

19 000 mètres cube d'eau

19 000 mètres cube c'est le volume moyen d'eaux usées réutilisées en France contre 800 000 mètres cubes par jour en Italie !

Action 7 : Tripler les volumes d'eaux non conventionnelles réutilisées d'ici 2025 en facilitant leurs usages.

DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Le cadre réglementaire

Historique

Avis de l'AFSSA - novembre 2008 :

→ *Avis relatif à un projet d'arrêté fixant les prescriptions techniques, les modalités de mise en œuvre et de surveillance applicables à l'utilisation d'**eaux usées issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires** des collectivités territoriales **pour l'arrosage ou l'irrigation de cultures ou d'espaces verts.***

Avis de l'AFSSA- mai 2010

→ *Avis relatif à l'évaluation des risques sur les effluents issus des établissements de **transformation de sous-produits animaux de catégories 1, 2 ou 3** à des fins de réutilisation **pour l'irrigation des cultures** destinées à la consommation humaine ou animale*

Avis de l'ANSES - mars 2012 :

→ *Avis relatif à la réutilisation des **eaux usées traitées pour l'irrigation des culture, l'arrosage des espaces verts par aspersion et le lavage des voiries***

US DE VIDÉOS

2010 — **Arrêté du 2 août 2010** relatif à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des **eaux urbaines résiduaires** pour l'**irrigation de cultures ou d'espaces verts**.

2014 — **Arrêté du 25 juin 2014** : modi… l'arrêté du 2 août 2010

2016 — Instruction interministérielle du 26 avril 2016

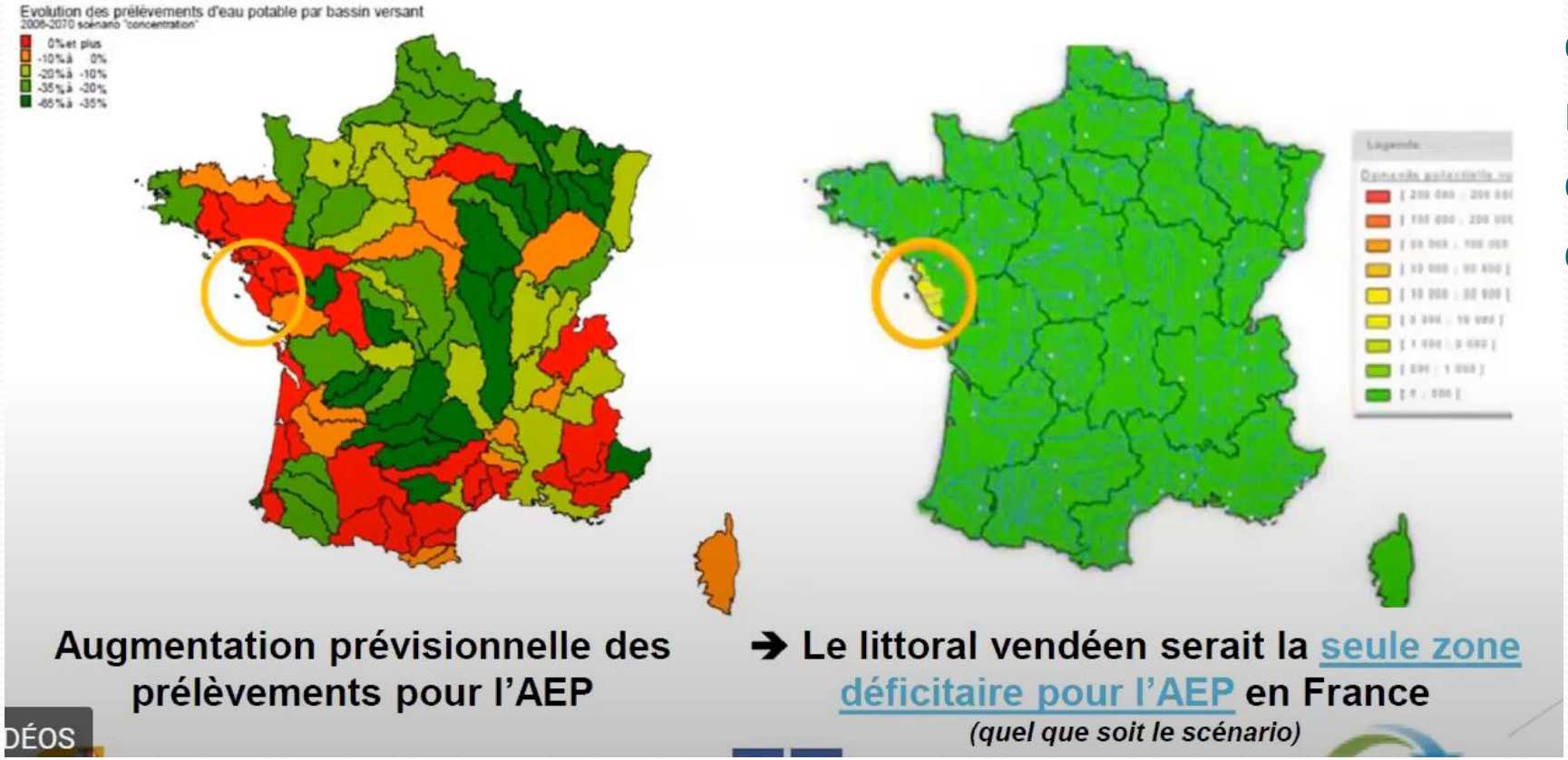
La circulaire DGAI/SDSSA 2005-8008 du 6 juillet 2005 précise les usages possibles :

- refroidissement des machines,
- la production de vapeur,
- la lutte contre les incendies,
- d'autres fin semblables sans rapport avec les denrées alimentaires : lavage externe de citerne, camion ...

Résultats du programme « **Explore 2070** » en Vendée

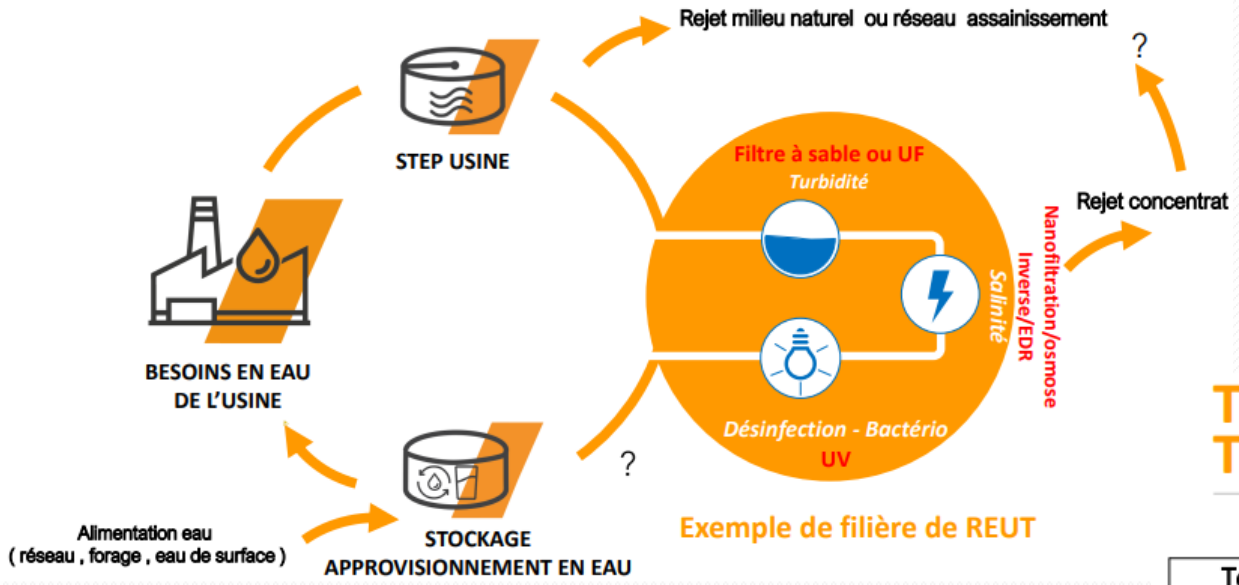
(BRGM - Ministère de l'écologie)

*Explore 2070 = Quantifier les pressions anthropiques et les besoins en eau en fonction des évolutions démographiques, socioéconomiques, le changement climatique et les mesures d'adaptation. Pour une **année sèche d'occurrence 5 ans**.*



Le périmètre de la CCMM ne sera pas concerné par les réutilisations d'eaux usées dans les prochaines années mais un travail important va être demandé pour le maintien des zones humides existantes, voire de les optimiser

LE CYCLE DE L'EAU INDUSTRIELLE – REUTILISATION SORTIE STEP - ECONOMIE CIRCULAIRE



Exemple de filière de REUT

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT EN REUT

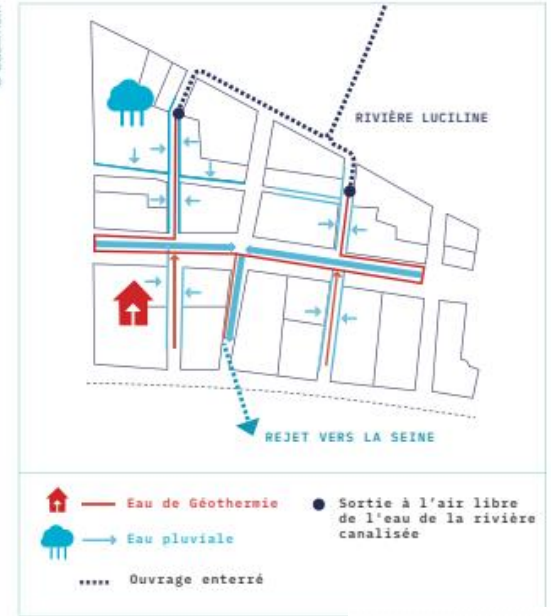
Technologies	Objectifs	Avantages	Inconvénients	Exploitation / maintenance
Filtration Particulaire	Traitement de la turbidité	Technologies simples et éprouvées	Qualité d'eau limitée pour du RE UT	Exploitation et maintenance simples
Ultrafiltration	Traitement de la turbidité < 0,5 NTU, bactério, virus	Barriere mécanique forte sur les éléments particulaires jusqu'à 0,1 µm; eau qualité alimentaire	Cout d'investissement	Installation totalement automatisée. Bonne maitrise technique en exploitation
Nanofiltration / Osmose Inverse	Traitement de la salinité; eau purifiée en OI	Barriere mécanique totale sur les éléments non dissous et dissous	Cout d'investissement Importance du prétraitement pour éviter le colmatage des membranes Gestion des concentrats	Installation totalement automatisée. Bonne maitrise technique en exploitation
Electrodialyse EDR	Traitement de la salinité (partielle)	Maitrise de la salinité Production d'une eau faiblement saline	Pas de traitement de la bactério et des MO Nécessité d'un traitement final (UV, charbon actif)	Installation totalement automatisée. Bonne maitrise technique en exploitation
UV	Désinfection - Traitement de la bactério	Technologie simple et efficace Faible coût d'exploitation	Nécessité d'avoir un bon traitement de la turbidité en amont	Exploitation et maintenance simple
Charbon Actif en lit fluidisé	Traitement des micropolluants organiques	Technologie simple et efficace sur les micropolluants organiques	Traitement de la turbidité en amont. Traitement final . Gestion du charbon	Exploitation et maintenance simple

Réhabilitation des fontaines communales

- Intérêt patrimonial fort : mise en valeur d'un patrimoine architectural et de la ressource locale
- Intérêt technique fort : lutte contre les ECP qui diluent les eaux usées et génèrent des surcouts de dimensionnement et de fonctionnement.
- Intérêt écologique : création d'un ilot de fraicheur
- Intérêt urbain et cadre de vie : projet associé à la dés imperméabilisation de voirie et remise en place d'une végétalisation avec la création d'un fossé d'évacuation des eaux de la fontaine



Réseau d'eau du quartier de la Luciline



Le mail Andrée Putman













Rendement réseau AEP CCMM 2023

Etat récapitulatif par Communes (réseau)	Volume produit	Volumé acheté hors CCMM	Volume provenant d'autres ressources au sein de la CCMM	Volume distribué (VD) par AN	Volume distribué (VD) par JOUR	Vol exportés vers autres communes	Volume facturés hors VEG	volume consommé non comptabilisé (purges+ vol d'eau)	Pertes en distribution	Pourcentage de pertes	Rendement réseau distribution	Canalisation distribution (L1)	Ind. linéaire pertes en réseau	ILP	Ind. linéaire volume non compté	ILC	Données par contrat: nombre de clients	nombre de branchement /km	classification selon densité de branchement	consommation moy journaliere par client	Catégories des consommations de références	ILP / Objectif ASTEE	Objectif/ contrat pour le service
2023 Eau	m3		m3	m3	m3/J	m3	m3	m3	m3	%	%	m	m3/km/j	m3/J/km	m3/km/j	m3/J/km	nombre	bcht/km		m3fact/client			
Chaligny	77 336		75 669	*153 005*	419		94 924	4 272	53 809	35,17%	65%	23 438	**6,29**	médiocre	0,50	11,10	1393	59	URBAINE	0,187	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Chavigny	0	29 607	103 105	*96 252*	264		64 358	2 896	28 998	30,13%	70%	14 273	**5,57**	médiocre	0,56	12,35	772	54	URBAINE	0,228	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Neuves Maisons	0		272 371	*670 515*	1 837	133 329	298 700	13 442	225 045	33,56%	66%	49 120	**12,55**	mauvais	0,75	16,66	3065	62	URBAINE	0,267	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Messein	498 347	2 002	133 229	*135 331*	371	32 591	82 494	3 712	49 125	20,82%	79%	20 981	**6,41**	médiocre	0,48	10,77	918	44	Intermédiaire ou semi rurale	0,246	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Richardmenil	0	117 262	32 591	*126 642*	347		93 405	4 203	29 034	22,93%	77%	23 365	**3,40**	acceptable	0,49	10,95	1132	48	Intermédiaire ou semi rurale	0,226	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Maron	502 345		451 145	*51 200*	140	451 145	30 428	1 369	19 403	37,90%	62%	8 559	**6,21**	médiocre	0,44	9,74	391	46	Intermédiaire ou semi rurale	0,213	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Méréville	310 823		0	*67 343*	185		53 390	2 403	11 550	17,15%	83%	16 545	**1,91**	Bon	0,40	8,84	561	34	RURALE	0,261	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Frolois	0		0	*34 801*	95		32 035	1 442	1 324	3,81%	96%	14 294	**0,25**	Bon	0,28	6,14	352	25	RURALE	0,249	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Xeuilley	0		61 481	*58 927*	161		43 846	1 973	13 108	22,24%	78%	11 545	**3,11**	acceptable	0,47	10,41	420	36	Intermédiaire ou semi rurale	0,286	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Maizieres	0		64 033	*45 152*	124		39 835	1 793	3 524	7,81%	92%	7 746	**1,25**	Bon	0,63	14,09	420	54	URBAINE	0,260	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Viterne	92 724		0	*36 535*	100	63 035	29 303	1 319	5 913	16,19%	84%	11 318	**1,43**	Bon	0,32	7,09	362	32	RURALE	0,222	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Bainville sur Madon	0		115 539	*112 133*	307	3 386	69 178	3 113	36 456	32,51%	67%	12 149	**8,22**	mauvais	0,70	15,60	522	43	Intermédiaire ou semi rurale	0,363	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Pont Saint Vincent	129 023		3 386	*132 942*	364	14 264	70 314	4 922	46 828	35,22%	65%	16 031	**8,00**	mauvais	0,84	12,02	926	58	URBAINE	0,208	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
Sexey aux Forges	51 567		0	*37 704*	103		22 710	1 022	13 972	37,06%	63%	7 820	**4,90**	acceptable	0,36	7,96	316	40	Intermédiaire ou semi rurale	0,197	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Thelod	0	14 862		*14 683*	40		13 406	603	674	4,59%	95%	7 423	**0,25**	Bon	0,22	4,95	133	18	RURALE	0,276	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Marthemont	2 214		0	*2 326*	6		2 115	95	116	4,98%	95%	1 704	**0,19**	Bon	0,15	3,40	23	13	RURALE	0,252	RURALE	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%
Flavigny sur Moselle	374 788		0	*186 983*	512	169 958	149 586	6 731	30 665	16,40%	84%	23 102	**3,64**	acceptable	0,80	17,74	606	26	RURALE	0,676	Intermédiaire ou semi rurale	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%
	Volume produit	Volumé acheté hors CCMM	Volume provenant d'autres ressources au sein de la CCMM	*Volume distribué (VD) par AN*	Volume distribué (VD) par JOUR	Vol exportés vers autres communes	Volume facturés hors VEG	volume consommé non comptabilisé (purges+ vol d'eau)	Pertes en distribution			Linéaire de Canalisation distribution (L1)								**0,272**			
	2 039 167	163 733	1 312 549	*1 962 474*	5 377	867 708	1 190 027	55 309	569 544			269km de distribution,											

Rendement de réseau AEP CCMM global 78% 85% à atteindre mini

ILP global 5,79 m3/J/km

pertes en adduction +besoins de service 76 693 m3/an 3,76%

besoins de service 5% 3835m3/an

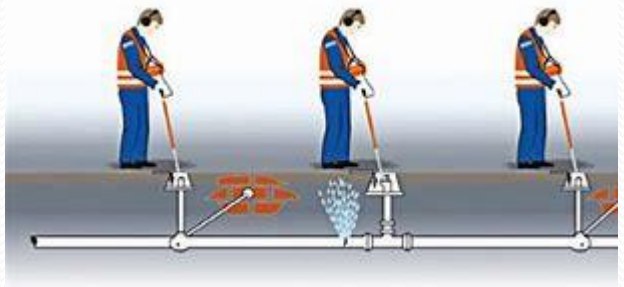
pertes sur réseaux de transfert et imprécisions de comptage 72 858m3/an

ILP adduction transfert 4,00m3/J/km

Longueur Totale réseau adduction enregistrée dans SIG 50 km

16% longueur totale réseau

Longueur Totale réseau enregistrée dans SIG *319,359km*



Évolution des rendements depuis 2016



Etat récapitulatif par Communes (réseau)

Rendement réseau distribution

2023	Eau	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Chaligny	71%	49%	71%	79%	79%	70%	68%	65%
	Chavigny	71%	74%	64%	51%	54%	54%	58%	70%
	Neuves Maisons	56%	49%	62%	48%	52%	62%	64%	66%
	Messein	73%	75%	85%	68%	84%	81%	79%	79%
	Richardmenil	65%	68%	78%	68%	74%	78%	78%	77%
	Maron	60%	53%	59%	55%	63%	51%	64%	62%
	Méréville	88%	97%	82%	88%	79%	79%	76%	83%
	Frolois	93%	90%	93%	83%	78%	78%	83%	96%
	Xeuilley	61%	73%	78%	79%	74%	74%	76%	78%
	Maizieres	78%	76%	70%	68%	77%	77%	74%	92%
	Viterne	64%	63%	55%	48%	63%	76%	80%	84%
	Bainville sur Madon	51%	69%	90%	77%	74%	78%	74%	67%
	Pont Saint Vincent	57%	71%	67%	72%	59%	69%	64%	65%
	Sexey aux Forges	63%	80%	75%	67%	89%	91%	65%	63%
	Thelod	62%	66%	69%	48%	64%	75%	68%	95%
	Marthemont	39%	84%	90%	82%	85%	89%	92%	95%
	Flavigny sur Moselle	63%	80%	75%	67%	76%	74%	65%	84%
		66%	72%	74%	68%	72%	74%	72%	78%

Objectifs 2024

Objectifs de rendements 2024 et clés de pilotage recherche de fuites

Objectifs de rendements 2024	Etat récapitulatif par Communes (réseau)	ILP / Objectif ASTEE	Objectif/ contrat pour le service	Pertes maximales acceptable global réseau par Jour	Pertes maximales acceptable global réseau par AN	objectif de volume distribué par commune et par AN	objectif de volume distribué par commune et par JOUR	comparaison avec données 2023 en m3/J	gain à obtenir en m3/J
2024	Eau								
	Chaligny	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	70	25665	124 860	**342**	419	-77
	Chavigny	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	43	15629	82 883	**227**	264	-37
	Neuves Maisons	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	147	53786	365 928	**1003**	1585	-582
	Messein	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	63	22974	109 180	**299**	371	-72
	Richardmenil	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	70	25585	123 193	**338**	347	0
	Maron	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	13	4686	36 483	**100**	140	-40
	Méréville	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	25	9058	64 851	**178**	185	0
	Frolois	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	21	7826	41 303	**113**	95	0
	Xeuilley	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	35	12642	58 461	**160**	161	0
	Maizieres	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	23	8482	50 109	**137**	124	0
	Viterne	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	17	6197	36 818	**101**	100	0
	Bainville sur Madon	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	36	13303	85 594	**235**	307	-73
	Pont Saint Vincent	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	48	17554	92 790	**254**	364	-110
	Sexey aux Forges	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	12	4281	28 013	77	103	-27
	Thelod	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	11	4064	18 073	**40**	40	0
	Marthemont	objectif bon ILP<1,5m3/J/km	85%	3	933	3 143	**6**	6	0
	Flavigny sur Moselle	objectif bon ILP<3 m3/J/km	85%	69	25297	181 614	**498**	512	-15
				707	257 962	1 503 298	4106		

Objectif de gain sur les volumes perdus : 45%

-311 583m3



Programmation des travaux des communes

MARON : consultation en cours pour réhabiliter des réseaux d'assainissement, AEP et les branchements correspondants

Flavigny sur Moselle : Projet Pro établi pour la route de Mirecourt

Pont Saint Vincent : réhabilitation du quartier des Arcades

Point vie du service :

Travaux réalisés par le service au moi de juin

Bainville-sur-Madon		Rue amiral Courbet	Travaux asst
Neuves-Maisons	37	rue du Sergent Ferry	déconnexion fosse + raccordement sur collecteur
Sexey-aux-Forges	8	Rue du Bois l'éveque	Fuite cana
Pont-Saint-Vincent		rue pasteur	Fuite sur PI
Messein	12	Rue martin Luther King	fuite regard aep - remplacement
Méréville	9	Rue de pont st vincent	remplacement de regard asst par siphon
Bainville-sur-Madon		Cr Jardins Cimetiere	Fuite brt n° 23 rue du cimetiere
Richardménil	28	Avenue des roses	réparation de fuite d'eau / PLOMB
Richardménil	32	Rue des Aulnes	Réparation fuite sur collier PEC
Maron		Ruelle du Vergeron	Création BRT aep
Chaligny		Rue du Stade	Création de branchement électrique

Vie du service

- Enquêtes de branchements Maizières et Maron : 40
- Dossier création de la step de Thelod (plusieurs réunions AERM /élus)
- Réception des offres pour le schéma directeur eau potable le 28/6/24
- Réunion révision des schémas et des unités de distribution CCMM avec ARS
- Réunion enjeux « eaux et changement Climatique»
- Plusieurs entretiens pour recrutement d'un chauffeur Hydro
- Plusieurs entretiens pour recrutement le chef d'équipe travaux et équipier
- Inauguration du nouveau siège
- Préparation des consultations et demande de subventions AERM
- …..

Les propositions de dégrèvement

Dossiers à traiter

Visite de la mine le 11 juillet

Questions diverses

