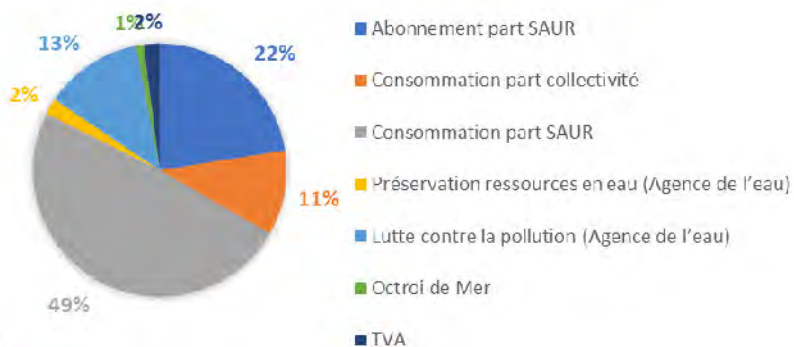


## TARIF AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2022 POUR UNE CONSOMMATION DE 120 M3.

Eau potable	
Abonnement part SAUR	107.51 €
Consommation part collectivité	51.60 €
Consommation part SAUR	234.48 €
Préservation ressources en eau (Agence de l'eau)	9.76 €
Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)	60.00 €
Octroi de Mer	4.63 €
TVA	9.73 €
<b>TOTAL TTC (base 120 m3)</b>	<b>477.71 €</b>
Soit	3.98 €/m <sup>3</sup>

### Décomposition par acteur



1M<sup>3</sup> = 1000 LITRES

L'équivalent en eau minérale coûte 200€ en moyenne,

Soit **50 fois plus cher** que l'eau du Robinet



### Vitale et bon marché



CECI EST 1M<sup>3</sup> D'EAU DU ROBINET.  
SON TARIF MAXIMAL  
EST DE 3,98 € TTC/m<sup>3</sup>



6.

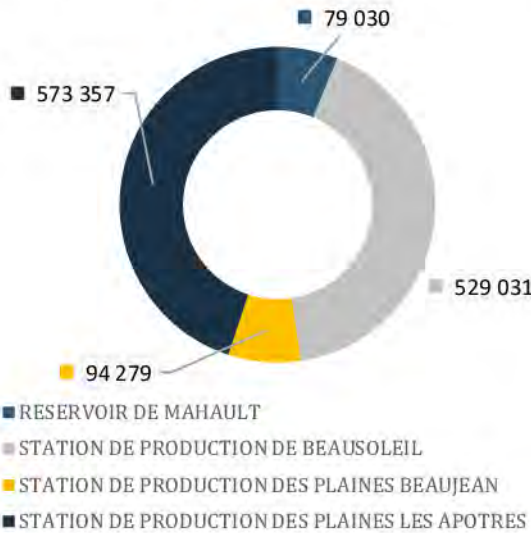
**BILAN DE L'ACTIVITE  
DE CETTE ANNEE**

*Un regard sur notre activit*

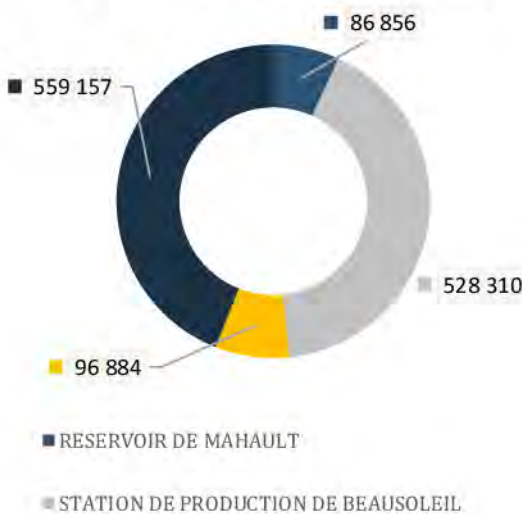


**Le volume prélevé** est le volume issu des ouvrages de prélèvement d'eaux brutes (captage, puit etc...)

Répartition des volumes prélevés sur l'année N-1



Répartition des volumes prélevés sur l'année N



**Le volume produit** est le volume issu des ouvrages du service et introduit dans le réseau de distribution.

**Le volume importé** est le volume d'eau en provenance d'un service d'eau extérieur.

**Le volume exporté** est le volume d'eau livré à un service d'eau extérieur.

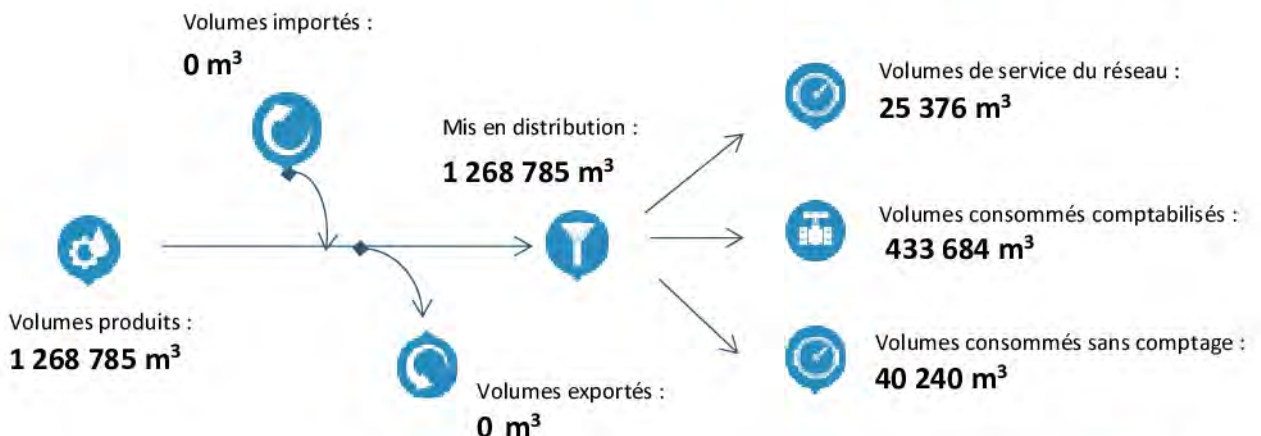
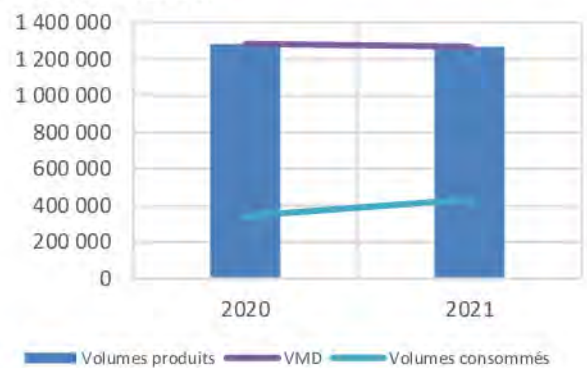
**Le volume mis en distribution** correspond à la somme des volumes produits et importés, auxquels on retranche le volume exporté.

**Le volume consommé autorisé** est la somme du volume consommé hors VEG sur 365 jours, du volume sans comptage (essai de poteaux d'incendie, arrosage, ...) et du volume de service du réseau (purges, nettoyage de réservoirs, ...).

Les volumes présentés dans les sections ci-dessous sont extrapolés sur la période de relève de 359j et ramenés sur 365j afin de répondre aux exigences du décret.

Synthèse des volumes (m³) transitant dans le réseau	2020	2021
Volumes produits	1 284 113	1 268 785
Volumes importés	0	0
Volumes exportés	0	0
Volumes mis en distribution	1 284 113	1 268 785
Volumes consommés	342 767	433 684

Volumes en m³





## CAPACITE DE STOCKAGE

Synthèse des volumes mis en distribution	
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )*	3 000
Volume mis en distribution moyen/jour (en m <sup>3</sup> )	3 476
Capacité d'autonomie (en j)	21 h

\*Le calcul de l'autonomie ne prend pas en compte le volume des bâches d'eau brute.

## LE RENDEMENT DE RESEAU

Le **rendement** d'un réseau compare les volumes d'eau introduits en amont et ceux consommés en aval par les usagers. La différence correspond aux volumes non comptabilisés dont les fuites de réseau.

	2020	2021
Rendement IDM (%)	31.0%	39.4%

Le mauvais rendement est dû à :

- un problème de comptage car de l'eau circulant en adduction/distribution est comptée 2 fois au niveau du réservoir de Beaujean et du réservoir de Mahault
- la baisse sensible de la consommation qui induit mécaniquement une baisse du rendement
- des fuites encore trop importantes malgré les efforts fournis sur la réduction de la pression. Le plan d'action doit être poursuivi notamment avec un programme de renouvellement des canalisations. Le vieillissement du réseau est l'un des principaux facteurs de dégradation du réseau : une politique de gestion patrimoniale adaptée permet d'optimiser les performances de vos réseaux.
- la forte baisse de la consommation qui peut être due à des vols d'eau et le parc compteur vieillissant qui peut entraîner le sous-comptage des volumes réellement consommés.

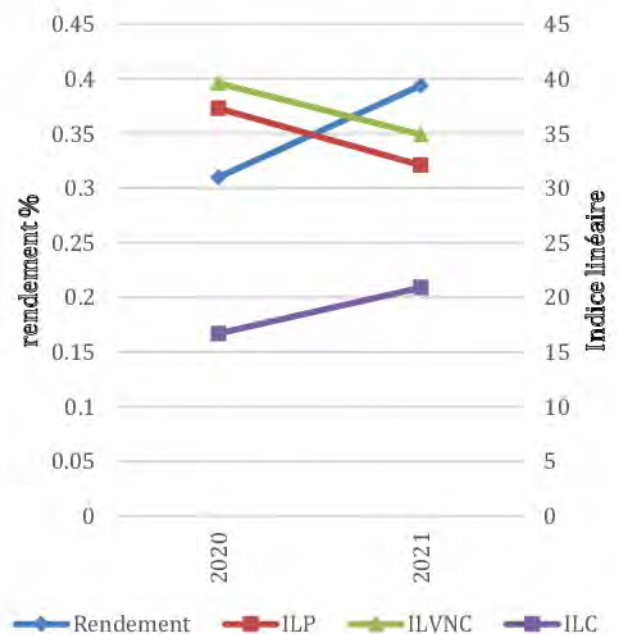
## L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)

L'Indice Linéaire de Pertes (ILP) indique le volume perdu par jour et par kilomètre de réseau.

Il permet de mieux traduire la performance du réseau selon sa nature.

	2020	2021
Indice linéaire de pertes (en m <sup>3</sup> /km/j)	39.6	32.1

Cet indicateur permet de connaître par km de réseau la part des volumes mis en distribution qui ne sont pas consommés sur le périmètre du service.



## L'INDICE LINEAIRE DE VOLUME NON COMPTE (ILVNC)

L'Indice Linéaire de volume non compté (ILVNC) indique le ratio de volume non compté par jour, par kilomètre de réseau.



	2020	2021
Indice linéaire des volumes non comptés (en m <sup>3</sup> /km/j)	39.6	34.9

Cet indicateur permet de connaître par km de réseau la part des volumes mis en distribution qui ne font pas l'objet d'un comptage lors de leur distribution aux abonnés. Sa valeur et son évolution sont le reflet du déploiement de la politique de comptage aux points de livraison des abonnés et de l'efficacité de la gestion du réseau.

## L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)

L'Indice Linéaire de consommation (ILC) indique le ratio de volume consommé par jour, par km.

	2020	2021
Indice linéaire de consommation (m <sup>3</sup> /km/jour)	16.7	20.9

Ce ratio est utilisé pour évaluer la conformité du rendement de réseau. Il est également utilisé pour mesurer les écarts entre services dans le comparateur inter services.

## LA CONSOMMATION ENERGETIQUE

Le tableau ci-après présente les consommations d'énergie sur l'ensemble du contrat au cours de l'exercice :

(Les consommations présentées ci-après sont basées sur la facturation du distributeur d'énergie)

	2020	2021
Consommation en KWh	488 541	309 643

SAUR GUADELOUPE a mis en place un plan d'action afin d'optimiser ses consommations d'énergie. Des améliorations des conditions d'exploitation sont apportées et un suivi de l'évolution des consommations d'électricité est réalisé tous les mois sur l'ensemble du parc, afin de déceler d'éventuelles dérives





**LA QUALITE DE L'EAU  
DISTRIBUEE**

*La qualité de l'eau, notre  
priorité*



L'eau potable est une denrée alimentaire, c'est pourquoi elle fait l'objet d'un suivi régulier et rigoureux. SAUR GUADELOUPE œuvre chaque jour afin de vous délivrer, en toutes circonstances, de l'eau de grande qualité.

Le code de la santé publique (CSP, articles L1321-1 à 10 et R1321-1 à 63) précise les dispositions à respecter par la personne publique responsable de la production et de la distribution des eaux.

Ce chapitre présente les résultats de conformité de l'eau par rapport à la réglementation, en distinguant les paramètres bactériologiques et physico-chimiques.

Par ailleurs, il vous est présenté en annexe la problématique du CVM (Chlorure de Vinyle Monomère), rappelant le contexte réglementaire et les actions à réaliser en cas de non-conformités. SAUR GUADELOUPE vous accompagnera dans la gestion de cette problématique le cas échéant.

## SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX BRUTES (CAP) EN 2021

*Les eaux brutes constituent la ressource et peuvent être issues d'eaux souterraines (sources, forages) ou d'eaux de surface (rivières, lacs, barrages ...).*

Nature de l'analyse	2020	2021
Bactériologique	8	7
Physico-chimique	8	7

## L'EAU TRAITEE (TTP)

*Les eaux traitées sont les eaux produites par les stations de traitement.*

Nombre de prélèvements	2020	2021
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	15	15
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	15	15

Nombre total de non conformités eau traitée	2020	2021
Bactériologiques	1	0
Physico-chimiques	2	4

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.



Le détail des non-conformités est présenté en annexe.

## CONFORMITE DE L'EAU DISTRIBUEE (UDI)

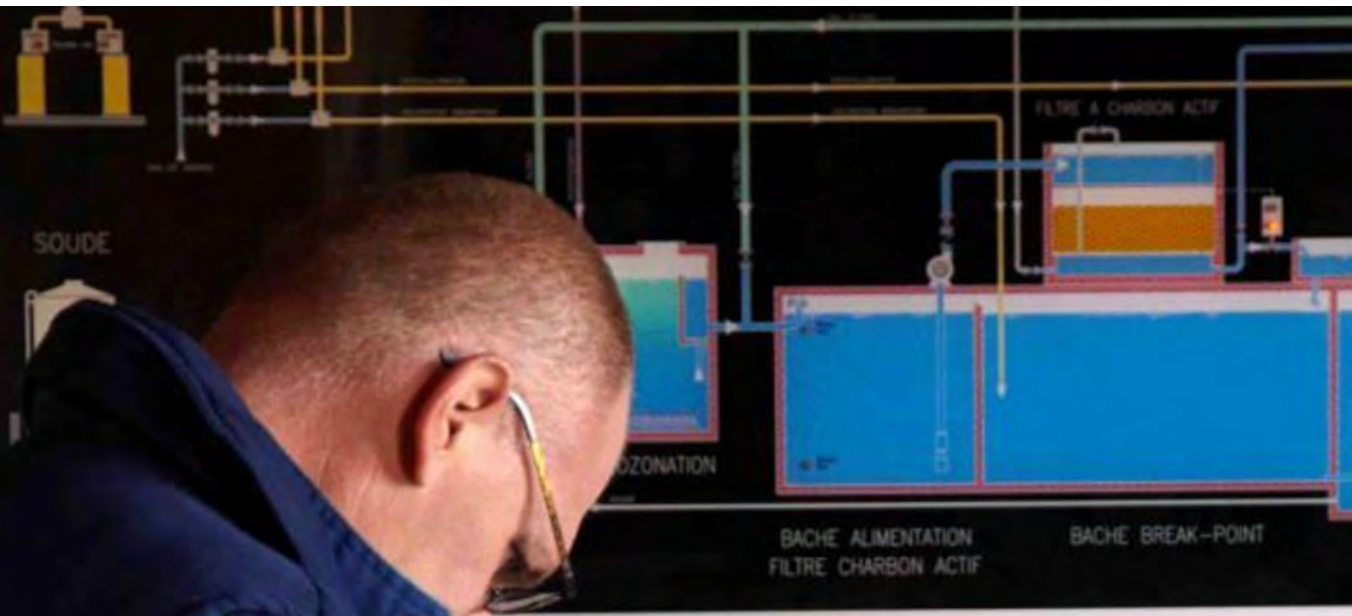
*Les eaux distribuées sont les eaux disponibles chez les clients après passage dans le réseau de distribution.*

Nombre de prélèvements	2020	2021
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	40	41
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	40	41

Nombre total de non-conformité eau distribuée	2020	2021
Bactériologiques	1	1
Physico-chimiques	0	1

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.





**LES INDICATEURS DE PERFORMANCE**  
*Garantir la performance de votre réseau*



# LES INDICATEURS DU MAIRE (IDM) ISSUS DU DECRET DU N° 2007-675 ET ARRETE DU 02 MAI 2007

## Les indicateurs descriptifs du service de l'année 2021

QUALITE DE L'EAU		
P101.1 : Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie	P102.1 : Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico chimiques.	Somme des volumes consommés et des volumes vendus en gros (m <sup>3</sup> )
98%	91%	433 684
Pourcentage ou nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques, réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur.	Pourcentage ou nombre de prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques, réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur	Ramenés sur 365 jours

PERFORMANCE DE RESEAU			
P104.3 : Rendement du réseau de distribution (%)	Somme des volumes produits et des volumes importés (m <sup>3</sup> )	P108.3 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	Volume prélevé dans le milieu naturel
0.0%	0.0	65.6	108
Rendement = (Volume consommé autorisé + volume vendu en gros) / (volume produit + volume acheté en gros) X 100. Volume consommé autorisé = Volume comptabilisé + volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau	Données de consolidation	Niveau d'avancement (exprimé en %) de la démarche administrative et opérationnelle de protection du ou des points de prélèvement dans le milieu naturel d'où provient l'eau potable distribuée	Données de consolidation



PERFORMANCE DE RESEAU			
P107.2 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (%)	Longueur cumulée du linéaire de canalisation renouvelé au cours des années N-4 à N (km)	Longueur du réseau de desserte au 31/12 (km)	P103.2 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
0	0	1,617	10
Rapport du linéaire de réseau (hors branchement) renouvelé les 5 dernières années sur la longueur totale du réseau de desserte.	Données de consolidation	Données de consolidation	Indice de 0 à 120 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau. Il est obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les parties A, B, C, voir tableau détail joint en fin de chapitre.

PERFORMANCE DE RESEAU			
P106.3 : Indice linéaire des pertes en réseau (m³/km/j)	P105.3 : Indice linéaire des volumes non comptés (m³/km/j)	P110.3 : Indice linéaire de consommation	Linéaire de réseau de desserte (km)
32.1	34.9	20.9	65.6
Indice = (volume mis en distribution – volume consommé autorisé) / longueur du réseau de desserte / 365j. Les pertes sont constituées d'une part des pertes apparentes (volume détourné, défaut de comptage, ...) et d'autres part des pertes réelles (fuites sur conduites, sur réseau, au réservoir, ...).	(Volume mis en distribution – volume comptabilisé) / longueur de réseau de desserte / 365j Volume mis en distribution = Production + volume acheté en gros – volume vendu en gros	Indice = (Volume consommé autorisé + V exporté) / longueur de réseau de desserte / 365 j	Données de consolidation

SERVICE A L'USAGER			
D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m³ pour 120 m³ au 01/01/N+1 (€)	D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m³ pour 120 m³ au 01/01/N (€)	D101.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par le service public d'eau potable	D151.0 Délai maximal d'ouverture des branchements eau potable pour les nouveaux abonnés défini par le service (jours)
3.98 €/m³	3.27 €/m³	6 069 ( données INSEE 2018)	1
		Données de consolidation. Sont considérées le nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers.	Temps d'attente maximum auquel s'est engagé l'opérateur du service pour la fourniture de l'eau aux nouveaux abonnés dotés d'un branchement fonctionnel



SERVICE A L'USAGER	
P151.1 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées pour 1 000 abonnés	P152.1 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés
3.3	90%
Nombre de coupures d'eau liées au fonctionnement du réseau public dont les abonnés concernés n'ont pas été informés à l'avance	Pourcentage du nombre d'ouvertures de branchements réalisées dans le délai auquel s'est engagé le service clientèle.

SERVICE A L'USAGER				
P154.0 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente, service de l'eau potable	Montant des impayés au 31/12/2021 (€ TTC)	Chiffre d'affaire TTC facturé N-1(hors travaux) (€)	P155.1 : Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés	Nombre d'abonnés desservis
12.4%	128 198 €	1 036 723 €	1.5	3 364
Taux d'impayés au 31/12/ N sur les factures émises au titre de l'année N-1 (N étant l'année du RAD)	Données de consolidation.	Données de consolidation.	Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature, relatives au service de l'eau, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau du prix.	Données de consolidation.

SOLIDARITE		
P109.0 : Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité de l'eau (€)	Montants en Euro des abandons de créances (€)	Volumes consommés y compris VEG (m <sup>3</sup> )
0.000 €/m3	0	433 684
	Données de consolidation.	Données de consolidation. Remis sur 365 jours



9.

**LES INTERVENTIONS  
REALISEES**  
*Préserver et moderniser  
votre patrimoine*



## LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

Tout au long de l'année, SAUR GUADELOUPE réalise des opérations sur les installations et le réseau de la collectivité afin d'assurer la bonne distribution de l'eau.

Synthèse du Nombre d'interventions par type	2020	2021
Nettoyage des réservoirs	1	1
Nombre de campagnes de recherche de fuites	19	25
Linéaire inspecté (ml)	6 143	12 287
Nombre de fuites trouvées	33	45
Réparation fuites/casses sur conduite	17	14
Réparation fuites/casses sur branchement	67	76
Interventions d'entretien	5	5

### Mise en sécurité de nos réservoirs

Lors d'une intervention de lavage de réservoir sur tour dans la Manche, nous avons malheureusement eu à déplorer l'accident mortel d'un de nos agents. Des mesures conservatoires ont été prises immédiatement afin de supprimer ce risque et SAUR GUADELOUPE a mobilisé ses experts en Prévention des Risques dans un groupe de travail national pour réévaluer nos procédures d'intervention en hauteur et définir les préconisations de sécurisation des réservoirs.

Sur ces bases, il s'avère que l'accessibilité de ces ouvrages présente des carences possibles au regard des normes actuelles. Par conséquent, un état des lieux de tous les ouvrages de stockage vis-à-vis du risque de chute de hauteur sera réalisé.

Nous serons amenés à vous présenter les conclusions de ces diagnostics accompagnées quand cela s'avèrera nécessaire, de l'estimation des travaux de mise en sécurité (voies d'accès, protections collectives...). Nous sommes convaincus de l'importance que vous accordez à cette exigence de sécurité à déployer dans vos ouvrages.

### L'Origine des fuites

Il peut s'agir par exemple de fissures de canalisation, de colliers de prise en charge défectueux ou de joints détériorés. L'instrumentation des réseaux via la pose de capteurs permanents ou temporaires reliés à la télégestion, permet d'affiner et d'accroître les techniques de corrélations acoustiques. Ces techniques permettent de détecter les fuites plus rapidement.

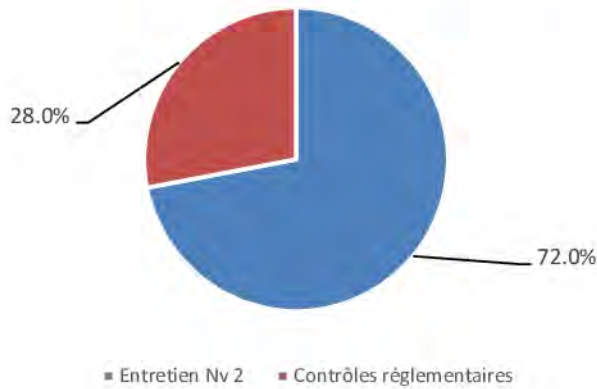
Le vieillissement du réseau est l'un des principaux facteurs de dégradation du réseau. Une politique de gestion patrimoniale adaptée permet d'optimiser les performances de vos réseaux.



## LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance permettent de maintenir ou de rétablir un groupe fonctionnel, équipement, matériel, dans un état donné ou de lui restituer des caractéristiques de fonctionnement spécifiées.

Nombre d'interventions de maintenance	2020	2021
Entretien niveau 2	91	43
Contrôles réglementaires	12	17



*Les interventions de maintenance*

**Entretien niveau 1 :** désigne les opérations de maintenance préventive et / ou corrective **simples** (réglages, remplacement de consommables, graissages ...).

**Entretien niveau 2 :** désigne les opérations de maintenance préventive et/ou corrective de **complexité moyenne** (réparations réalisées en ateliers spécialisés, remplacement d'équipements ou sous équipements). L'entretien 2ème niveau n'inclut pas les opérations de renouvellement dans le cadre du compte de renouvellement et/ou du programme de renouvellement

Ces interventions peuvent être soit de nature :

- Curative : opération faisant suite à un dysfonctionnement ou à une panne
- Préventive : opération réalisée lors du fonctionnement normal d'un équipement afin d'assurer la continuité de ses caractéristiques de marche et d'éviter l'occurrence d'une panne.

Type	2020	2021
Curatif	41	24
Préventif	50	19

**Contrôles réglementaires :** permettent de vérifier la conformité des installations et des équipements ci-dessous afin de garantir la sécurité du personnel :

- Installations électriques
- Systèmes de levage
- Ballons anti-béliers





10.

LES PROPOSITIONS  
D'AMELIORATION  
*Améliorer votre  
patrimoine, une priorité*



## LES OUVRAGES DE PRELEVEMENT

**Nous voulons ici réitérer avec une gravité accrue nos remarques sur l'état des ouvrages de prélèvement.**

### Les accès et la sécurité sur les ouvrages de prélèvements

- **L'accès aux ouvrages de prélèvement est dangereux surtout lors des périodes pluvieuses. Il est urgent de sécuriser l'accès aux sites de prélèvement pour protéger les agents de CGSP qui y interviennent.**
- Instaurer les périmètres de captage (démarche lancée par le SISCSV en 2008).

### Captage de l'UPEP de Beausoleil sur la rivière Baillargent

*Photo 1 absence de ligne de vie sur le captage de Beausoleil et affouillement des ouvrages*



**L'absence de ligne de vie au-dessus de la prise doit-être corrigée afin d'éviter les chutes de hauteur.**

**Nous tenons à attirer l'attention sur la progression de l'affouillement des ouvrages qui risquent de se voir déstabiliser. Dans un tel scénario ce serait près de 45% de la production d'eau potable qui viendrait à manquer brutalement sur le territoire de la ville, de surcroit sur des zones (du Bourg à Baillargent) qui ne peuvent être secourues par d'autres productions du territoire.**





*Photo 2 grille de la prise du captage de Beausoleil*



**La dégradation de la grille de la prise en rivière augmente sa sensibilité aux intempéries. Ce qui nous contraint à intervenir très fréquemment sur ces ouvrages. Cette difficulté est accrue par l'éloignement de la prise qui se trouve à 45 minutes de marche de l'usine. Aucun accès aux véhicules d'intervention n'existe. Là aussi, nous attirons l'attention sur la récurrence de nos observations et la nécessité impérieuse de porter des actions correctives qui pérenniseront le fonctionnement du premier maillon de la production d'eau potable.**

**La mise en sécurité du site doit aussi prendre en compte les rochers qui surplombent les ouvrages et qui pourrait se décrocher du talus.**



Photo 3 : Sécurisation de la conduite entre le Captage de Beausoleil et Usine





### Le captage de l'usine de production des Plaines

Photo 4 : Captage de l'UPEP des Plaines



Un barrage construit manuellement afin de dévier le cours d'eau vers la prise en rivière. L'ouvrage provisoire conçu en 2007 suite au passage de DEAN, et encore en service est à l'écart du lit du cours d'eau. La majeure partie du flux évite la grille.

Nous devons constamment redoubler d'effort afin de dévier manuellement le cours d'eau afin de permettre l'alimentation de l'usine, et ce après chaque pluie ; En étiage la situation est encore plus critique.

Là encore, nous attirons l'attention sur la récurrence de nos observations et la nécessité impérieuse de porter des actions correctives qui pérenniseront le fonctionnement du premier maillon de la production d'eau potable.



### Source Barlagne à Mahault

Cette ressource ne permet pas en étiage de satisfaire les besoins des consommateurs en aval de l'unité de production de Mahault. Il conviendrait d'en étudier la pérennité et les alternatives envisageables.



### Source Beaujean aux Plaines

Il convient d'étudier la viabilité de cette ressource.

Cependant pour en optimiser l'utilisation actuelle, nous recommandons de l'asservir à la mesure de la turbidité couplée à une vanne automatique qui en interdirait son exploitation sur une consigne de turbidité. Cette action permettra d'éviter de souiller le réservoir de Beaujean, lors des pluies. Ces équipements peuvent être installés à la source comme au réservoir





Photo 4: génie civil et équipements du captage de Beaujean

Les photos ci-dessus témoignent des insuffisances du génie civil et des équipements sur site.

Notons également que les habitations situées entre la source et le réservoir sont alimentées en eau brute, et se voit régulièrement privées d'eau lorsque la qualité de la ressource n'autorise pas son utilisation.

## LES UNITES DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

### Recommandations générales

#### **Sécuriser les accès au site**

Sécuriser les sites dans le cadre du plan Vigipirate en les équipant de systèmes anti-intrusion raccordés à la Télésurveillance, et en clôturant tous les sites qui ne le sont pas encore.

#### **La conformité du stockage du chlore gazeux**

Le chlore est utilisé dans la désinfection de l'eau traitée. La réglementation contraint son stockage à des conditions de sécurité dont nous ne disposons pas sur site. Pour la sécurité des riverains comme celle des intervenants, nous recommandons la construction de locaux de stockage de bouteilles de chlore gazeux conformément à la réglementation en vigueur.

Il peut être envisagé d'autres procédés de désinfection, moins exigeant quant à la sécurité, ainsi le passage à une chloration à l'hypochlorite de sodium / calcium, ou encore l'électrolyse.

### Unité de production d'eau potable de Beausoleil

#### **Fiabiliser l'exploitation**

Cette fiabilité passe déjà par celle de la prise en rivière pour laquelle nous réitérons ici nos alertes énoncées plus tôt.



La création d'un véritable by-pass usine et non un by-pass filtres comme actuellement, éviterait de salir le décanteur et permettrait d'améliorer le traitement.

### ***L'injection de floculant***

Permettrait de travailler sur une gamme de turbidité plus importante, pourvu que le captage puisse pourvoir aux besoins de l'unité de traitement. Il faut rappeler que l'unité de Beausoleil est la plus ancienne de la Ville, et qu'à ce titre elle a durant plusieurs années alimentée la totalité de la ville.



### **Unité de production d'eau potable des Plaines**

#### ***Le réseau de communication du site***

Le site est en bout de réseau. La ligne fixe dysfonctionne fréquemment, ce qui est un inconvénient majeur dans une exploitation moderne. Il serait souhaitable d'étudier la faisabilité d'une liaison radio.

#### ***La création d'un réservoir de tête***

**Le pont d'accès au site est facteur limitant qu'il faudra redimensionner pour les véhicules de livraison et d'entretien (type camion 13 ou 19T). Il est d'ailleurs urgent d'en définir la capacité.**

La création d'un réservoir de tête de 1 000 m<sup>3</sup> d'eau traitée sécuriserait d'autant plus l'alimentation d'eau potable de la grande majorité de la ville de Pointe-Noire et rationaliserait le fonctionnement du site qui à défaut de stockage produit et distribue directement. Tout arrêt de production pour maintenance (lavage des filtres ou autres) peut être perçu directement par les habitants les plus proches.

### ***L'injection de floculant***

L'usine par temps normal, ne génère pas suffisamment de boue pour que le fonctionnement de son décanteur soit optimisé. Ce procédé dit à lit pulsé requiert une production de boue importante que la ressource ne nous fournit pas, exception faite des périodes de pluie. C'est ce qui conduit aujourd'hui aux pics de turbidité par temps de pluie.

Cette faiblesse ne peut être compensée compte tenu du débit de traitement autrement que par l'adjonction d'un floculant.



## LES STATIONS DE POMPAGE

### Recommandations générales

#### **Sécuriser les accès au site**

Sécuriser les sites dans le cadre du plan Vigipirate en les équipant de systèmes anti-intrusion raccordés à la Télésurveillance, et en clôturant tous les sites qui ne le sont pas encore.

### La station de pompage de Trou Caverne

#### **Le local du groupe électrogène**

Le génie civil du local est très dégradé, une action forte doit y être entreprise pour ramener le site à un état sain.

*Photo 5: génie civil du local groupe*



#### **La création d'une bache de reprise**

Le site placé sur un point haut est alimenté directement par la conduite gravitaire de l'unité de production de Beausoleil. Les contraintes de la gestion du réseau conduisent en ce point à avoir des variations de pression à l'aspiration des pompes qui n'autorisent pas leur fonctionnement. Le site de pompage dispose de 4 pompes qui alimentent deux à deux les réservoirs de Borromée et Gommier. Il est impossible de remplir simultanément les deux réservoirs, voire même de faire fonctionner simultanément deux pompes. Cette situation prolonge d'autant la réalimentation des secteurs de Gommier et Borromée, après des interruptions de la distribution. La construction d'une bache de reprise permettrait d'améliorer ce point.

#### **Le canal d'eau pluvial à proximité**

Le canal d'évacuation d'eau pluvial à proximité du local déborde lors des fortes pluies. Il en résulte des dommages causés au groupe électrogène et ce depuis plusieurs années, conjointement aux dégradations du génie civil. Il conviendrait donc de surélever la position du groupe électrogène avant d'envisager de le réparer, et reprendre le génie civil. La collectivité devrait aussi traiter la problématique des eaux pluviales.



### Le surpresseur de Z.A Les Plaines

Photo 6: pompage de Z.A les Plaines



### ***Installation d'un groupe électrogène***

Ce site est capable à partir des productions de Beausoleil ou des Apôtres d'alimenter l'intégralité des secteurs entre le centre-ville et Mahault. Il est indispensable qu'il dispose d'une alimentation électrique de secours.

### ***Ballon anti-bélier***

Afin de protéger les équipements et les canalisations, un équipement anti-bélier est indispensable.





## LES RESERVOIRS

### Recommandations générales

#### **La sécurité des accès au site**

Sécuriser les sites dans le cadre du plan Vigipirate en équipant les sites de systèmes anti-intrusion raccordés à la Télésurveillance, et en clôturant tous les sites qui ne le sont pas encore.

#### **Les canalisations**

Les sites pour lesquels les canalisations des chambres de vanne sont en acier devront être remplacé par de l'inox 316L. C'est le cas à Acomat, Beaujean et Mahault.

#### **Les comptages**

Les équipements de comptage doivent être développés pour permettre la quantification de tous les volumes entrants sortants sur les adductions les distributions et les trop plein.

#### **Le génie civil**



Photo 7: génie civil au réservoir de Borromée

#### **Les accès aux bâches**

Les échelles intérieures sont corrodées et doivent être remplacées. Leur utilisation n'est pas envisageable lors des entretiens obligatoires des réservoirs.

Les échelles extérieures doivent être remplacées par des passerelles, elles sont inadaptées au travail en hauteur que nécessite l'entretien des réservoirs.



Photo 8: échelles au réservoir d'Acomat