



# **SCHEMA DEPARTEMENTAL D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

## **ATLAS COMMUNAL**

Janvier 2013

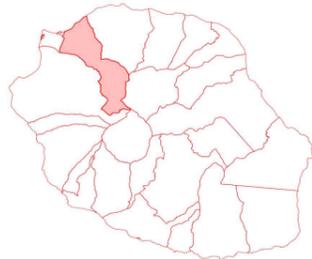
# TABLE DES MATIÈRES

Région Ouest	La Possession.....	1
	Le Port.....	2
	Saint Leu .....	3
	Saint Paul.....	4
	Trois Bassins.....	5
<hr/>		
Région Nord	Saint Denis.....	6
	Sainte Marie.....	7
	Sainte Suzanne.....	8
<hr/>		
Région Est	Bras Panon.....	9
	Plaine des Palmistes.....	10
	Saint André.....	11
	Saint Benoît.....	12
	Sainte Rose.....	13
	Salazie.....	14
<hr/>		
Région Sud	Cilaos.....	15
	Etang Salé.....	16
	Les Avirons.....	17
	Petite Ile.....	18
	Saint Louis.....	19
	Saint Pierre.....	20
<hr/>		
CASUD	Entre Deux.....	21
	Le Tampon.....	22
	Saint Joseph.....	23
	Saint Philippe.....	24

# COMMUNE DE LA POSSESSION

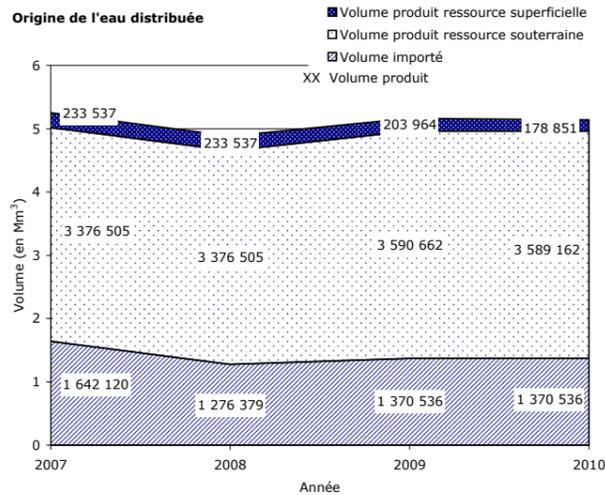
## Données générales

Population	30 594
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	118
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,26 € TTC
Prix de l'eau potable	1,34 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	9 installations de production 18 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	11 950

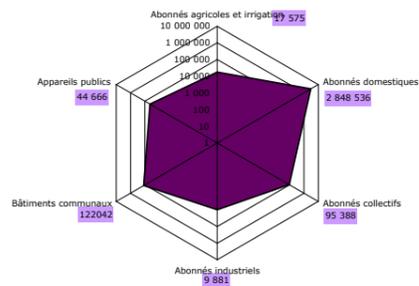
### Origine de l'eau distribuée



## Besoins

Nombre abonnés	11 023
Consommation moyenne	243 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



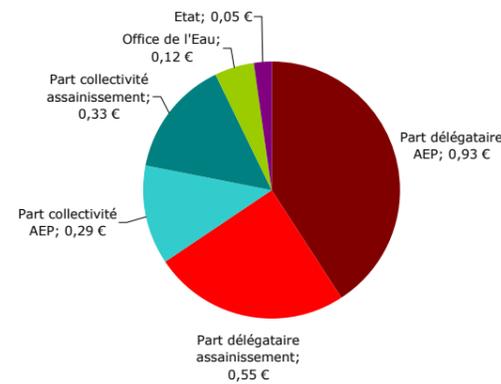
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
PUITS SAMY	ESO	4 800	2 483 051
PUITS RAVINE A MARQUET	ESO	3 500	0
FORAGE BALTHAZAR	ESO	2 400	933 851
FORAGE DES LATANIERES	ESO	500	172 260
FORAGE GRAND COIN	ESO	128	-
FORAGE FR2	ESO	NR	-
GALETS RONDS	ESU	400	93 315
BAROI DOS D'ANE	ESU	156	8 769
FOUGERES	ESU	80	76 767

## Performances

Densité d'abonnés	68 abonnés/km
Linéaire de conduite	162 651 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	53 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	34 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	34 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	60,6%
Evolution du rendement (2009-2010)	-4,9%

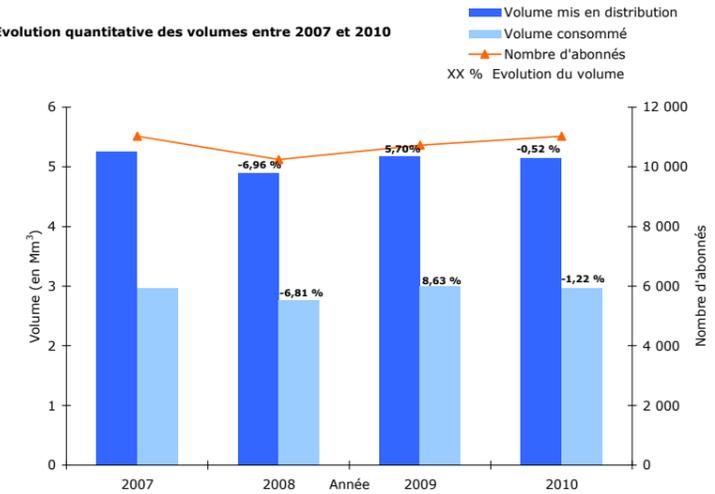
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	3 695 681
Volume importé en m <sup>3</sup>	1 414 893
Volume exporté en m <sup>3</sup>	/
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	5 110 574
Volume consommé en m <sup>3</sup>	2 923 625

### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	La possession fait face à une baisse de son rendement. Ceci est dû à une détérioration de son réseau. un secteur présente des canalisations en amiante ciment et subit de nombreuses fuites. De plus, un manque chronique d'eau a été constaté au niveau de certains quartiers de la Possession.
Qualitatif	Certains ouvrages sont en mauvais états et leurs protections mal assurées. La présence de nitrate dégrade très fortement la qualité d'une source. La qualité physico-chimique de l'eau potable a été jugée insatisfaisante par moment.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Des travaux de renouvellement et d'amélioration des réseaux sont programmés. Une télégestion a été proposée.
Qualitatif	Un projet d'installation de compteurs est également à l'étude. Pour améliorer la qualité de l'eau (notamment pour la pollution aux nitrates), le respect des zones de protection est prioritaire.



**Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)**

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

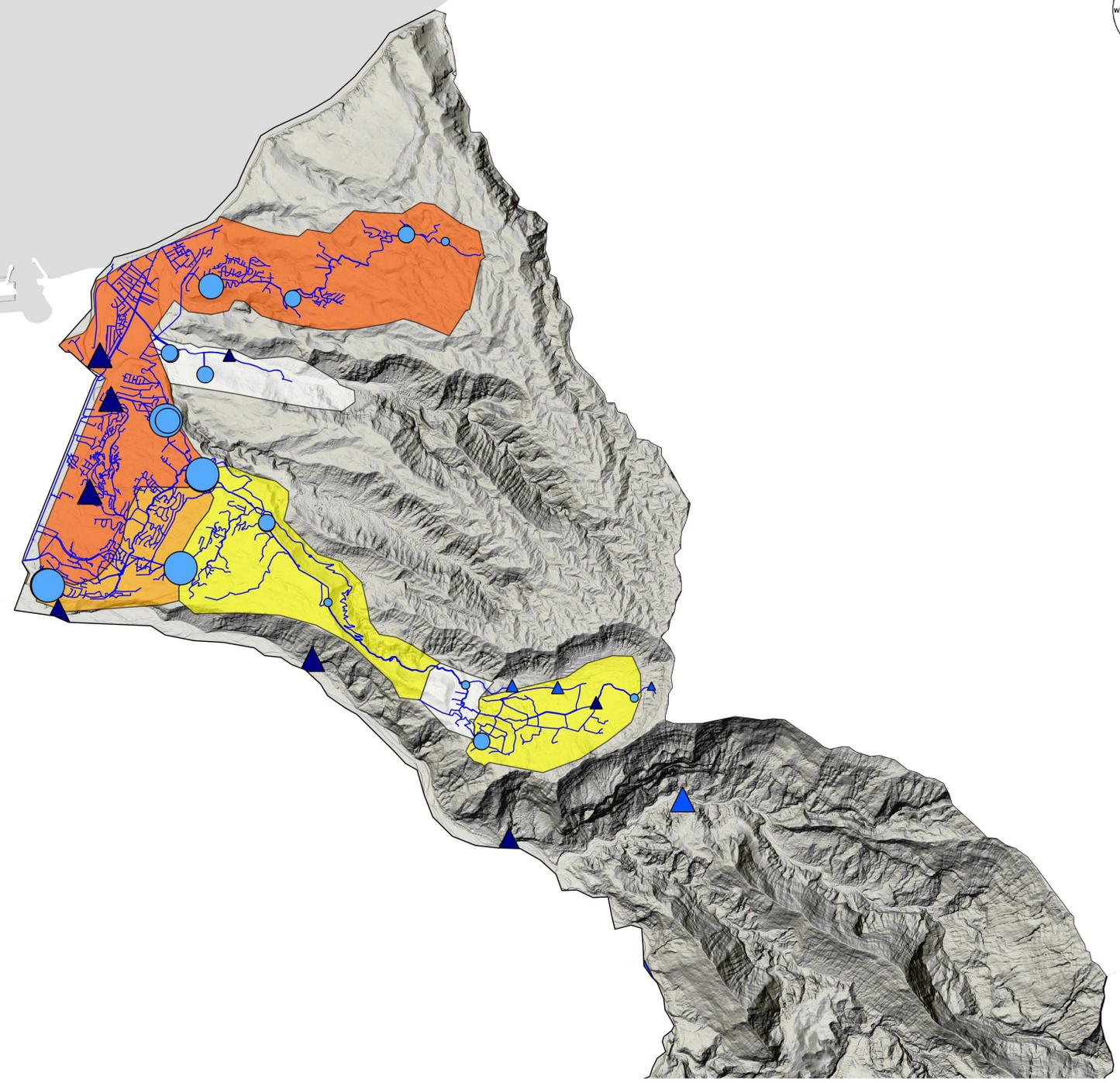
**Réseau AEP**



**Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)**

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

0 1 2 kilomètres



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de La Possession**

Données 2010



### Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Réseau AEP

—

### Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

### Risques microbiologiques

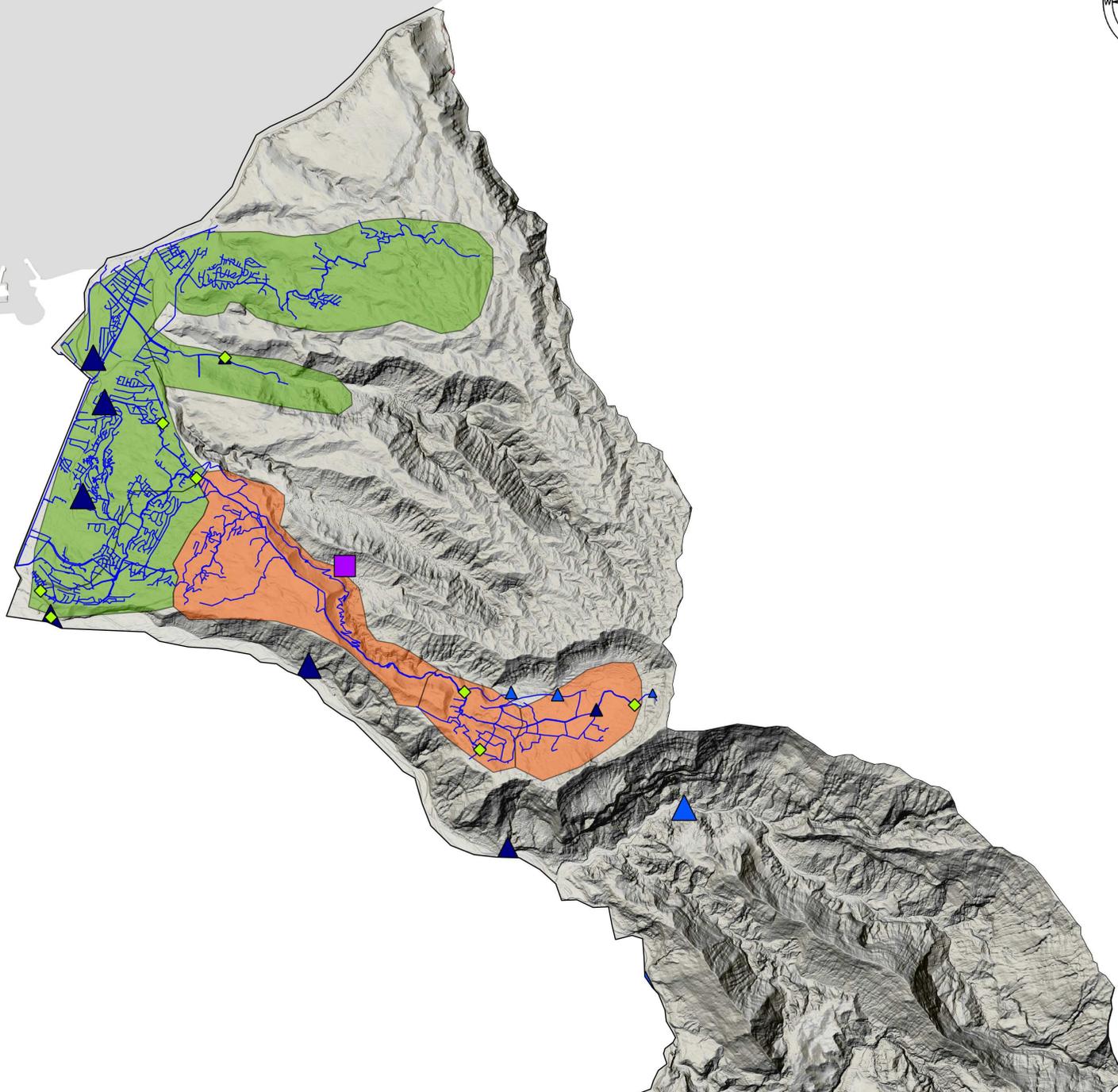
- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

0 1 2 kilomètres



## Desserte qualitative en eau potable Commune de La Possession

Données 2010





Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

- ILO : Infrastructures
- ▲ Prise d'eau
- ILO : Réseau

- ILO : Réseau

Périmètre ILO

- 

0 1 2 kilomètres



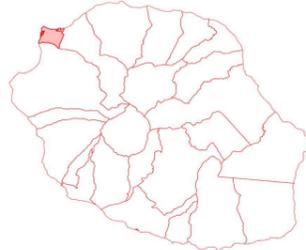
## Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable Commune de La Possession

Données 2010

# COMMUNE DU PORT

## Données générales

Population	38 881
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	17
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,52 € TTC
Prix de l'eau potable	0,63 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	6 installations de production 2 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	23 000

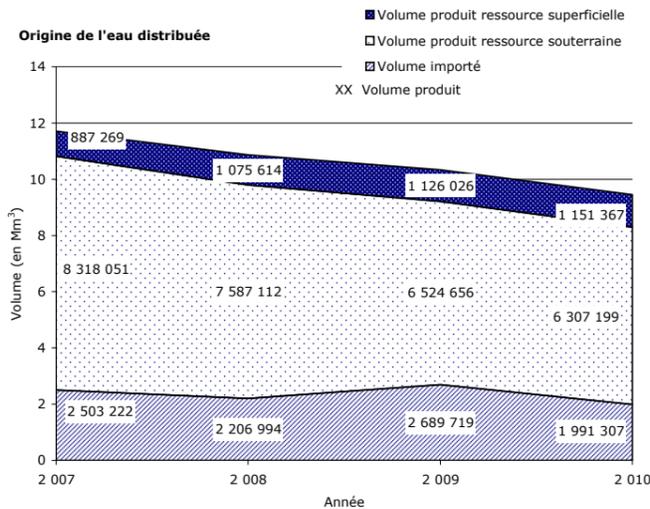
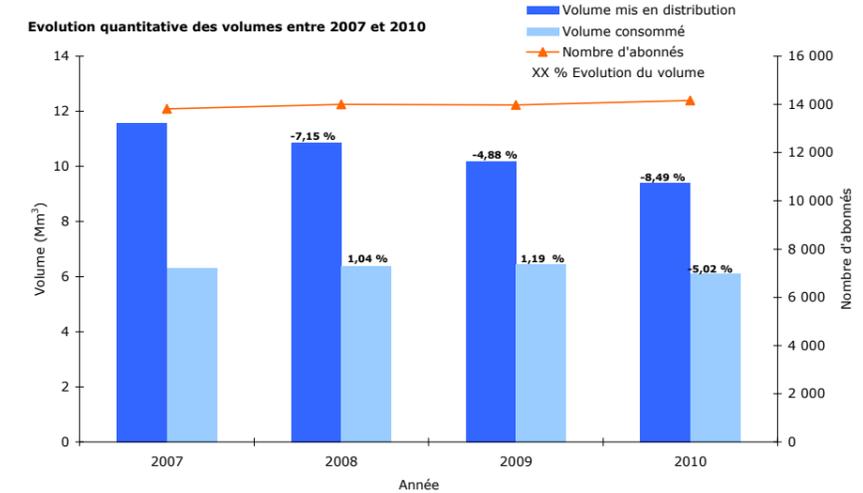
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGES P11-P11 BIS	ESO	5 000	848 296
FORAGE F3	ESO	4 400	1 490 113
FORAGE F1 MOUNIEN	ESO	3 400	382 336
FORAGE F4	ESO	3 300	804 510
PUITS EDF	ESO	3 200	0
FORAGE F5	ESO	3 000	688 055
FORAGE P11	ESO	2 500	-
FORAGE P11 BIS	ESO	2 500	-
FORAGE F6	ESO	2 200	776 013
PUITS RIVIERE DES GALETTS	ESO	2 100	872 430
FORAGE F2	ESO	1 480	445 446
FORAGE FR1	ESO	NR	-
FORAGE FR2	ESO	NR	-
MÉLANGE BLANCHE ET DENISE	ESU	3 300	1151367

## Bilan volumétrique

Moyenne sur 2007 - 2010

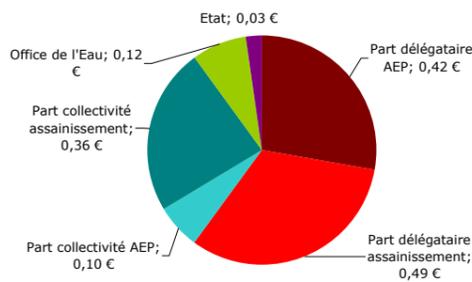
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	8 244 324
Volume importé en m <sup>3</sup>	2 347 811
Volume exporté en m <sup>3</sup>	26 226
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	10 565 908
Volume consommé en m <sup>3</sup>	6 318 825



## Performances

Densité d'abonnés	88 abonnés/km
Linéaire de conduite	160 958 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	106 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	55 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	55 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	66,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	1,3%

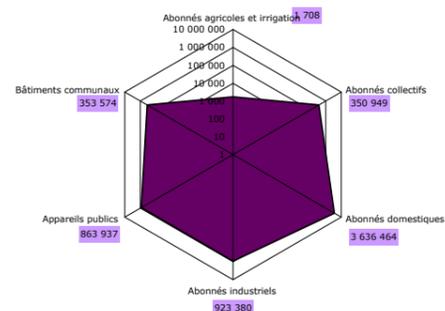
## Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	14 163
Consommation moyenne	256 L/jour/habitant

## Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif**  
Certaines parties du réseau d'eau potable de la commune sont vétustes et difficilement accessibles. Certains ouvrages sont en mauvais états et leurs protections mal assurées. L'usine de microfiltration est dépendante de la ressource du transfert ILO pour la disponibilité de cette ressource sur cette commune.

**Qualitatif**  
Une ressource stratégique est très vulnérable et est atteinte par de nombreuses avaries chaque année. Un forage est fermé à cause de la présence de tétrachloroéthylène.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif**  
La commune doit continuer à améliorer le rendement de ses réseaux AEP.

**Qualitatif**  
Des travaux sur l'établissement de périmètres de protection, ainsi que l'amélioration et la réhabilitation de plusieurs ouvrages sont envisagés.

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

- 
- Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)
- Moins de 1 000
  - De 1 000 à 5 000
  - De 5 000 à 10 000
  - De 10 000 à 30 000
  - Plus de 30 000

0 1 2 kilomètres

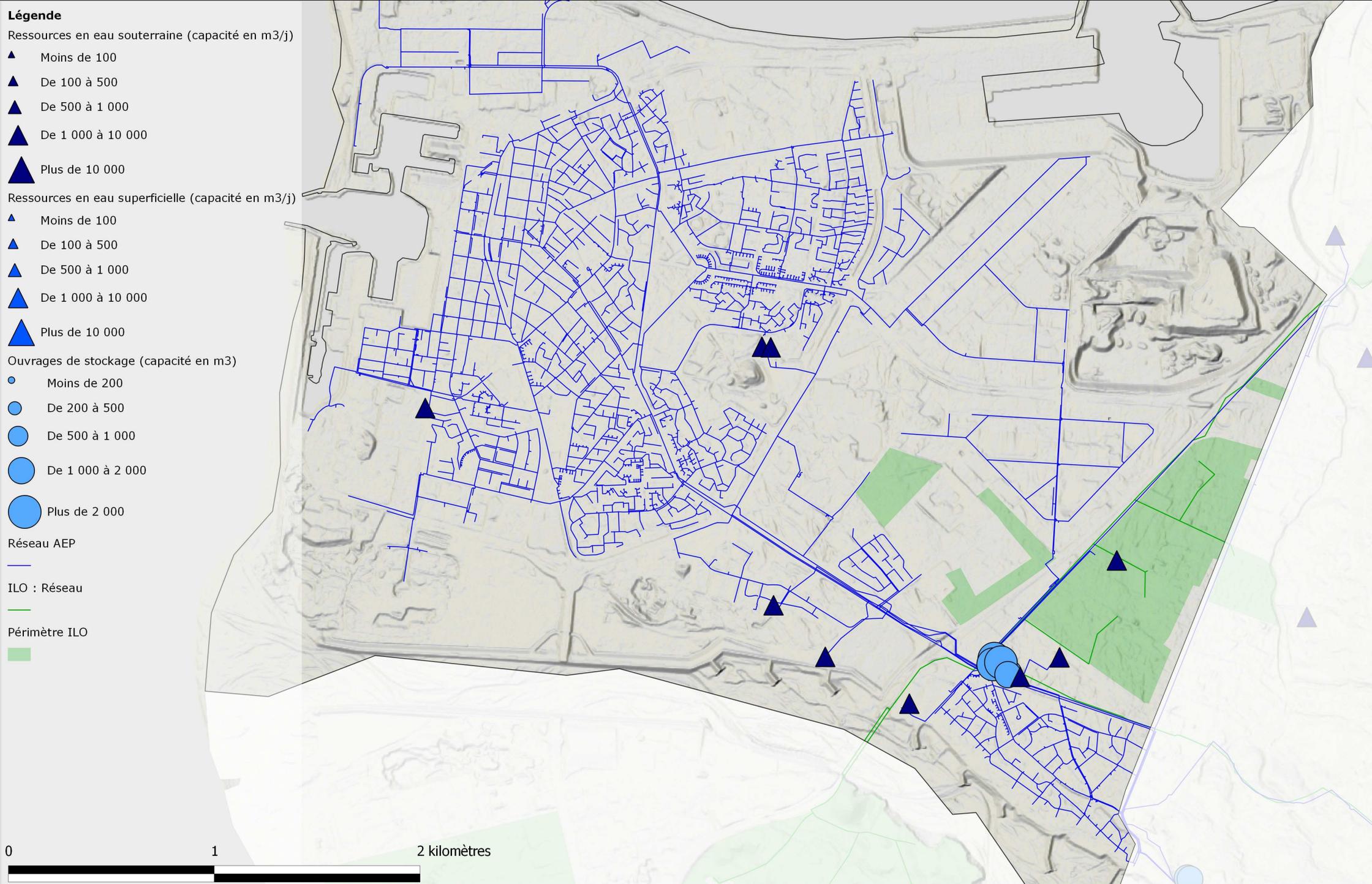


### Desserte quantitative en eau potable Commune du Port

Données 2010







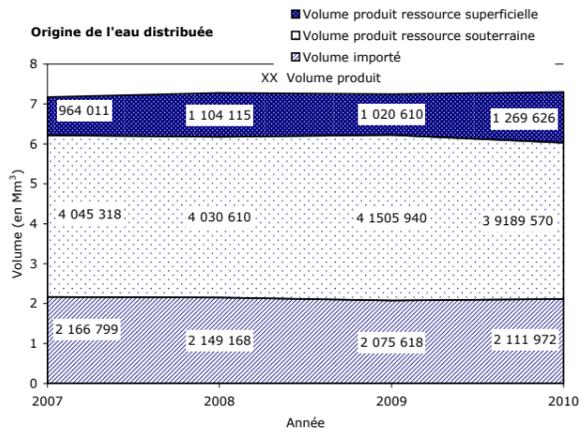
# COMMUNE DE SAINT LEU

## Données générales

Population	30 770
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	118
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,36 € TTC
Prix de l'eau potable	1,31 € TTC
Situation géographique	



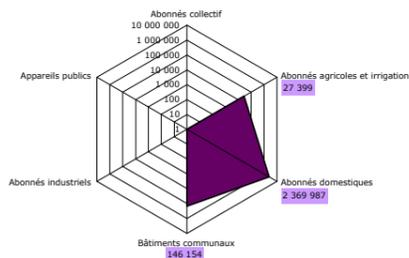
Patrimoine	8 installations de production 26 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	14 810



## Besoins

Nombre abonnés	11 986
Consommation moyenne	211 L/jour/habitant

Volume consommé en 2009 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



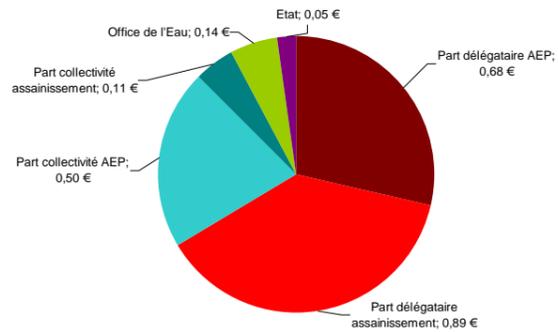
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
PUITS DE LA GRANDE RAVINE II	ESO	2 828	1 060 210
FORAGE PETITE RAVINE	ESO	1 500	377 879
PUITS DES COLIMACONS	ESO	12	0
BRAS DE JEANNE	ESU	1 886	725 642
BRAS DE JEANNE	ESU	1 886	1 886
BRAS DE JEANNE	ESU	1 886	1 886
SOURCE DU CAP	ESU	110	40 054

## Performances

Densité d'abonnés	43 abonnés/km
Linéaire de conduite	278 202 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	26 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	16 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	13 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	59,1%
Evolution du rendement (2009-2010)	2,8%

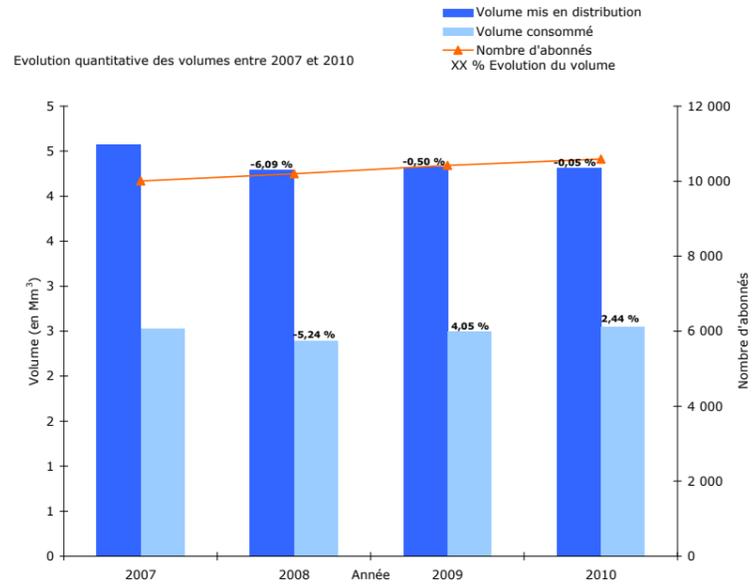
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	2 250 435
Volume importé en m <sup>3</sup>	2 125 889
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	4 376 324
Volume consommé en m <sup>3</sup>	2 489 684

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif

Le réseau actuel semble sous-dimensionné au regard des interconnexions et cela empêche une utilisation optimale de la ressource importée. La nappe d'eau souterraine est utilisée aux limites de sa capacité. De nombreux sites et captages ont des accès difficiles et pas assez entretenus. Certains réservoirs sont sous-dimensionnés.

Qualitatif

Un manque de traitement adapté dégrade la qualité de l'eau distribuée durant les périodes pluvieuses.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif

L'interconnexion reste l'objectif principal de la commune, avec les importations d'eau avec les Avirons, le projet ILO (Antenne 8), et les prises d'eau de la SAPHIR.

Si une faisabilité technique est possible, l'utilisation (avec usine de potabilisation) de l'eau de l'antenne 6 de l'ILO.

Une augmentation du volume de stockage de certains réservoirs est envisagée.

L'installation de compteurs est en projet.

Qualitatif

Un travail de modernisation du réseau est en cours, ainsi que l'amélioration de la télésurveillance des paramètres physico-chimiques de l'eau.

La commune et son délégataire prévoient des projets de stations de traitement de l'eau brute.

## Légende

### Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

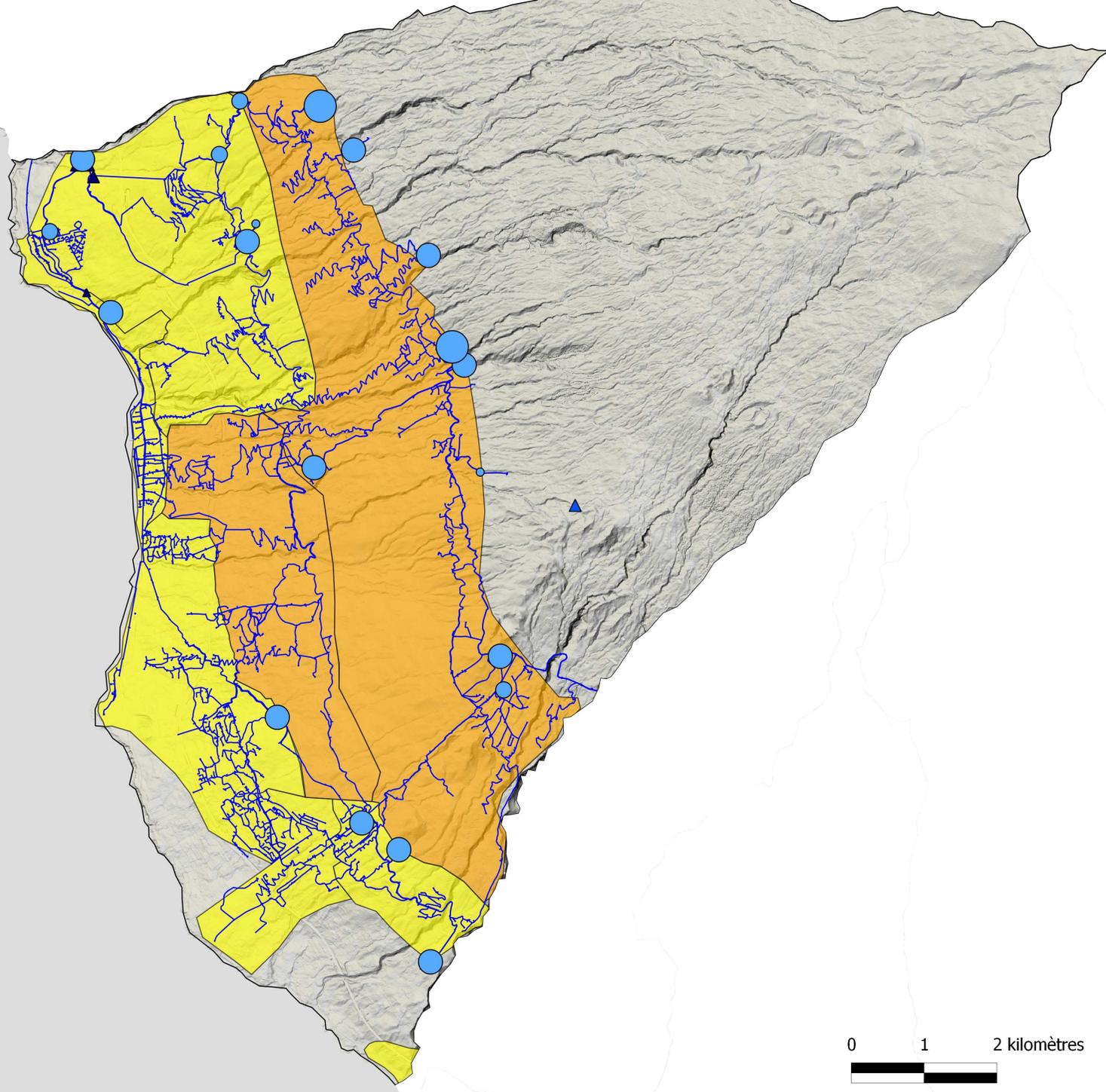
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

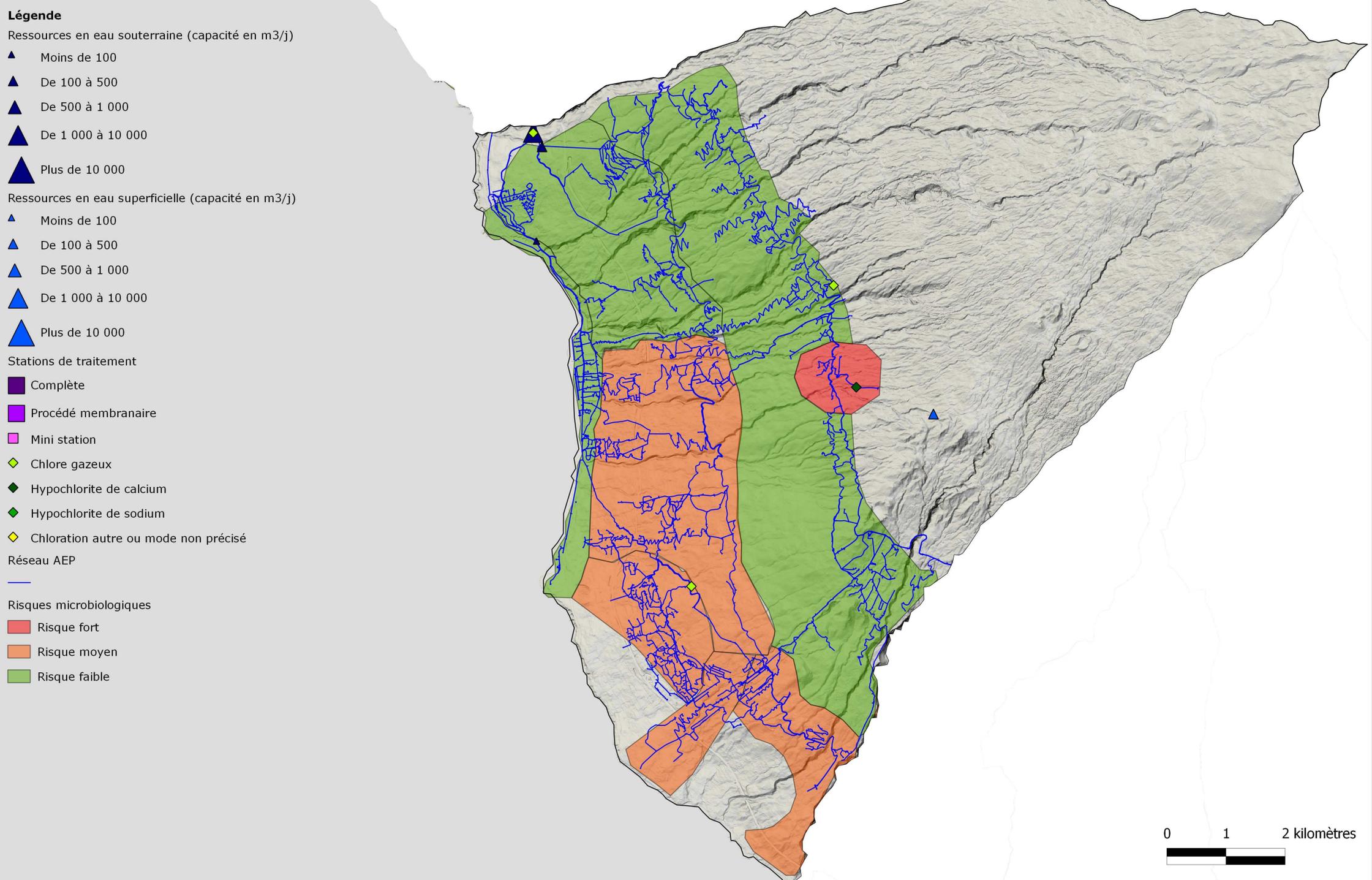
### Réseau AEP

—

### Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

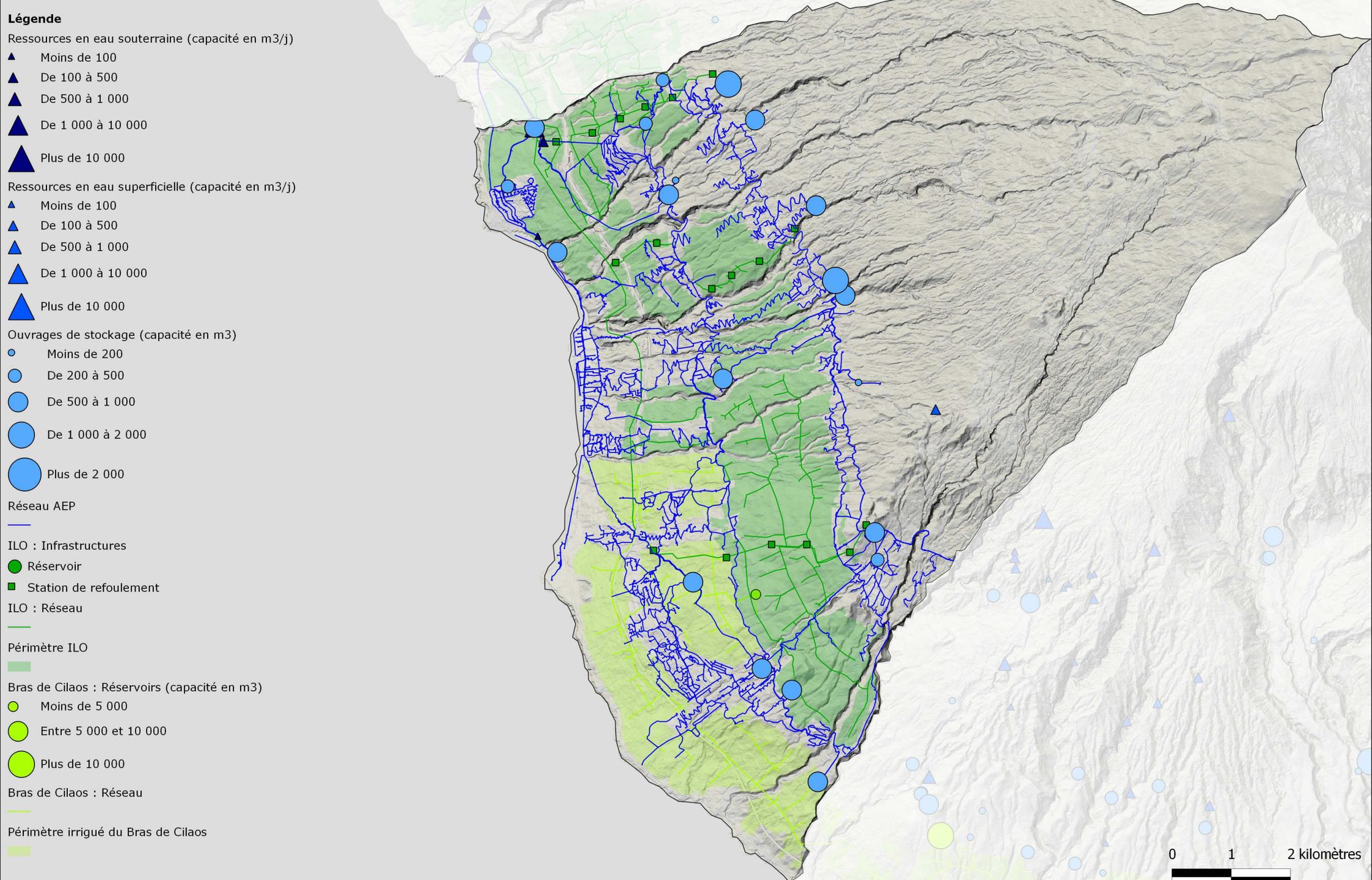




- Légende**
- Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Stations de traitement
- Complète
  - Procédé membranaire
  - Mini station
  - ◆ Chlore gazeux
  - ◆ Hypochlorite de calcium
  - ◆ Hypochlorite de sodium
  - ◆ Chloration autre ou mode non précisé
- Réseau AEP
- 
- Risques microbiologiques
- Risque fort
  - Risque moyen
  - Risque faible

0 1 2 kilomètres





**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

- ILO : Infrastructures
- Réservoir
- Station de refoulement
- ILO : Réseau

Périmètre ILO

Bras de Cilaos : Réservoirs (capacité en m3)

- Moins de 5 000
- Entre 5 000 et 10 000
- Plus de 10 000

Bras de Cilaos : Réseau

Périmètre irrigué du Bras de Cilaos



**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Saint Leu**

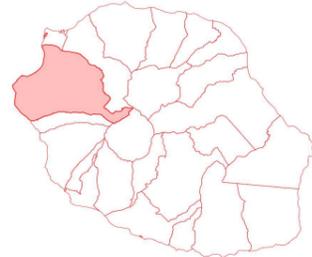
Données 2010



# COMMUNE DE SAINT PAUL

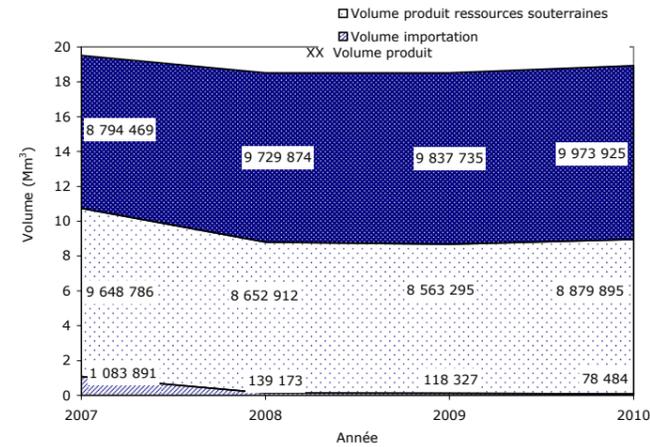
## Données générales

Population	104 907
Mode de gestion	Régie communale
Exploitant	La Créole
Superficie (km <sup>2</sup> )	241
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,39 € TTC
Prix de l'eau potable	0,62 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	18 installations de production 40 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	45 150

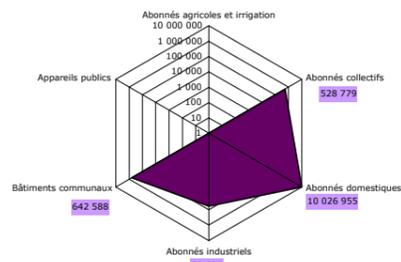
### Origine de l'eau distribuée



## Besoins

Nombre abonnés	40 611
Consommation moyenne	279 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2009 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



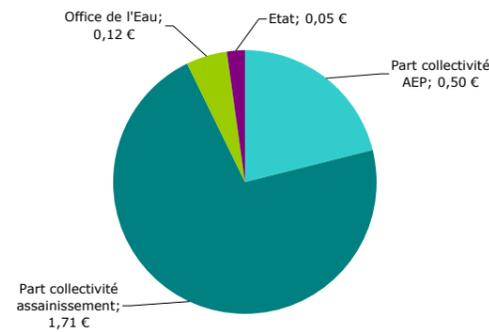
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGES DES TROIS CHEMINS	ESO	5 300	1 527 563
FORAGE FRH16	ESO	5 000	1 001 568
FORAGE RENAUD	ESO	5 000	1 238 740
FORAGE FRH15	ESO	4 750	835 594
PUITS BOUILLON	ESO	4 500	2 461 260
PUITS GRANDE FONTAINE	ESO	3 900	946 503
FORAGE OMEGA	ESO	2 800	-
FORAGE FRH13	ESO	1 900	65 908
FORAGE DES TROIS CHEMINS F5TER	ESO	1 769	-
FORAGE DES TROIS CHEMINS F5BIS	ESO	1 766	-
FORAGE DES TROIS CHEMINS F5	ESO	1 765	-
FORAGE LES FILAOS-HERMITAGE	ESO	1 000	311 581
FORAGE TROU D'EAU	ESO	1 000	480 478
FORAGE FRH5	ESO	100	10 682
FORAGE FRH9	ESO	100	18
BASSIN MALHEUR	ESU	7 500	2 927 688
BASSIN DES AIGRETTES	ESU	6 000	-
ORANGERS-GRAND MERE	ESU	5 000	-
GRAND-MERE	ESU	2 500	-
LES ORANGERS	ESU	2 500	2 018 048
BAROI	ESU	960	-
CANAL LEMARCHAND	ESU	720	-
VERROU	ESU	125	4 949 705

## Performances

Densité d'abonnés	38 abonnés/km
Linéaire de conduite	180 000 ml
Type de réseau	Intermédiaire
Indice linéaire de consommation	46 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	29 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	27 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	62,9%
Evolution du rendement (2009-2010)	3,5%

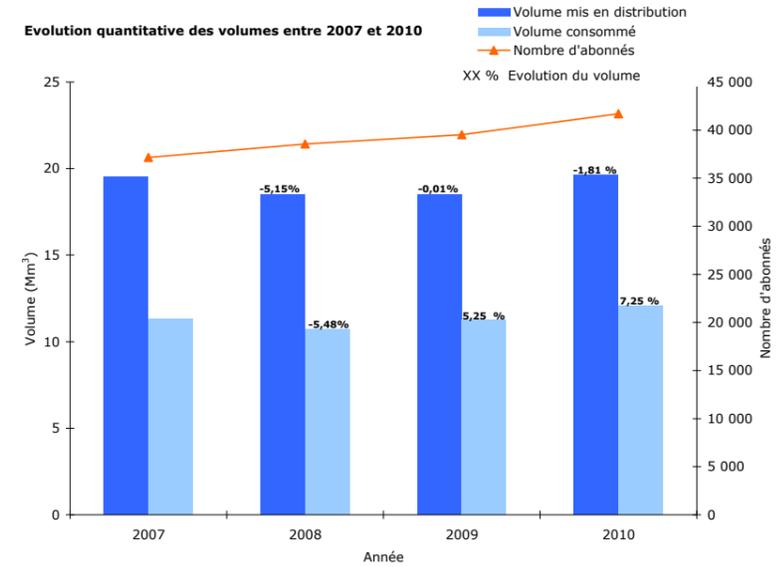
### Répartition des composantes du tarif de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	18 500 602
Volume importé en m <sup>3</sup>	354 969
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	18 855 571
Volume consommé en m <sup>3</sup>	11 333 710

### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

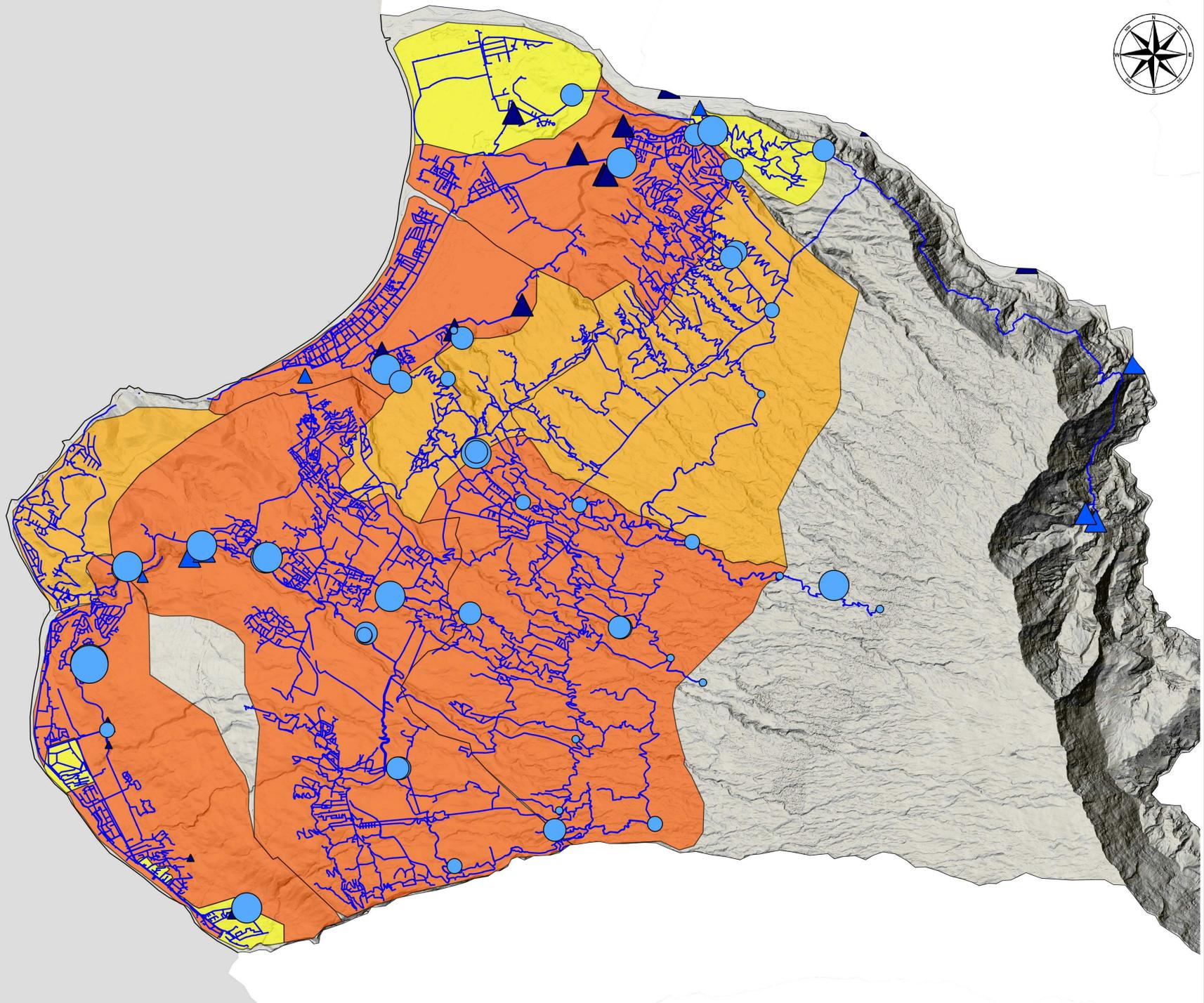
- Quantitatif** Les rendements des réseaux de la ville de Saint-Paul sont en baisses. La présence de fuites sur certains secteurs a été constatée. Plusieurs ouvrages sont en mauvais états et certains d'entre eux présentent des défaillances dans leurs fonctionnements. Des canalisations sont très vulnérables en période cyclonique. Turbidité au niveau de certaines ressources en période pluvieuse.
- Qualitatif** Présence de pesticide dans un forage et de chlorure dans un autre. Arrêt de forages (nitrate et chlorure).

### Travaux envisagés par l'exploitant

- Quantitatif** Divers travaux de réhabilitation sont à mener sur les captages. Une amélioration des rendements est programmée (renouvellement des canalisations, amélioration des installations). La création de nouveaux réservoirs est envisagée. L'installation de compteurs est en projet.
- Qualitatif** Des prétraitements sont envisagés pour améliorer la qualité de l'eau potable. Des équipements de mesures en continues vont être installés.



- Légende**
- Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ 1 - 100
  - ▲ 100 - 500
  - ▲ 500 - 1000
  - ▲ 1000 - 10000
  - ▲ 10000 - 50000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ 0 - 100
  - ▲ 100 - 500
  - ▲ 500 - 1000
  - ▲ 1000 - 10000
  - ▲ 10000 - 50000
- Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)
- 0 - 200
  - 200 - 500
  - 500 - 1000
  - 1000 - 2000
  - 2000 - 10000
- Réseau AEP
- 
- Population de l'unité de distribution
- Moins de 1 000
  - De 1 000 à 5 000
  - De 5 000 à 10 000
  - De 10 000 à 30 000
  - Plus de 30 000

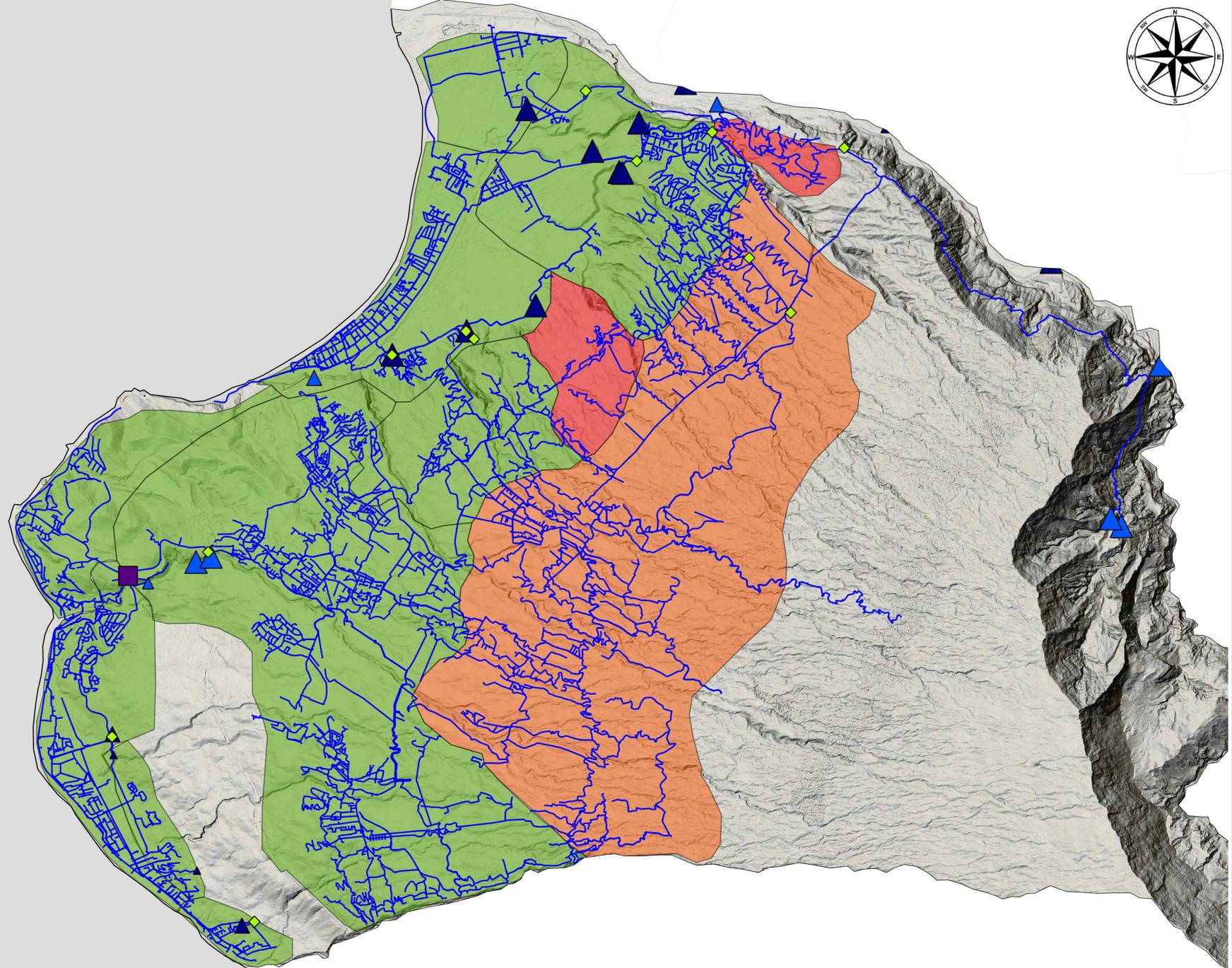


### Desserte quantitative en eau potable Commune de Saint Paul

Données 2010



- Légende**
- Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ 1 - 100
  - ▲ 100 - 500
  - ▲ 500 - 1000
  - ▲ 1000 - 10000
  - ▲ 10000 - 50000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ 0 - 100
  - ▲ 100 - 500
  - ▲ 500 - 1000
  - ▲ 1000 - 10000
  - ▲ 10000 - 50000
- Réseau AEP
- 
- Station de traitement
- Complète
  - Procédé membranaire
  - Mini station
  - ◆ Chlore gazeux
  - ◆ Hypochlorite de calcium
  - ◆ Hypochlorite de sodium
  - ◆ Chloration autre ou mode non précisé
- Risques microbiologiques
- Risque fort
  - Risque moyen
  - Risque faible



0 1 2 kilomètres

# Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- 0 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 10000

Réseau AEP

Infrastructures ILO

- Réservoir
- Site de refoulement

ILO : Réseau

Périmètre ILO



0 1 2 kilomètres



## Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable Commune de Saint Paul

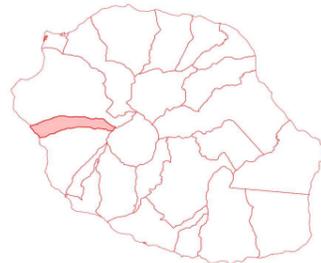
Données 2010



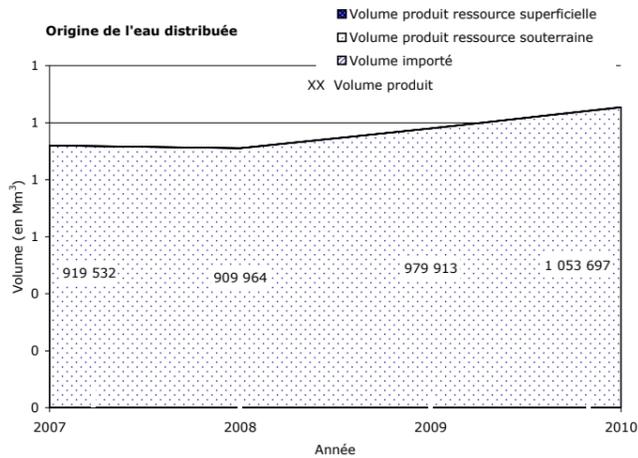
# COMMUNE DE TROIS BASSINS

## Données générales

Population	7 157
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	43
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,89 € TTC
Prix de l'eau potable	1,56 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	3 installations de production 9 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	3 435



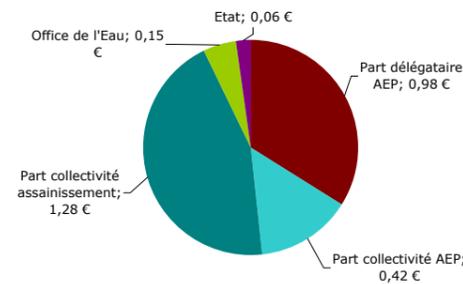
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE LE BLANCHARD	ESO	575	77 027
PUITS GRDE RAVINE RIVE DROITE	ESO	2 260	976 670

## Performances

Densité d'abonnés	34 abonnés/km
Linéaire de conduite	76 133 ml
Type de réseau	Intermédiaire
Indice linéaire de consommation	19 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	19 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	18 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	55,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-5,5%

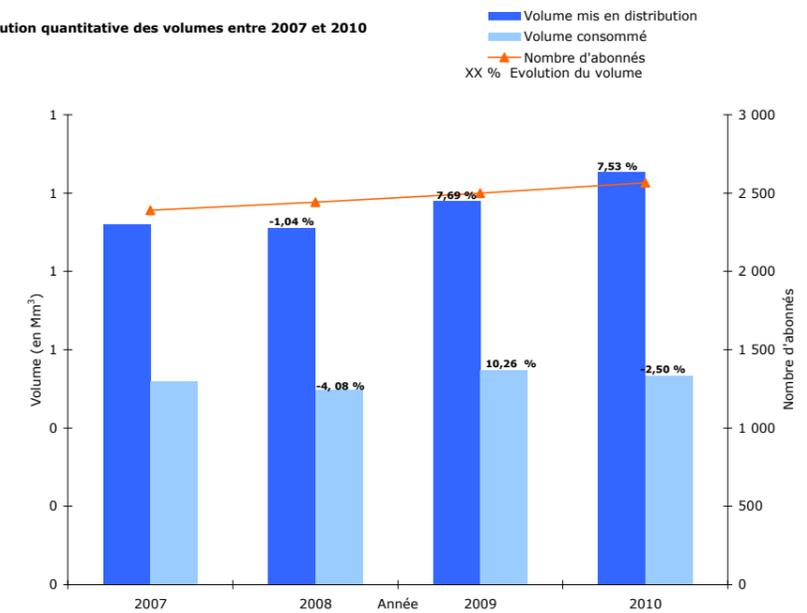
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	965 777
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	965 777
Volume consommé en m <sup>3</sup>	523 802

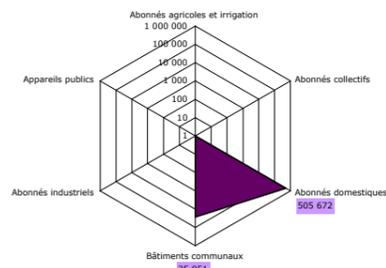
Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Besoins

Nombre abonnés	2 567
Consommation moyenne	194 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

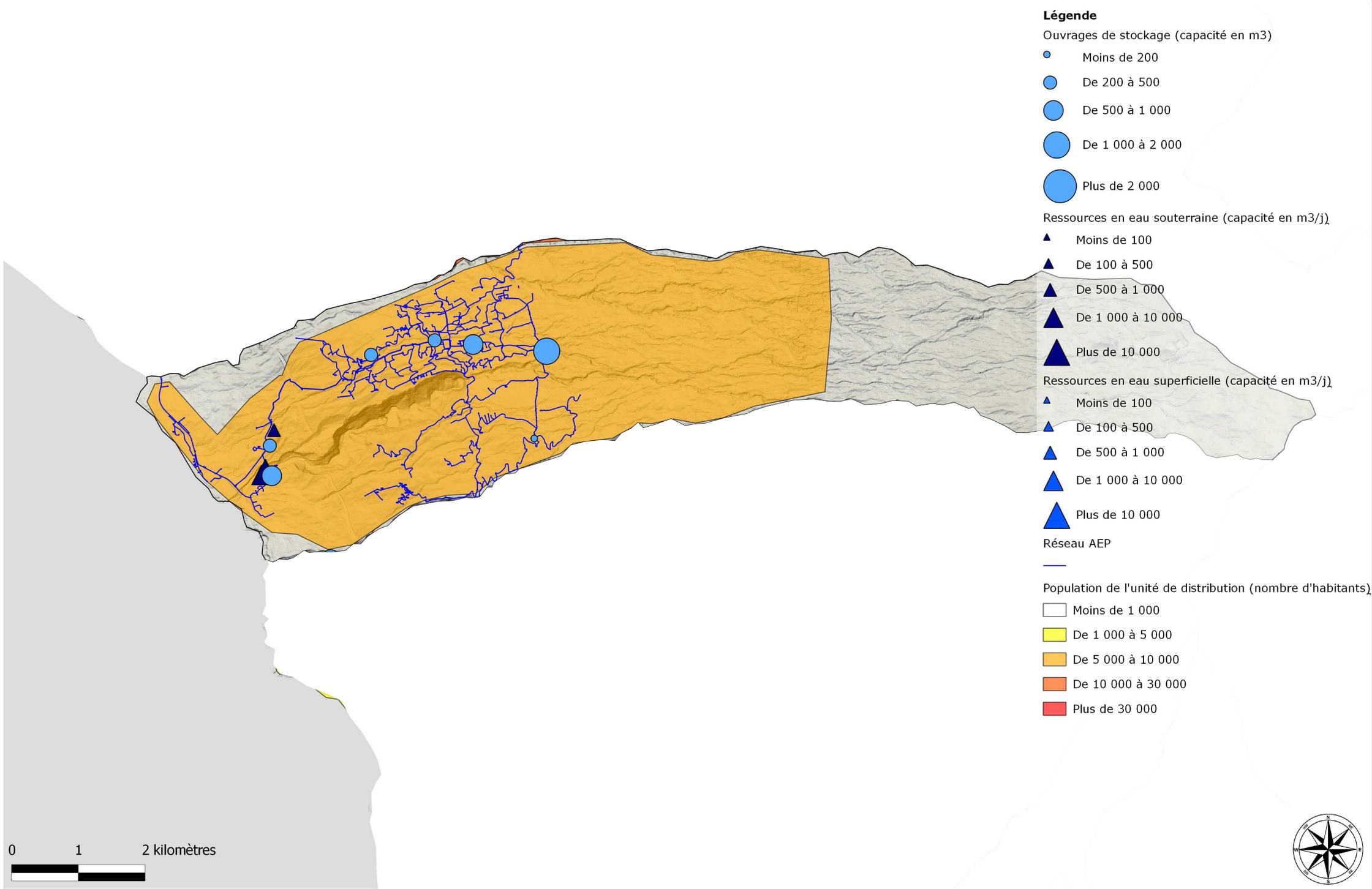
**Quantitatif** Trois Bassins fait face à une vétusté de ses réseaux ainsi que certains de ses ouvrages. Les réservoirs ne seront pas suffisants pour l'horizon 2020. Le forage peut présenter un taux de chlorure élevé en cas de surexploitation.

**Qualitatif**

### Travaux envisagés par l'exploitant

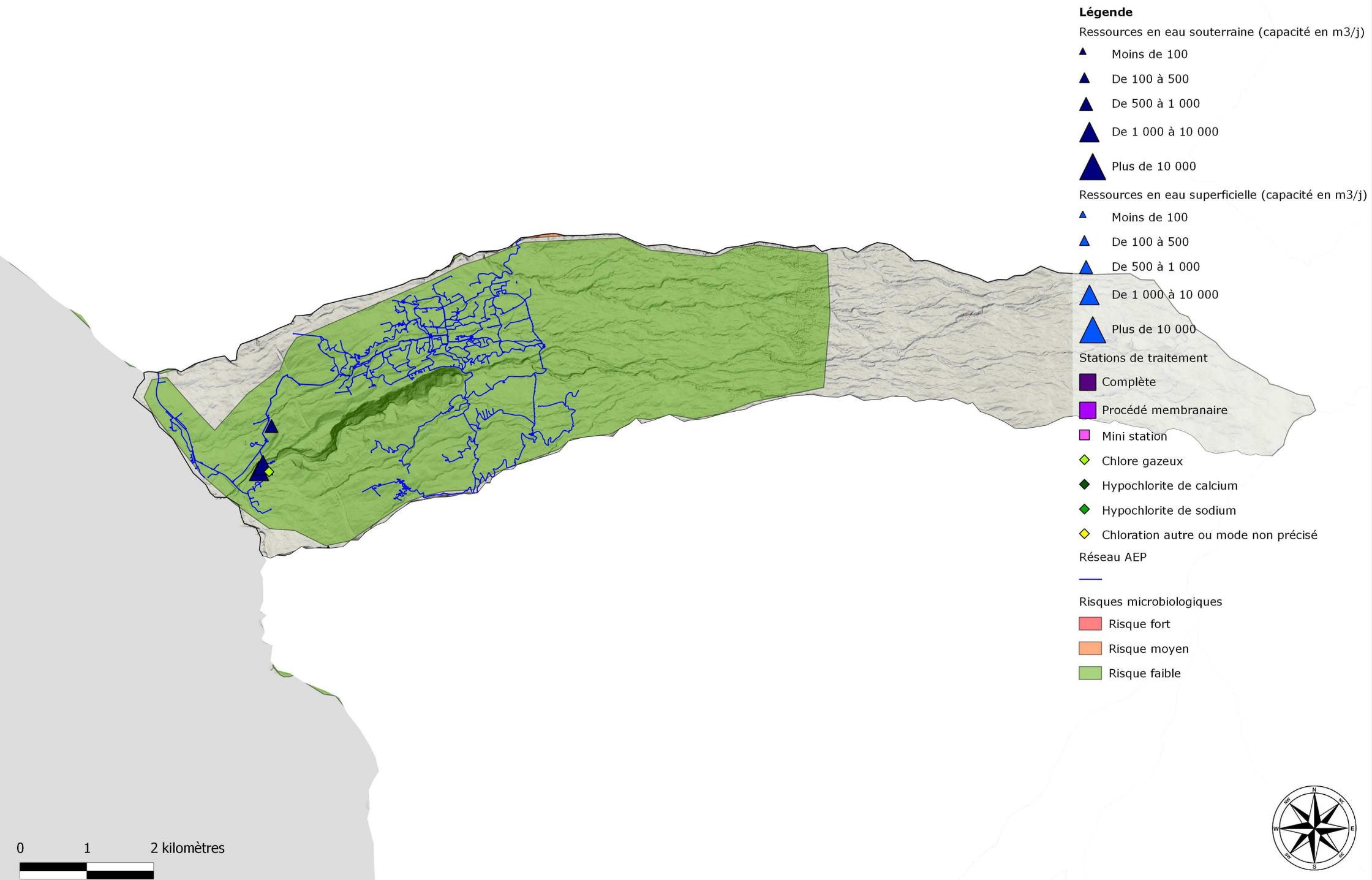
**Quantitatif** Un des objectifs de la commune est d'améliorer l'état du réseau AEP. La recherche de nouvelles ressources est également envisagée ainsi que l'eau de l'ILO. Un renforcement de l'intercommunalité notamment avec l'aide des communes de la TCO est envisagé. Pour un meilleur suivi sur certains forages, un système de télésurveillance est à l'étude.

**Qualitatif** Des traitements sont à prévoir en cas d'importation d'eau sur le territoire de la commune.



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Trois Bassins**

Données 2010



**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

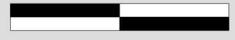
Réseau AEP



Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

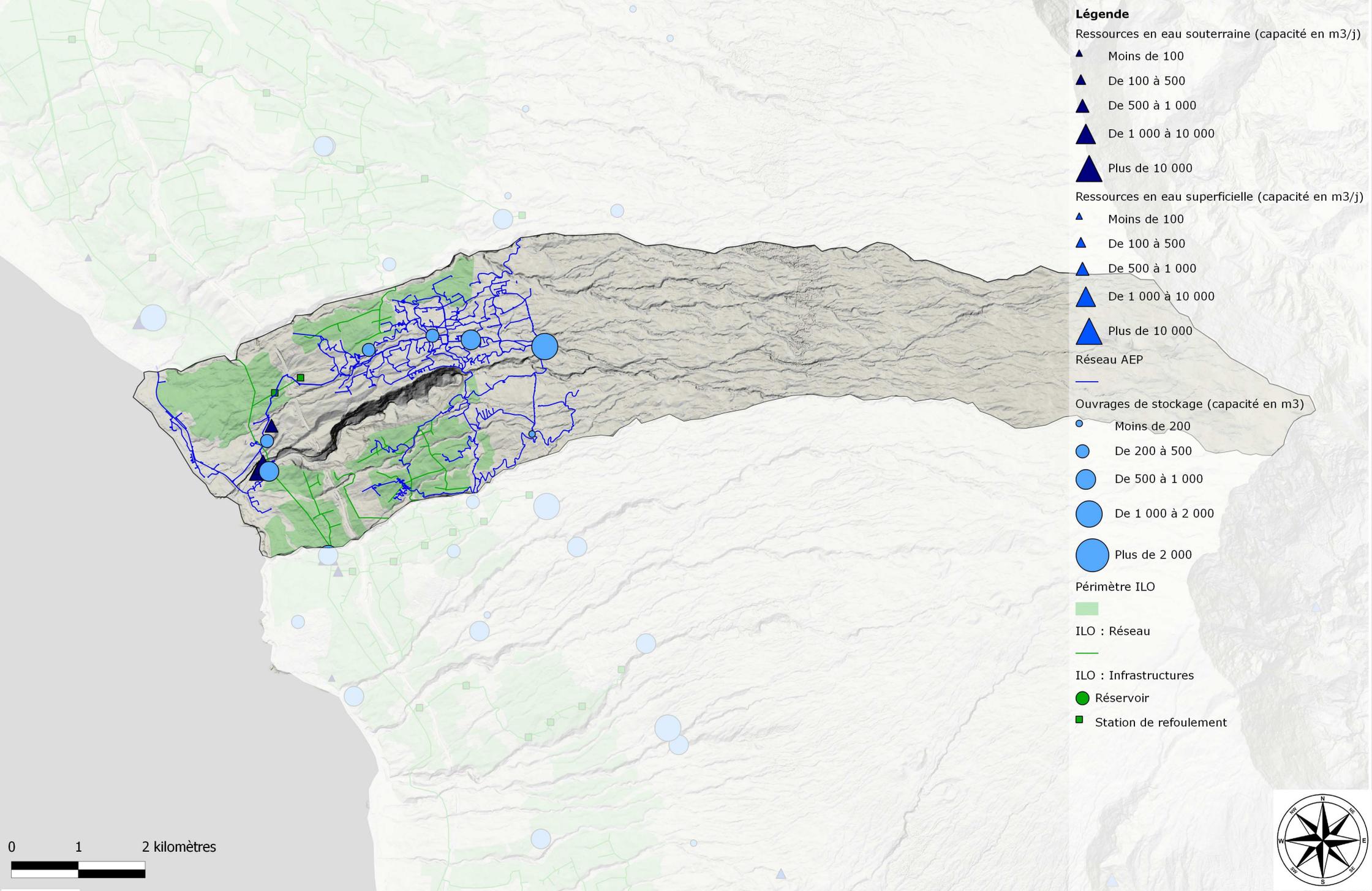
0 1 2 kilomètres



**Desserte qualitative en eau potable  
Commune de Trois Bassins**

Données 2010





0 1 2 kilomètres



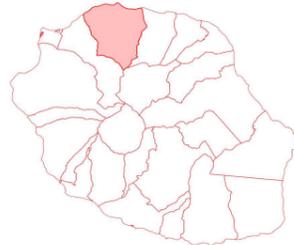
**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Trois Bassins**

Données 2010

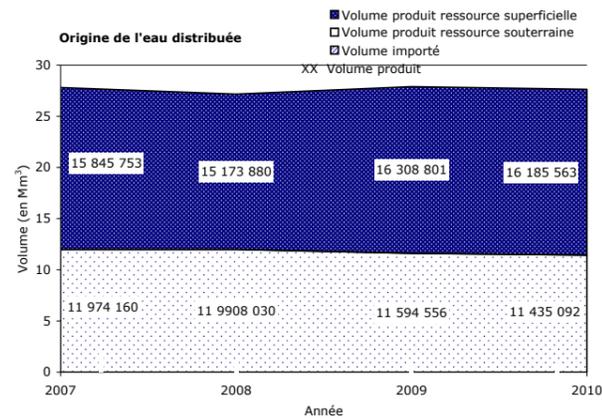
# COMMUNE DE SAINT DENIS

## Données générales

Population	146708
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	143
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,07 € TTC
Prix de l'eau potable	0,89 € TTC
Situation géographique	



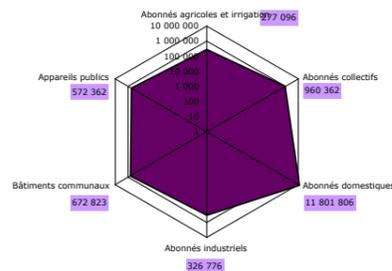
Patrimoine	16 installations de production 41 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	68 295



## Besoins

Nombre abonnés	63 529
Consommation moyenne	220 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



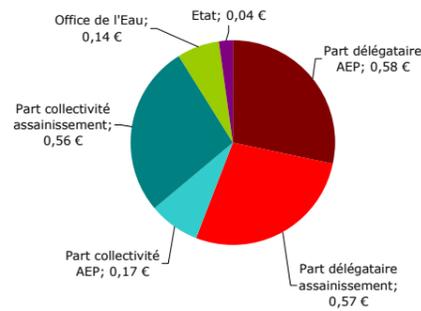
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
PUITS DU CHAUDRON	ESO	11 205	4 172 777
FORAGE DU PARC URBAIN - TRINITE	ESO	5 700	916 724
FORAGE DOMENJOD	ESO	4 750	1 013 878
FORAGE CERF	ESO	3 350	0
FORAGE ZEC	ESO	2 611	1 514 901
GAL.DRAINANTE BRAS GUILLAUME	ESO	1 538	918 613
FORAGE F5 EST	ESO	1 420	371 124
FORAGE ILET QUINQUINA	ESO	988	312 319
RIVIERE SAINT-DENIS	ESU	35 000	12 592 387
RAVINE CHAUDRON (1ER BRAS)	ESU	6 000	2 013 171
CAPTAGE ZEC	ESU	3 900	2 962 945
RAVINE BLANCHE	ESU	387	-
MELANGE RAVINE BUTOR-BRAS SAMY	ESU	280	-
BRAS MAHO	ESU	272	-
BOUCAN LAUNAY	ESU	255	170 424
RAVINE COUDERC	ESU	206	-
LAVERDURE	ESU	170	-
BRAS SAMY	ESU	140	-
RAVINE DU BUTOR	ESU	140	117 349
BRAS DES MERLES	ESU	136	138 624
BRAS CATEAU	ESU	130	405 419
BRAS SEC ST DEI	ESU	40	-
BRAS SEC ST DEI	ESU	40	-
SOURCE DE LA PI	ESU	40	-
LA COLLINE	ESU	24	0
BRAS CRESSON (ABA)	ESU	NR	-
SOURCE CHEMIN	ESU	NR	-
SOURCE TAMARII	ESU	NR	-

## Performances

Densité d'abonnés	112 abonnés/km
Linéaire de conduite	567 389 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	73 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	60 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	59 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	55,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	0,0%

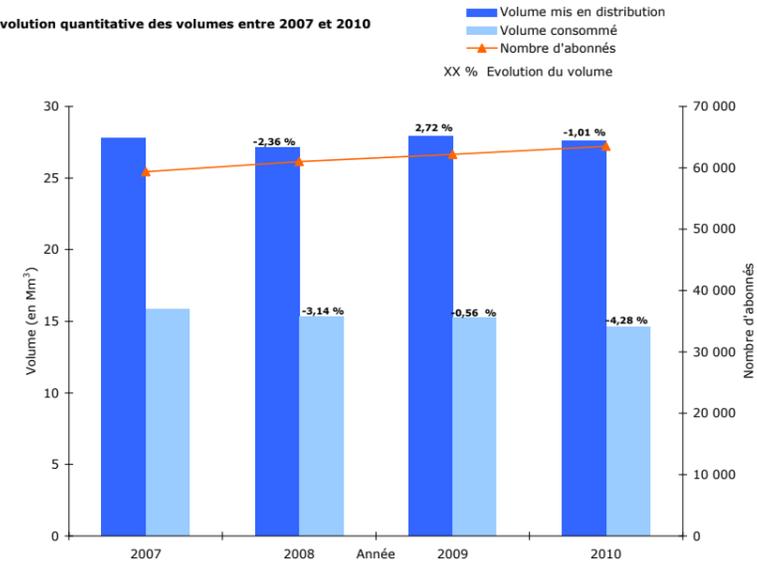
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	27 627 152
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	27 627 152
Volume consommé en m <sup>3</sup>	15 269 132

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	Certains ouvrages ainsi que de nombreux compteurs sont vétustes. La commune est dépendante de la Rivière Saint Denis. Le réseau présente de nombreuses fuites. La ville ne peut garantir en permanence la qualité des eaux (turbidité). La ville présente une vulnérabilité de la ressource (notamment la ressource de la rivière Saint-Denis). Il y a peu de périmètre de protection.
Qualitatif	

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	La commune a pris en compte l'amélioration du réseau et la réhabilitation des ouvrages. Un des projets de la ville est de rechercher et d'exploiter de nouvelles ressources pour le futur. Les interconnexions entre les différents quartiers de la ville et avec la commune de sainte marie sont également en projet pour la sécurisation de la distribution d'eau potable. La ville a aussi pour objectif le renouvellement régulier des compteurs d'eau.
Qualitatif	Une amélioration des procédés de traitement a été proposée. Une des priorités de la commune est d'établir des périmètres de protection autour des ressources.

**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- 0 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 5000

Réseau AEP

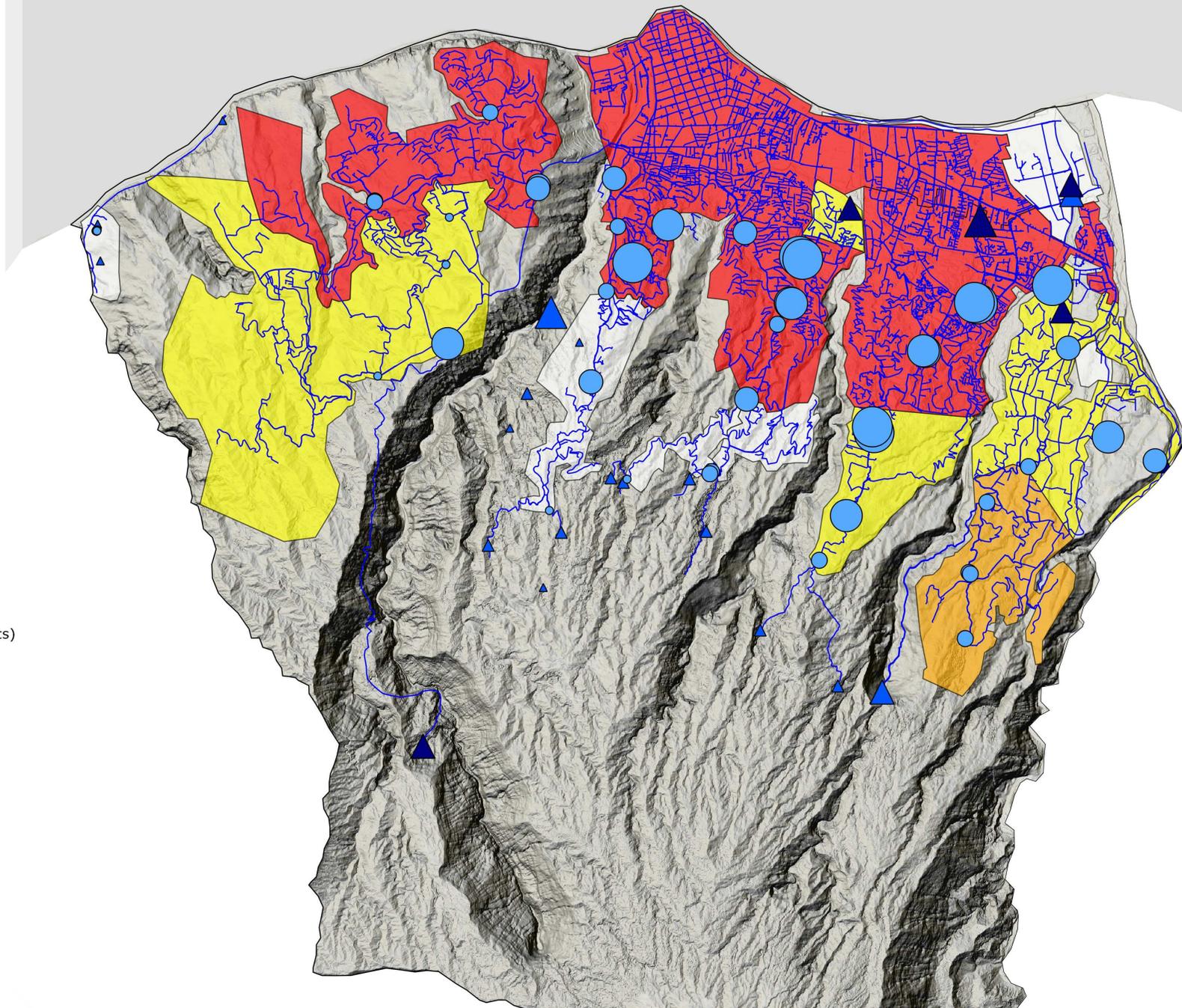


Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



0 1 2 kilomètres



## Desserte quantitative en eau potable Commune de Saint Denis

Données 2010

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Stations de traitement

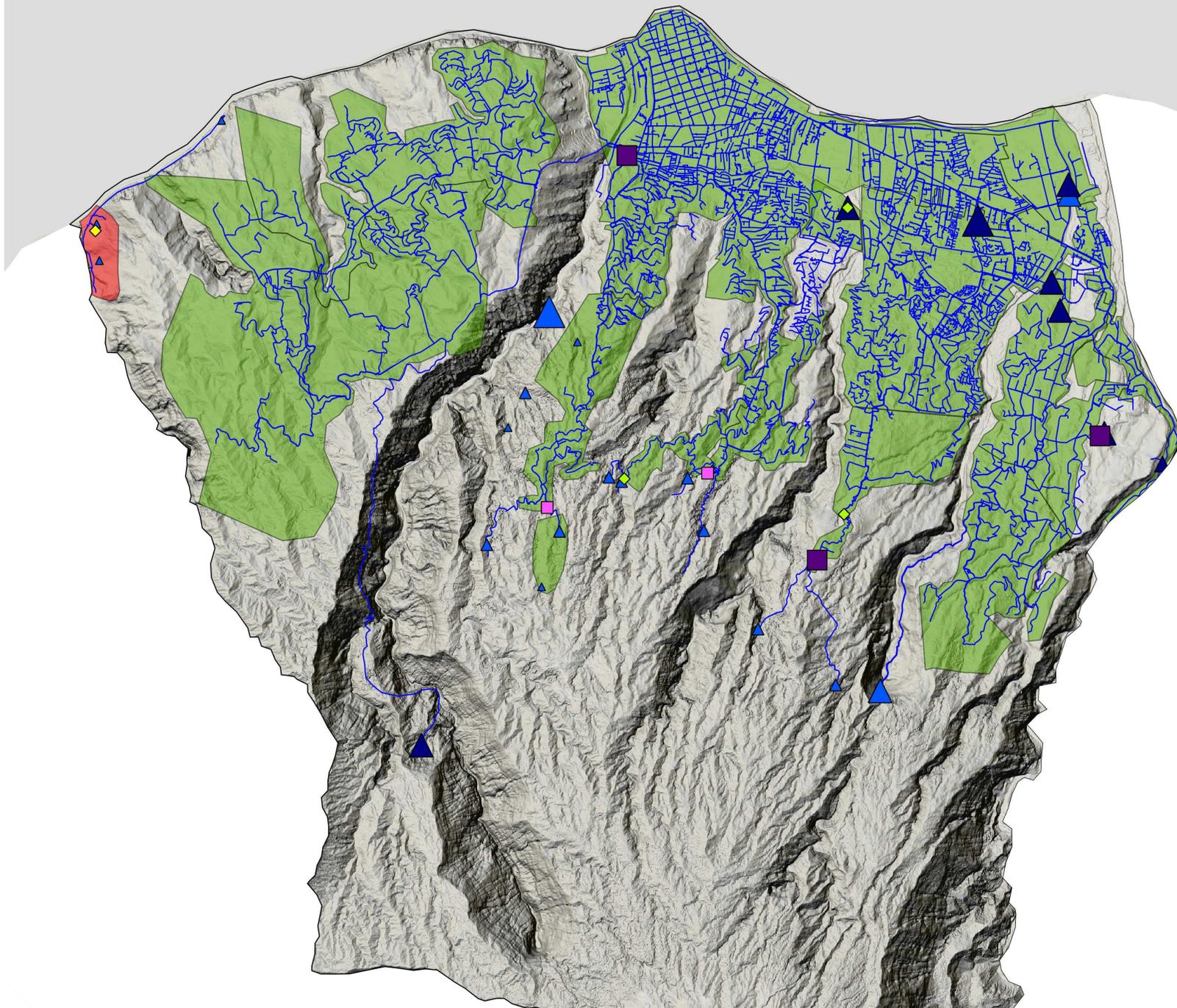
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

- Réseau AEP
- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

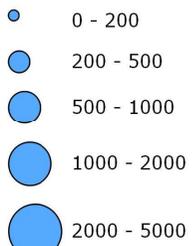


0 1 2 kilomètres

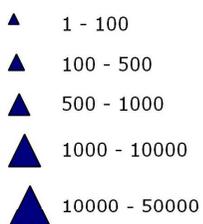


**Légende**

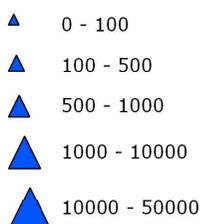
Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)



Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)



Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)



Réseau AEP



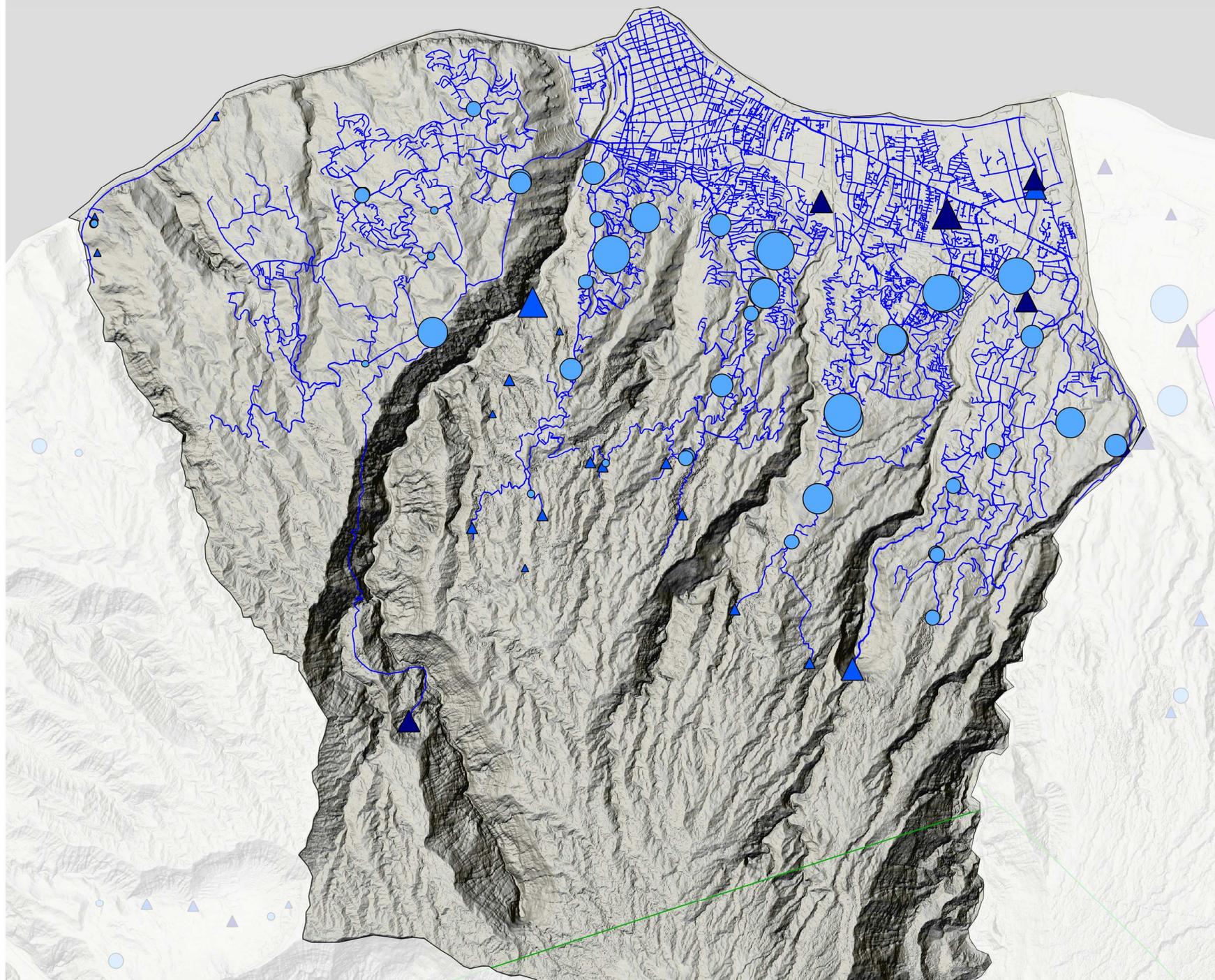
Périmètre étude MEREN



ILO : Réseau



0 1 2 kilomètres



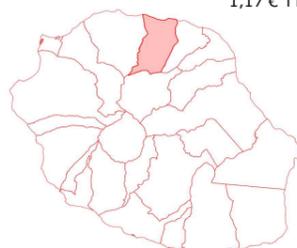
**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Saint Denis**

Données 2010

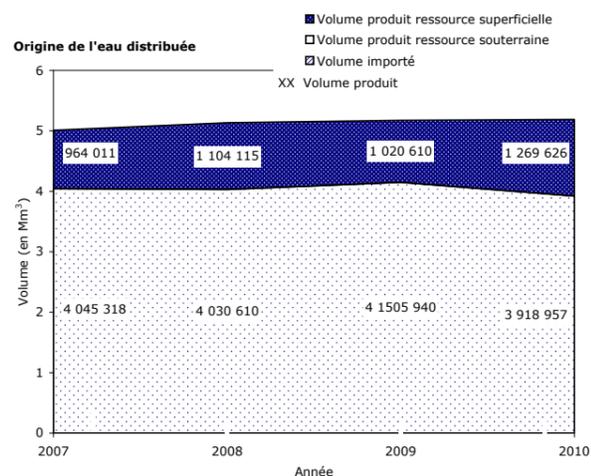
# COMMUNE DE SAINTE MARIE

## Données générales

Population	30 718
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	87
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,40 € TTC
Prix de l'eau potable	1,17 € TTC
Situation géographique	



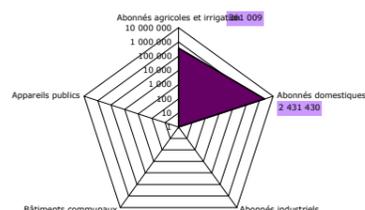
Patrimoine	11 installations de production
	18 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	19 525



## Besoins

Nombre abonnés	10 585
Consommation moyenne	225 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



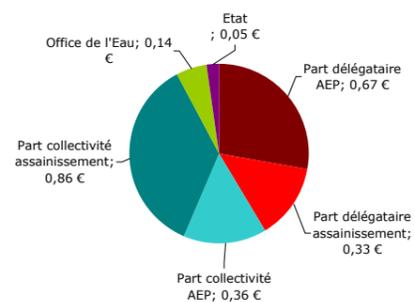
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE LA DECOUVERTE	ESO	3 995	778 402
FORAGE LE VERGER	ESO	2 080	964 895
FORAGE LES CAFES	ESO	2 004	877 970
FORAGE RIVIERE DES PLUIES	ESO	1 765	942 860
F.RAV.LA MARE (CARREAU COTON)	ESO	1 144	354 830
FORAGE F2 Z.A. GILLOT	ESO	200	0
FORAGE LE PRADO	ESO	0	-
FORAGE CARREAU COTON 2	ESO	NR	-
FORAGE F3 DUPARC	ESO	NR	-
MERE CANAL	ESU	1 075	405 901
CAPTAGE RIVIERE DES PLUIES	ESU	1 000	-
BASSIN BLEU	ESU	985	566 087
APOLLON - Carreau coton	ESU	904	-
BRAS MUSSARD	ESU	356	140 517
RAVINE CHARPENTIER	ESU	300	77 344
RAVINE BERNICA	ESU	194	79 777

## Performances

Densité d'abonnés	45 abonnés/km
Linéaire de conduite	233 971 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	34 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	27 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	27 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	54,6%
Evolution du rendement (2009-2010)	-0,2%

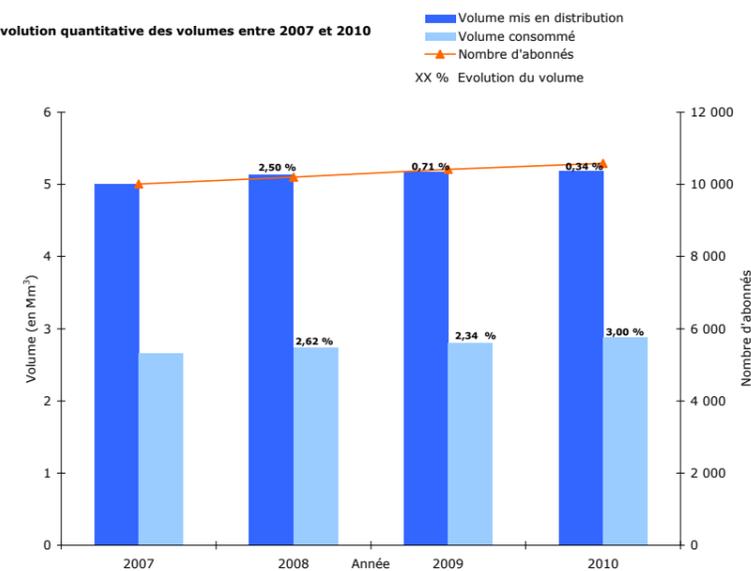
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	5 125 960
Volume importé en m <sup>3</sup>	-
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	5 125 960
Volume consommé en m <sup>3</sup>	2 769 292

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif**  
La commune fait face à un problème chronique en alimentation en eau potable, notamment en période d'été. Un manque de structure de traitement, de stockage et de distribution peut expliquer en partie ce phénomène.

**Qualitatif**  
La Présence de chlorure a entraîné la fermeture de forage sur tout un secteur de la commune. Arrêt d'un forage à cause de la présence d'hydrocarbure. Certaines ressources de la commune restent très vulnérables aux pollutions.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif**  
Des forages de secours sont souhaitables pour pallier à un éventuel problème de panne sur ceux existant. Une amélioration des rendements est programmée (renouvellement des canalisations, amélioration des installations). Des périmètres de sécurité doivent être mis en place pour la sécurité en approvisionnement.

**Qualitatif**  
Il est nécessaire d'effectuer des travaux d'amélioration du réseau AEP. La commune envisage de poser des outils de télégestion/télésurveillance. Les ressources doivent être protégées. Des turbidimètres sont à installer sur les sites.

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressource en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

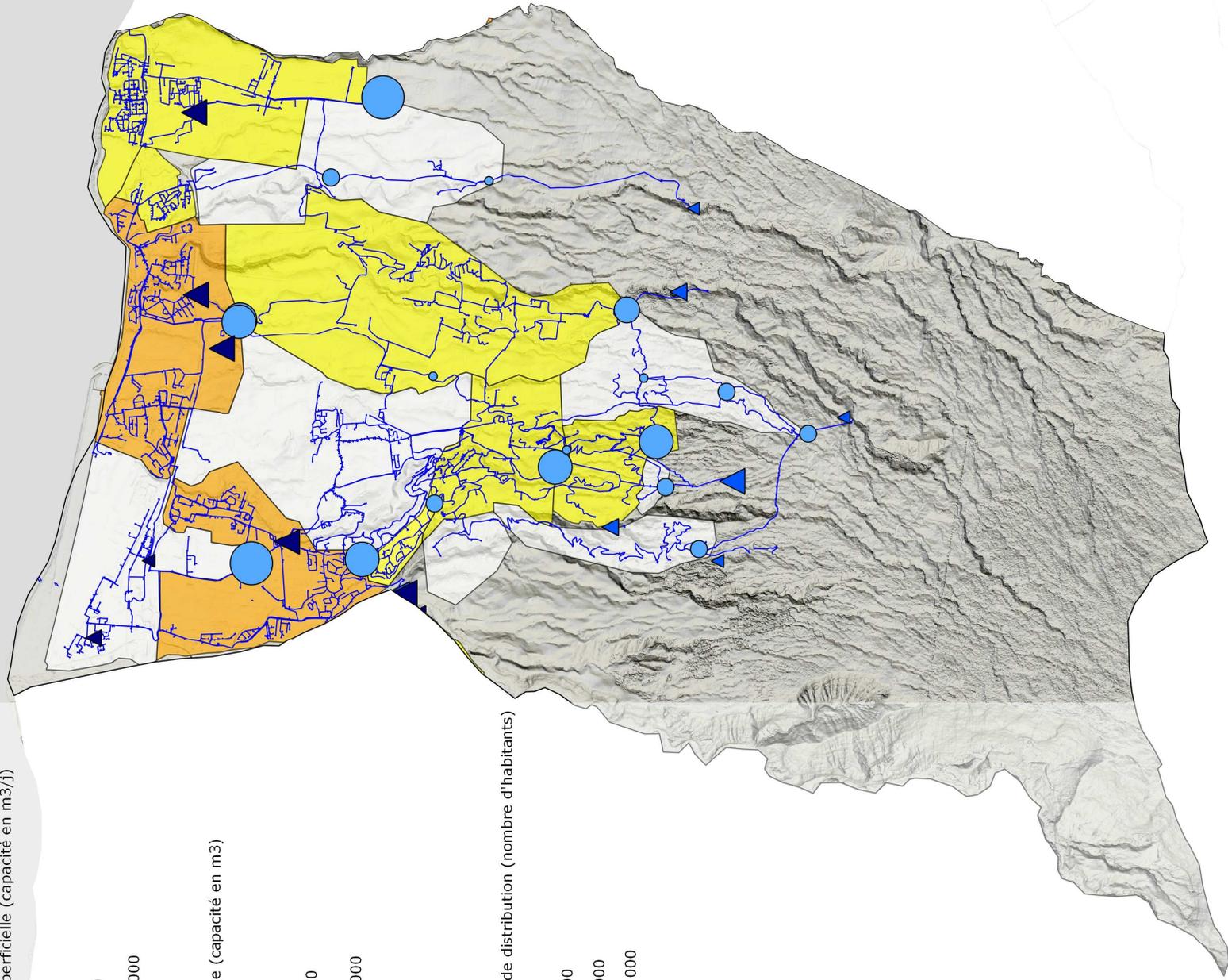
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



Données 2010



2 kilomètres

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressource en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

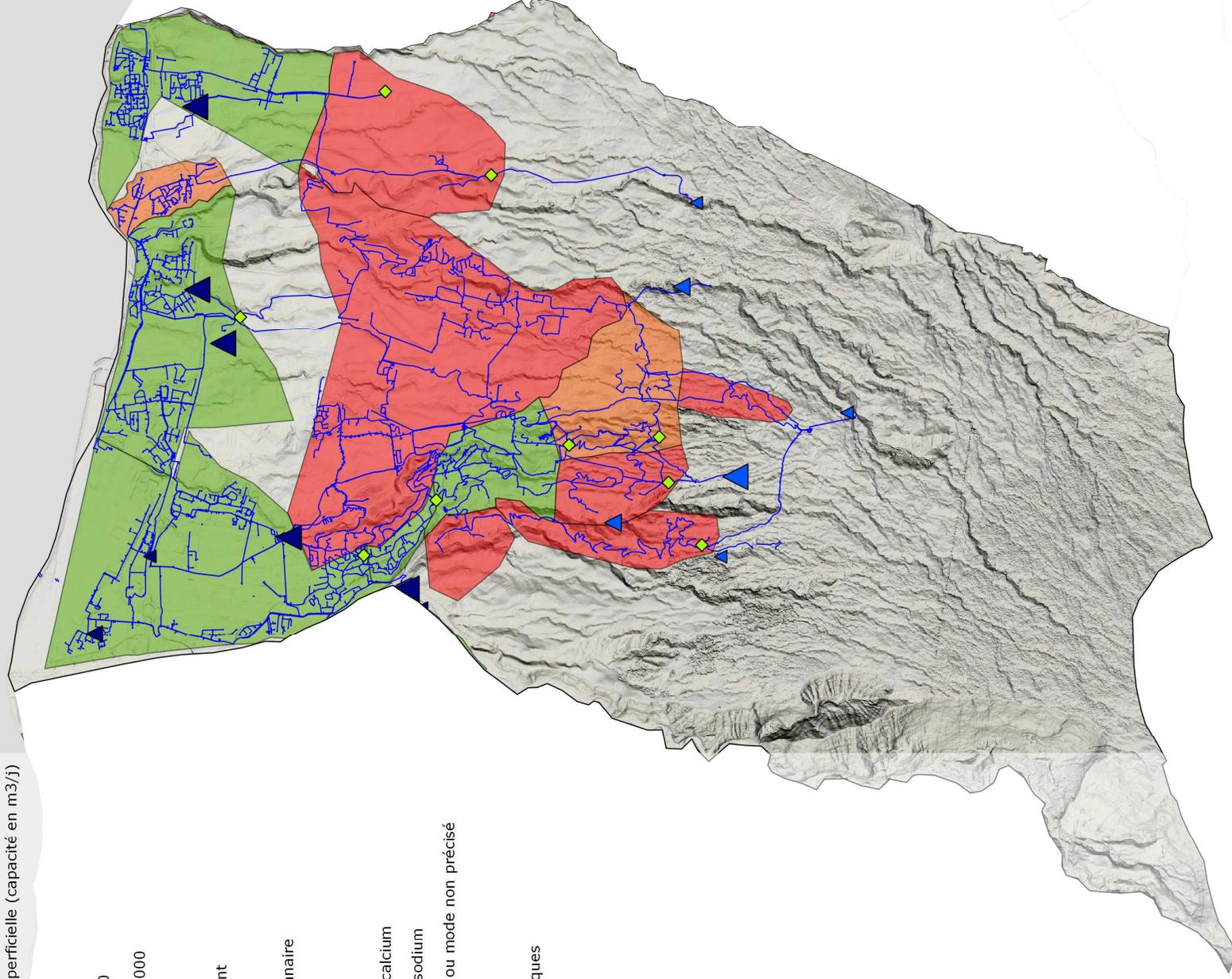
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP



Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Données 2010



0 1 2 kilomètres



### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

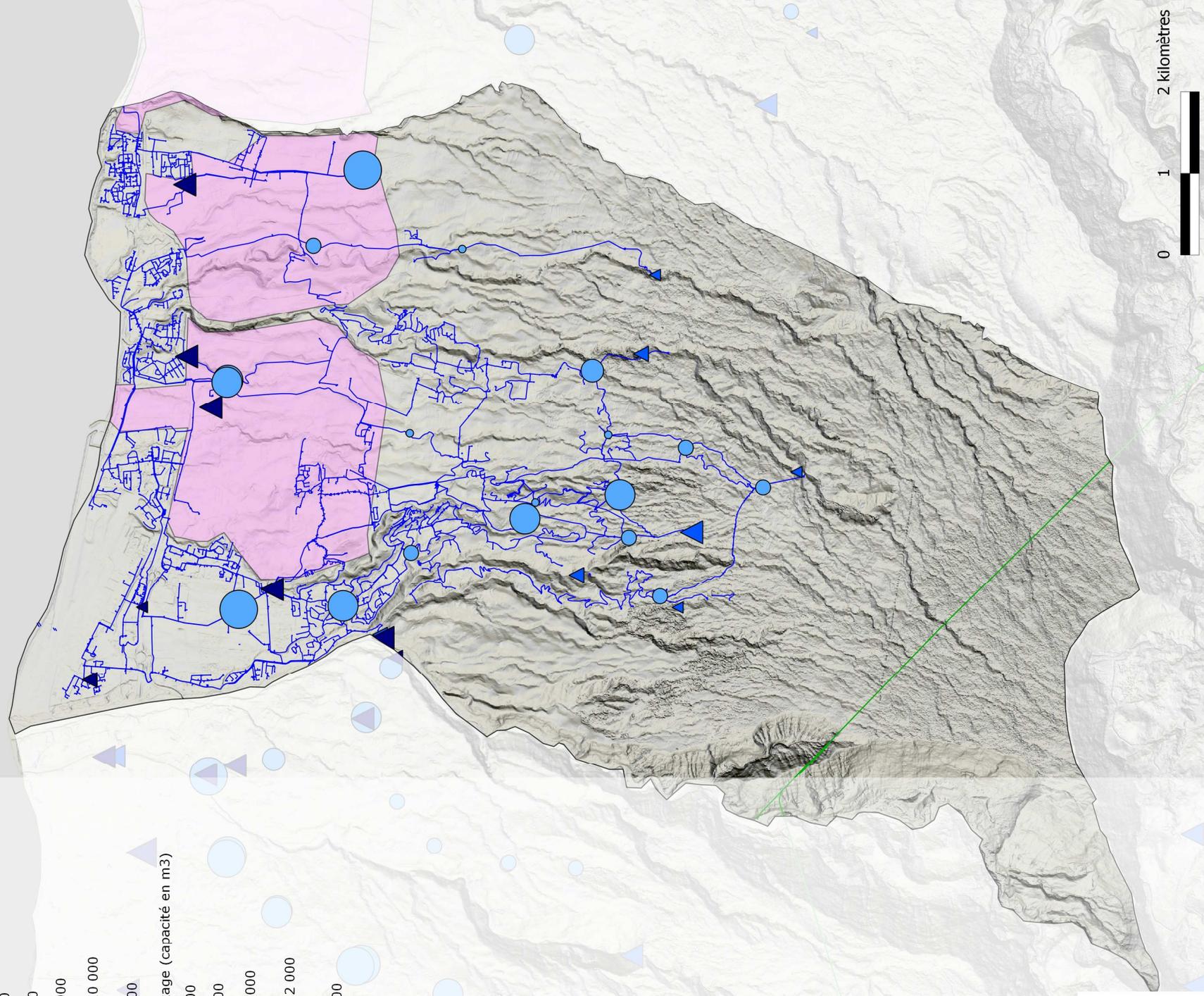
Réseau AEP



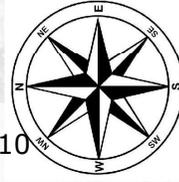
Périmètre MEREN



ILO : Réseau



Données 2010

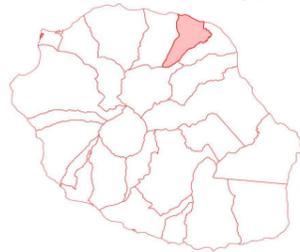


2 kilomètres

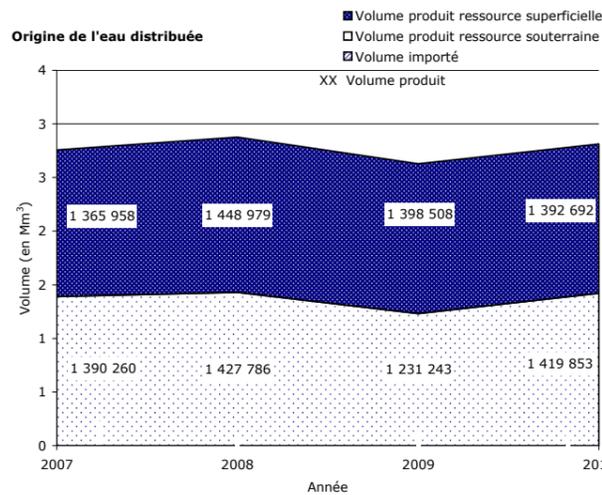
# COMMUNE DE SAINTE SUZANNE

## Données générales

Population	22 610
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	58
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,42 € TTC
Prix de l'eau potable	1,19 € TTC
Situation géographique	



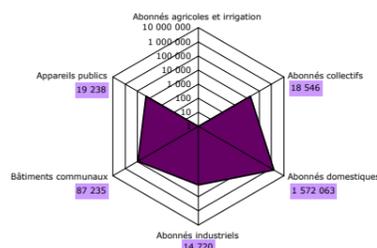
Patrimoine	6 installations de production 8 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	6 850



## Besoins

Nombre abonnés	7 642
Consommation moyenne	190 L/jour/habitant

**Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)**



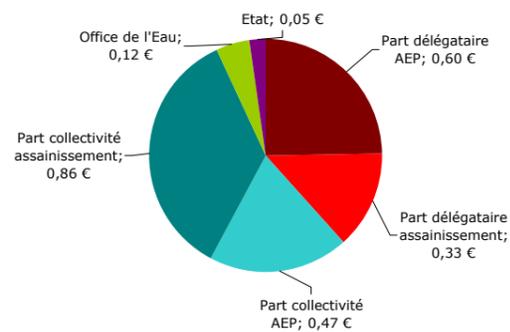
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE TROIS FRERES - MARENCOURT	ESO	1 553	846 983
FORAGES SAINTE VIVIENNE	ESO	1 154	572 870
FORAGES SAINTE VIVIENNE	ESO	1 154	-
FORAGE BEL AIR	ESO	1	-
BASSIN PILON	ESU	2 117	677 570
BRAS DOUYERE	ESU	1 300	549 851
VALERY	ESU	330	125 627
RAVINE BRAS PISTOLET (ABA)	ESU	0	-

## Performances

Densité d'abonnés	55 abonnés/km
Linéaire de conduite	139 669 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	36 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	19 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	16 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	65,8%
Evolution du rendement (2009-2010)	-6,4%

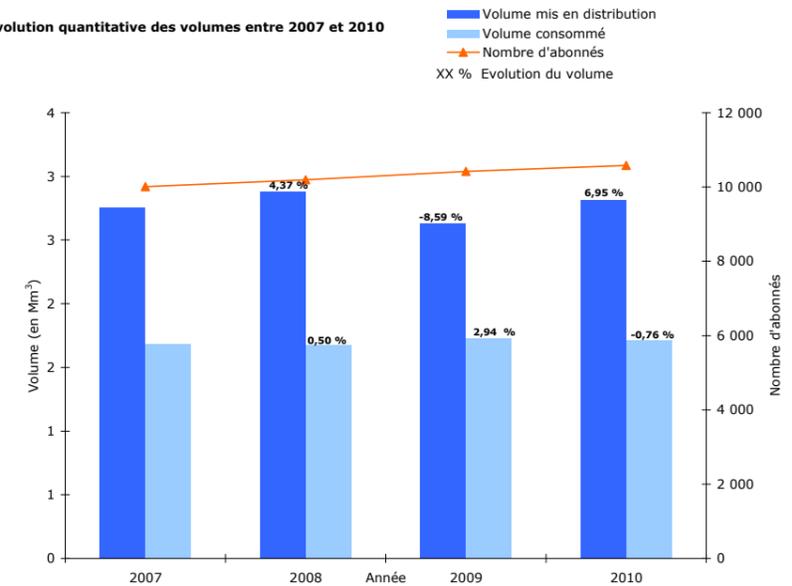
**Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)**



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	2 768 820
Volume importé en m <sup>3</sup>	-
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	2 768 820
Volume consommé en m <sup>3</sup>	1 699 136

**Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010**



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif Sainte Suzanne est concernée par une vétusté de ses ouvrages et de son réseau.

Qualitatif La commune n'a pas tous ses périmètres de protection.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif Plusieurs travaux de réhabilitations sont prévus concernant les réseaux, les ouvrages. Des travaux de création d'ouvrages sont également programmés notamment des ouvrages de stockage. La commune cherche un site pour l'implantation d'un nouveau forage sur son territoire.

Qualitatif Des appareils de mesures sont envisagés sur les sites.

Une interconnexion permettrait d'améliorer la qualité de l'eau sur Saint Suzanne.

Les études de périmètres de protection sont à finaliser.

Des turbidimètres et d'autres outils d'autosurveillance sont à poser sur les ouvrages.

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

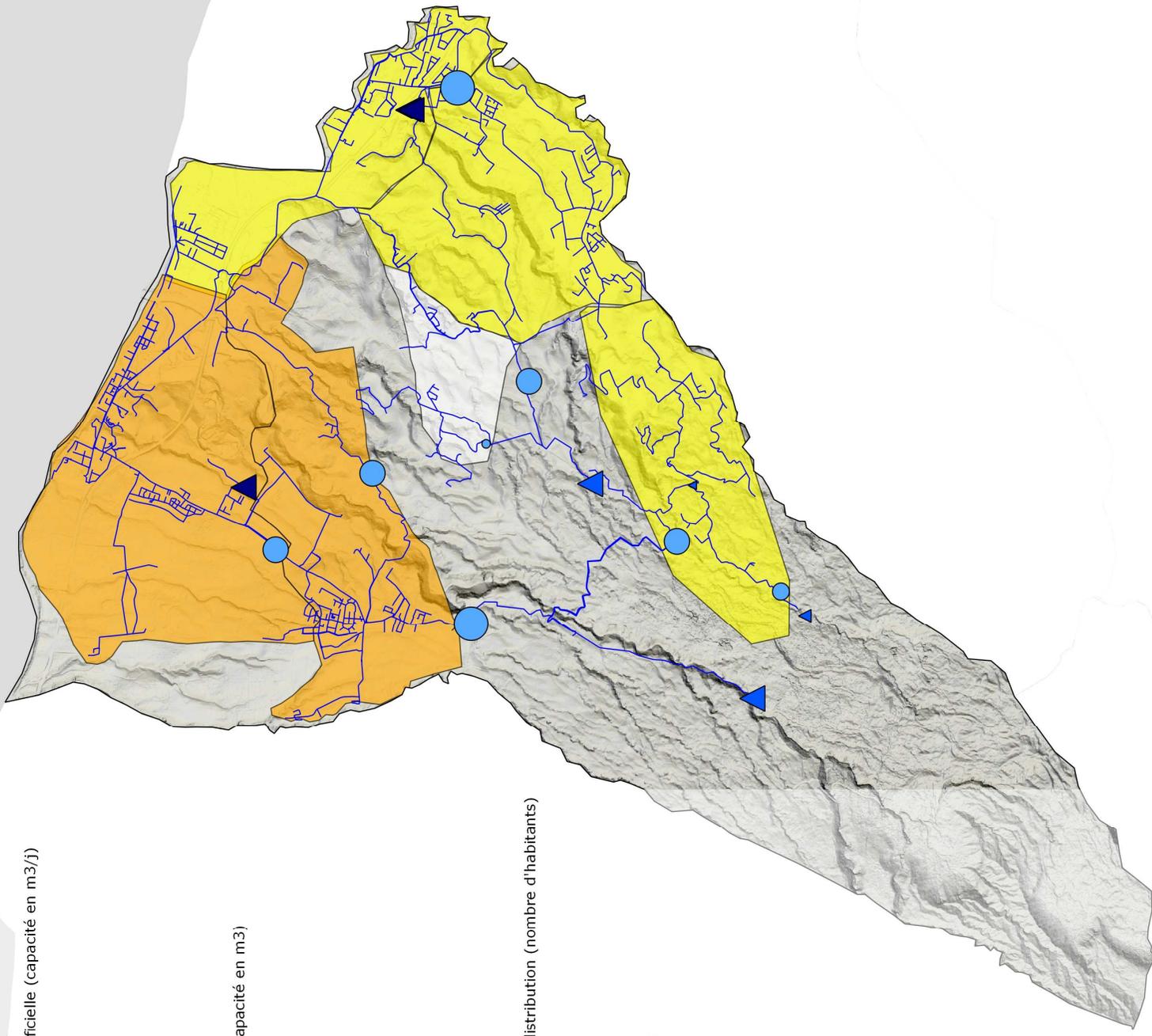
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



Données 2010



OFFICE  
DE L'EAU  
REUNION

**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Sainte Suzanne**

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

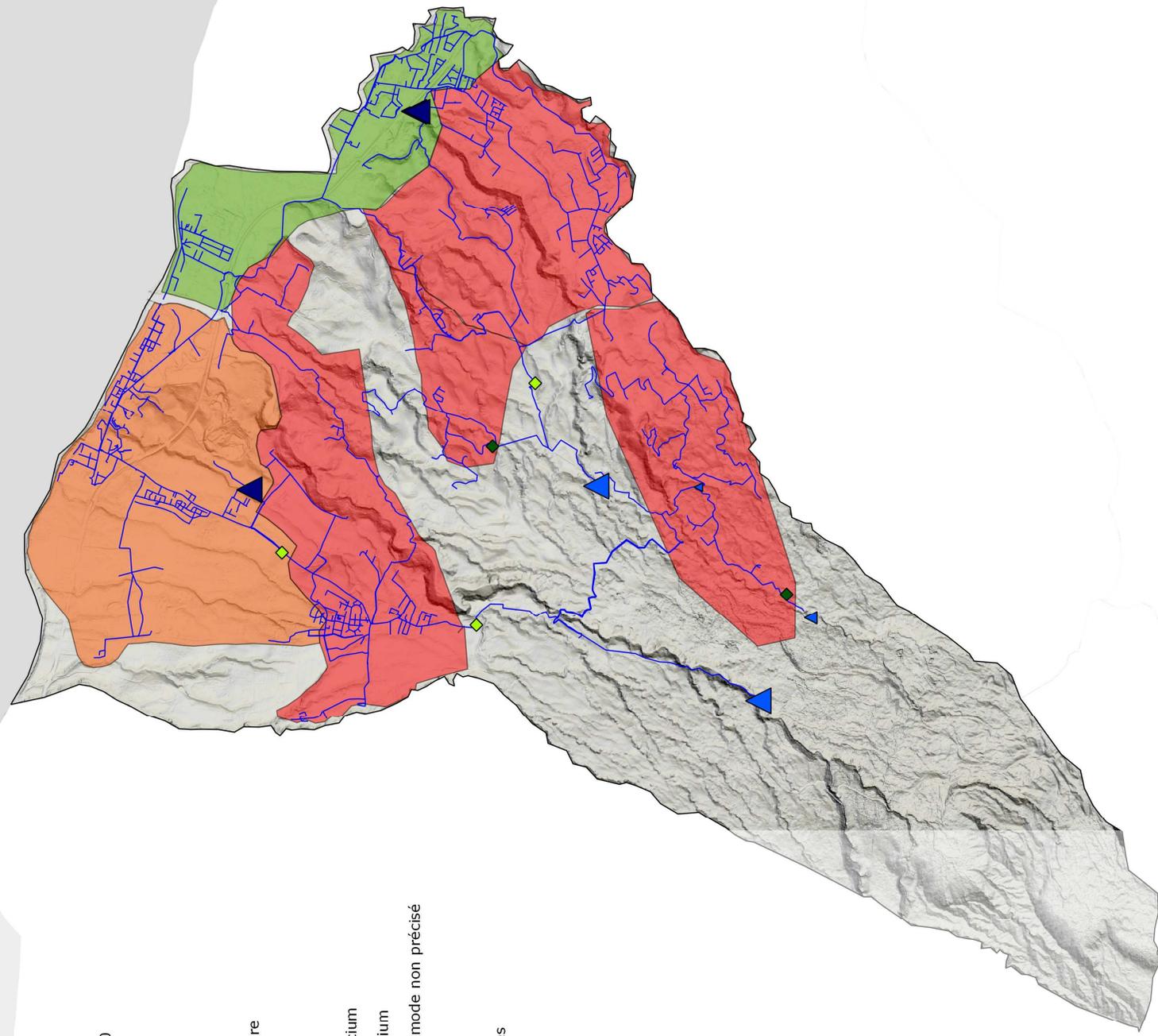
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP



Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Données 2010



### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

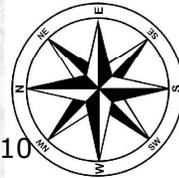
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

Périmètre étude MEREN

■

Données 2010



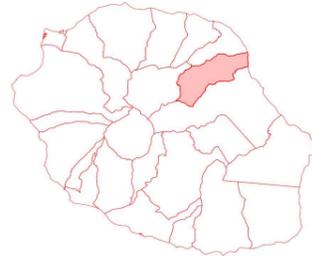
0 1 2 kilomètres



# COMMUNE DE BRAS PANON

## Données générales

Population	11 811
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	89
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,67 € TTC
Prix de l'eau potable	0,66 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	1 installation de production 2 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	4 000

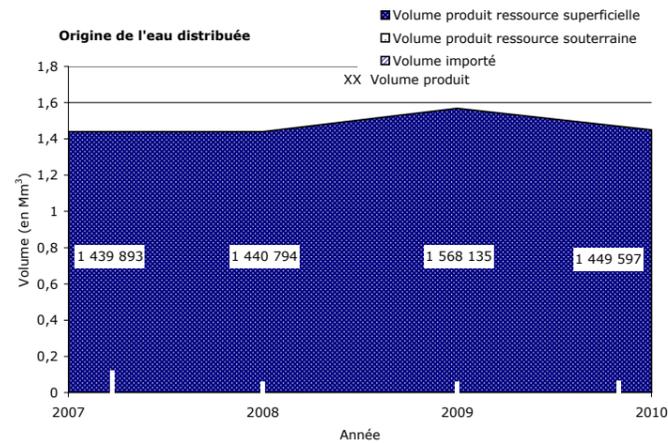
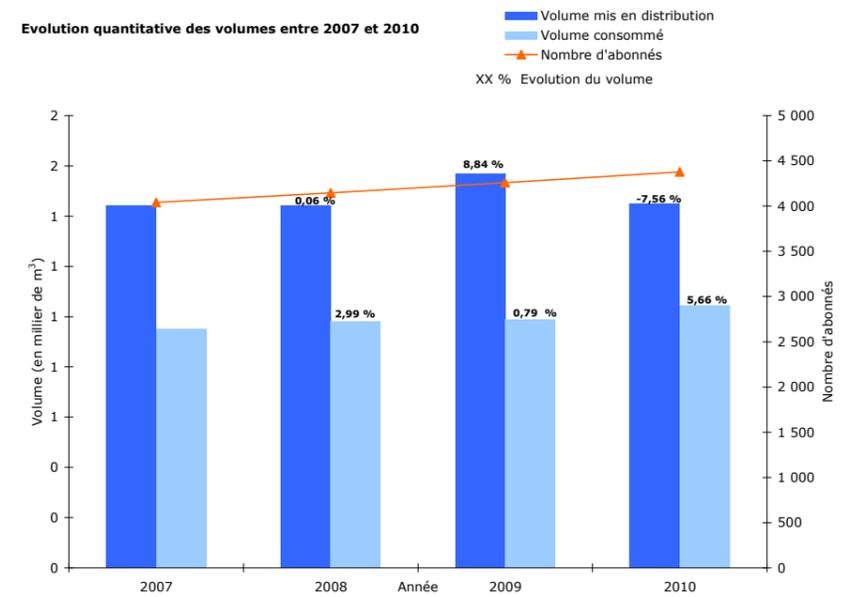
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE PANIANDY	ESO	NR	-
BRAS PITON	ESU	0	-
BRAS DES LIANES	ESU	11 651	1 449 597

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	1 474 605
Volume importé en m <sup>3</sup>	-
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	1 474 605
Volume consommé en m <sup>3</sup>	991 359

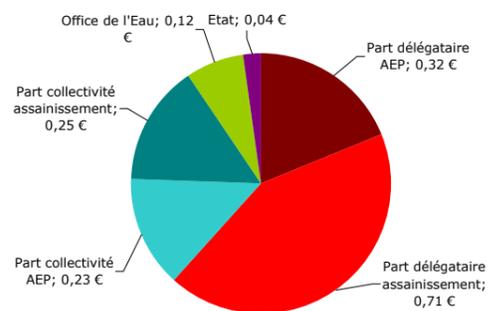
### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	65 abonnés/km
Linéaire de conduite	67 563 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	43 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	16 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	16 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	72,8%
Evolution du rendement (2009-2010)	15,5%

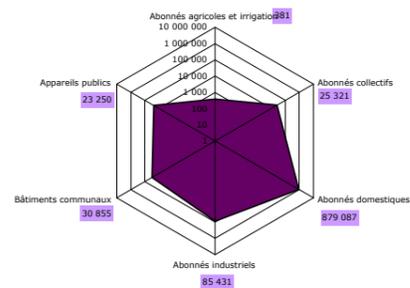
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	4 377
Consommation moyenne	204 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	De nombreuses fuites dues à des conduites en mauvais états sont signalées. Des ouvrages sont en mauvais états.
Qualitatif	Il manque un périmètre de protection autour de la ressource principale de la commune. De plus, le niveau de traitement est insuffisant surtout en cas de fortes pluies.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Il est prévu de remplacer les conduites défectueuses. Bras Panon va également entreprendre des travaux de réhabilitation de ses cuves. Pour une meilleur sécurisation de l'alimentation en eau potable, un forage est à prévoir.
Qualitatif	La sécurisation de la ressource (périmètre de protection) est à prévoir. Des travaux pour l'amélioration de la qualité de l'eau sont à l'étude.

**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



0 1 2 kilomètres



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Bras Panon**

Données 2010

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

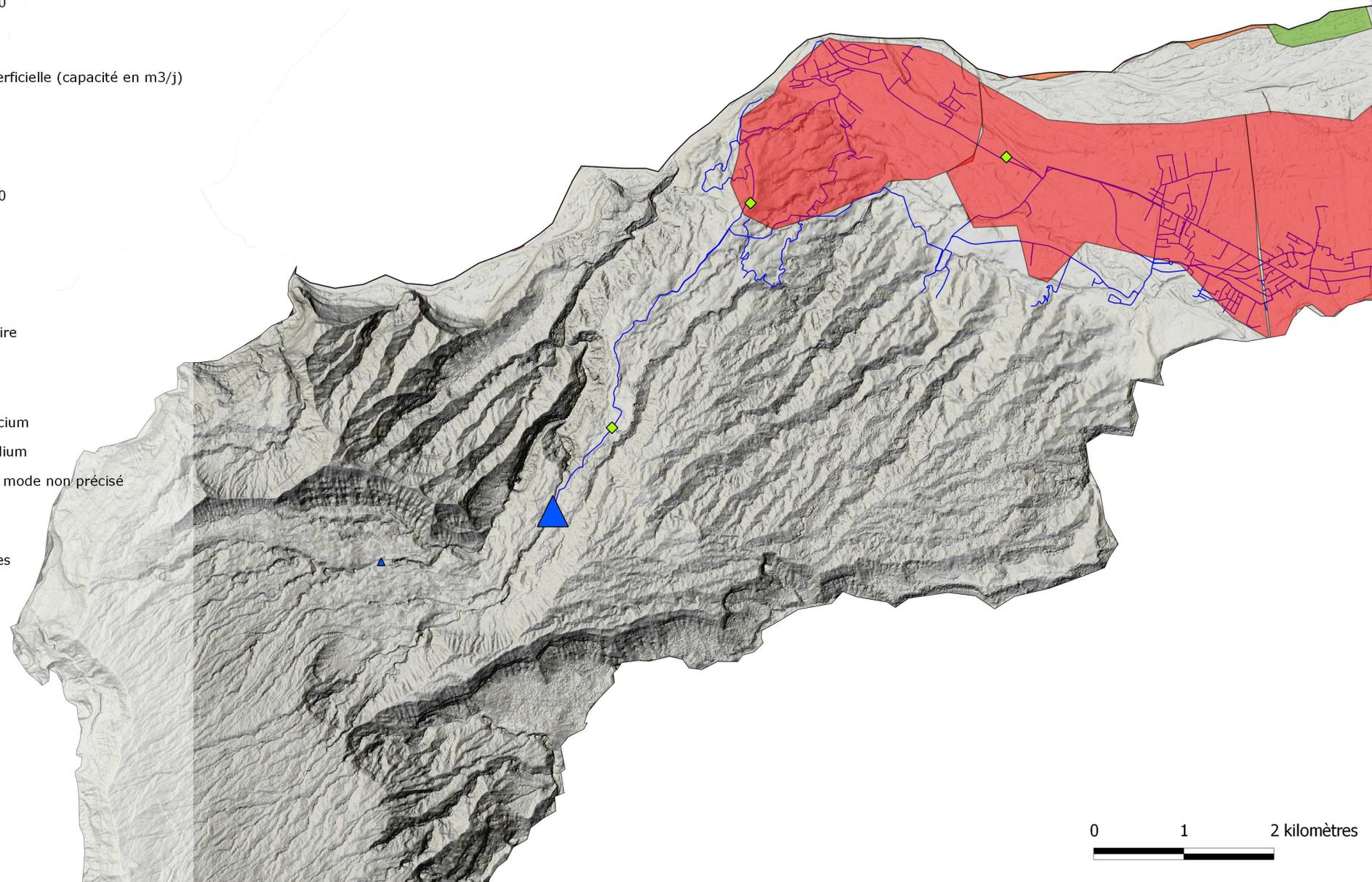
Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



0 1 2 kilomètres

**Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ouvrages de stockage (capacité en m3)**

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

**Réseau AEP**

- Réseau AEP
- Périmètre MEREN



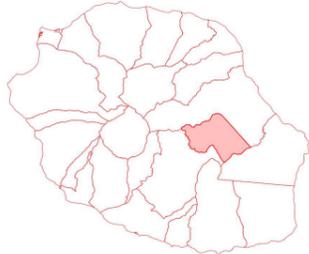
**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Bras Panon**

Données 2010

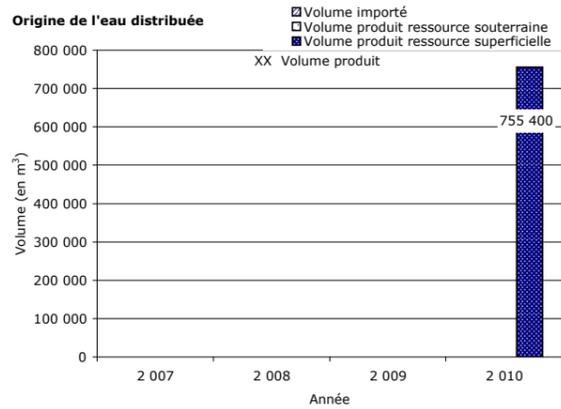
# COMMUNE DE LA PLAINE DES PALMISTES

## Données générales

Population	5 150
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	La Créole
Superficie (km <sup>2</sup> )	83
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,32 € TTC
Prix de l'eau potable	1,32 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	/ installation de production 4 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	2 500



## Besoins

Nombre abonnés	2 726
Consommation moyenne	208 L/jour/habitant

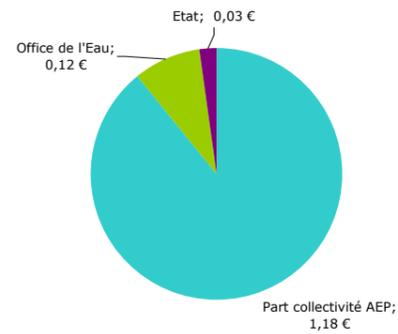
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>	
FORAGE BEBOURG / S1 Petite Plaine (PRJ)	ESO	NR	NR	NR
FORAGE BRAS PITON (PRJ)	ESO	NR	NR	NR
MELANGE BRAS D'ANNETTE	ESU	4 673	NR	NR
BRAS D'ANNETTE 2	ESU	2 185	NR	NR
BRAS D'ANNETTE 1 AFFL. RIV G.	ESU	1 105	NR	NR
BRAS D'ANNETTE 1 AFFL. RIV D.	ESU	960	NR	NR
MELANGE BRAS MAGASIN & CRESSON	ESU	910	NR	NR
MELANGE BAYONNE ET BRAS NOIR	ESU	850	NR	NR
MELANGE GENEVIEVE GILBERT	ESU	475	NR	NR
BRAS CRESSON	ESU	460	NR	NR
BRAS MAGASIN	ESU	450	NR	NR
BRAS NOIR	ESU	450	NR	NR
BRAS PARIEL	ESU	423	NR	NR
BAYONNE	ESU	400	NR	NR
SOURCE GILBERT	ESU	275	NR	NR
SOURCE GENEVIEVE	ESU	200	NR	NR
PIERRE RASOIR (ABA)	ESU	0	NR	NR
HILARION (ABA)	ESU	NR	NR	NR

## Performances

Densité d'abonnés	42 abonnés/km
Linéaire de conduite	65 000 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	23 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	8 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	8 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	66,7%
Evolution du rendement (2009-2010)	

Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)

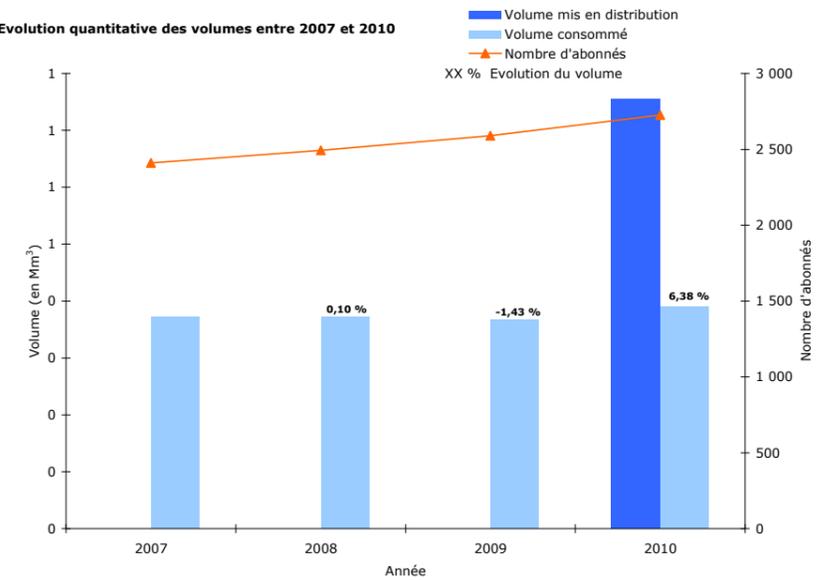


## Bilan volumétrique

Moyenne sur 2007 - 2010

Volume prélevé en m <sup>3</sup>	375 992
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	
Volume consommé en m <sup>3</sup>	

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif** Il y a un manque en sécurité d'approvisionnement en eau potable notamment lors d'épisodes pluvieux intenses. Le réseau est globalement mal dimensionné. Localement il y aurait un manque en espace de stockage. Beaucoup d'ouvrages de la commune sont dans un état moyen (réservoirs, canalisation).

**Qualitatif** La qualité de l'eau est altérée lors d'événements pluvieux en raison du caractère superficielle de la ressource.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif** Il existe un potentiel d'exploitation des ressources souterraines. le rendement peut être amélioré en effectuant des travaux sur les ouvrages d'eau potable de la commune.

**Qualitatif** Les périmètres de protection doivent être finalisés.

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

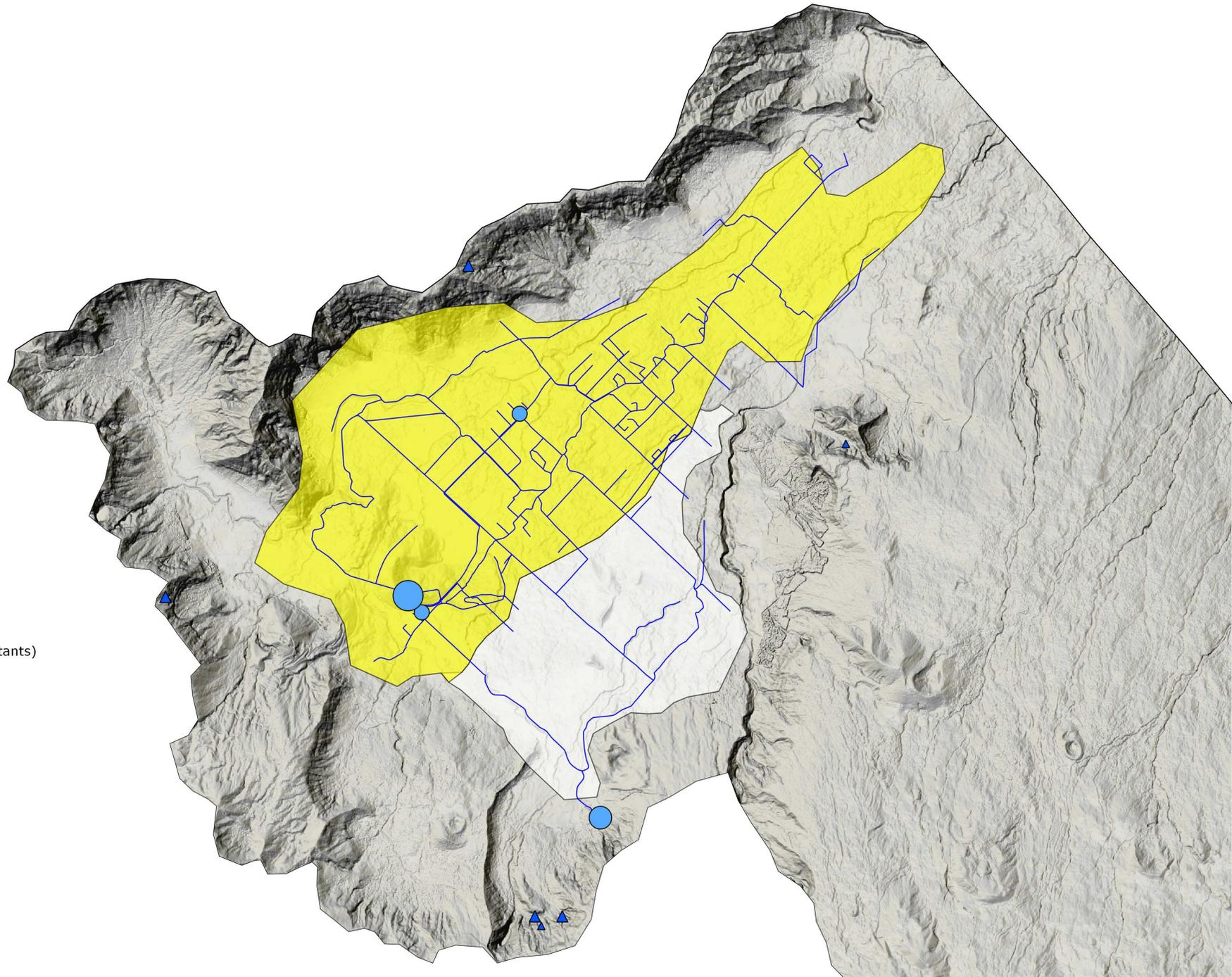
- 

Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



0 1 2 kilomètres



Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

- 
- Risques microbiologiques
- Risque fort
  - Risque moyen
  - Risque faible



0 1 2 kilomètres



Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

—

0 1 2 kilomètres



# Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable Commune de la Plaine des Palmistes

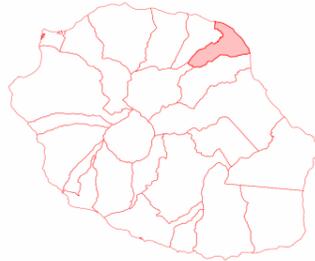
Données 2010



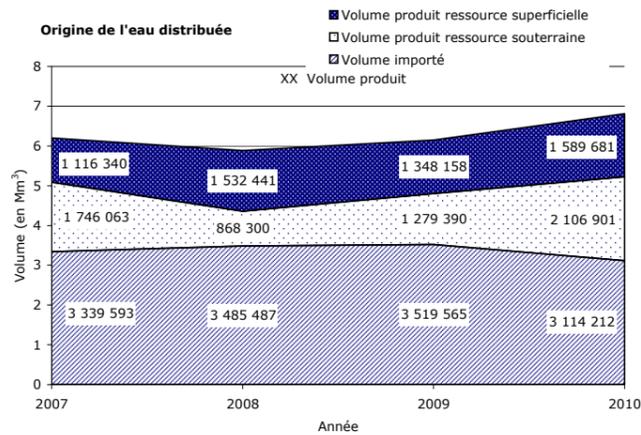
# COMMUNE DE SAINT ANDRE

## Données générales

Population	53 303
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	53
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,30 € TTC
Prix de l'eau potable	1,18 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	6 installations de production 8 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	11 260



## Besoins

Nombre abonnés	18 777
Consommation moyenne	204 L/jour/habitant

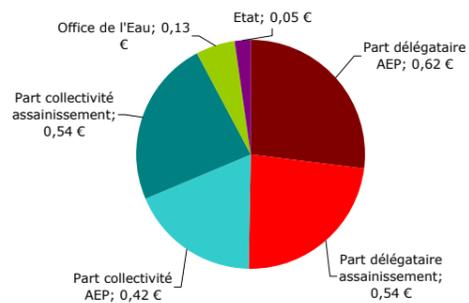
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE DIORE	ESO	11 200	1 169 550
RAVINE CREUSE	ESO	7 200	-
FORAGE TERRE ROUGE 1	ESO	1 300	937 351
LES CITRONNIERS	ESU	3 700	1 427 717
PETIT TROU	ESU	3 700	-
BRAS MOUSSELINE	ESU	432	161 964

## Performances

Densité d'abonnés	71 abonnés/km
Linéaire de conduite	264 334 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	41 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	28 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	28 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	59,7%
Evolution du rendement (2009-2010)	-11,8%

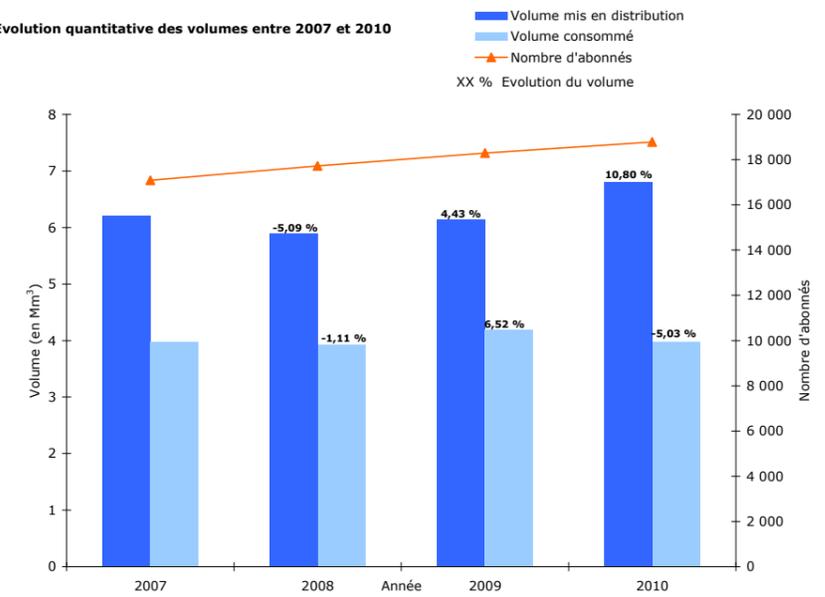
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	2 896 819
Volume importé en m <sup>3</sup>	3 364 714
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	6 261 533
Volume consommé en m <sup>3</sup>	4 017 650

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	La commune est vulnérable aux aléas climatiques. Les réseaux sont vétustes. Les capacités de stockage en 2005 étaient insuffisantes pour l'horizon 2015.
Qualitatif	Les épisodes pluvieux intenses altèrent la qualité de l'eau de la commune. Les ressources sont mal protégées.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Une interconnexion entre deux sites permettrait de garantir une eau potable à une partie des usagers de la commune. La mise en place de nouveaux forages permettrait d'améliorer l'apport en eau potable sur la commune.
Qualitatif	Des travaux sur le réseau ainsi que sur les ouvrages sont prévus pour améliorer la qualité de l'eau ainsi que la quantité d'eau distribuée.

**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

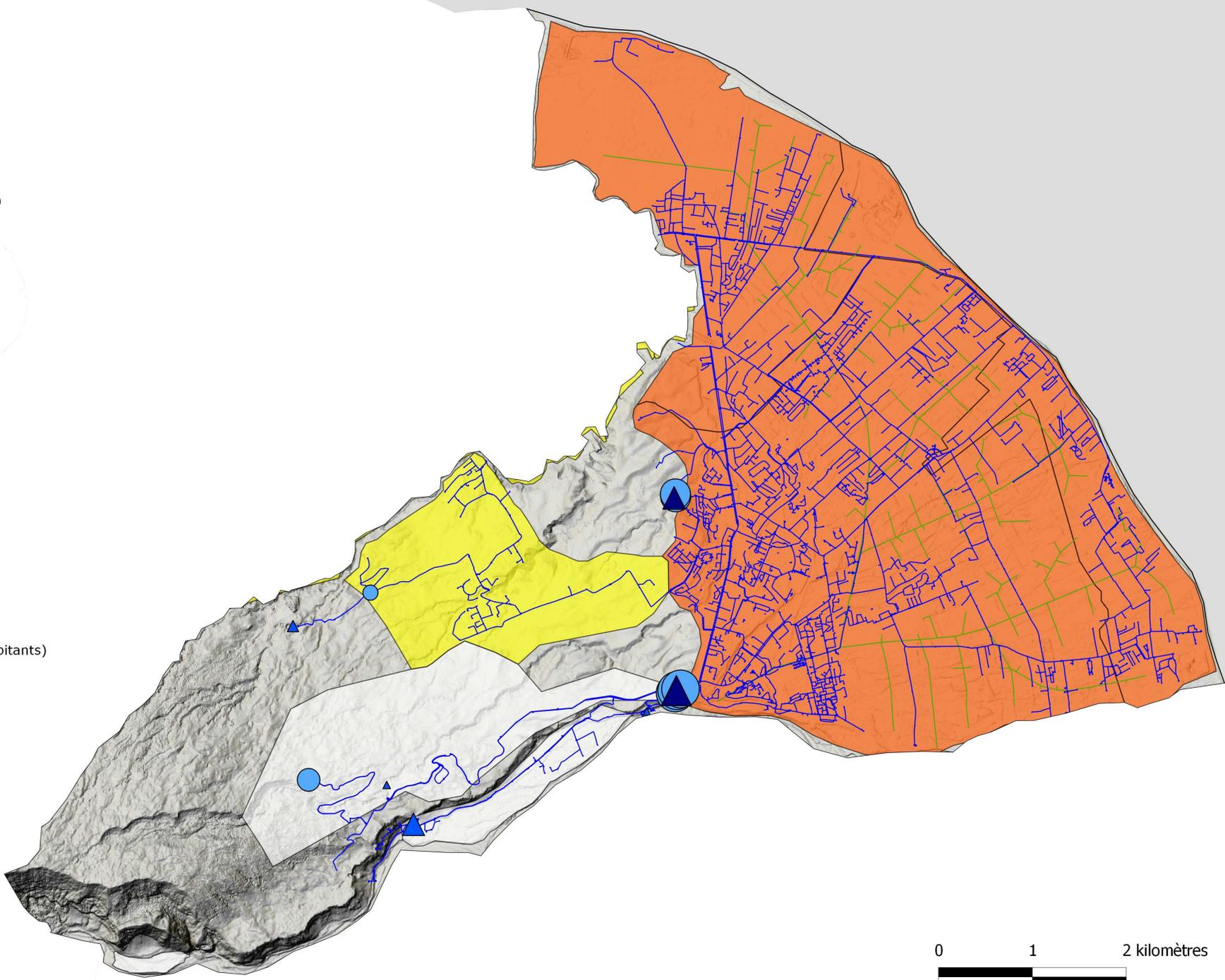
Réseau AEP



Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

Irrigation Champ Borne : Réseau



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Saint André**

Données 2010

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

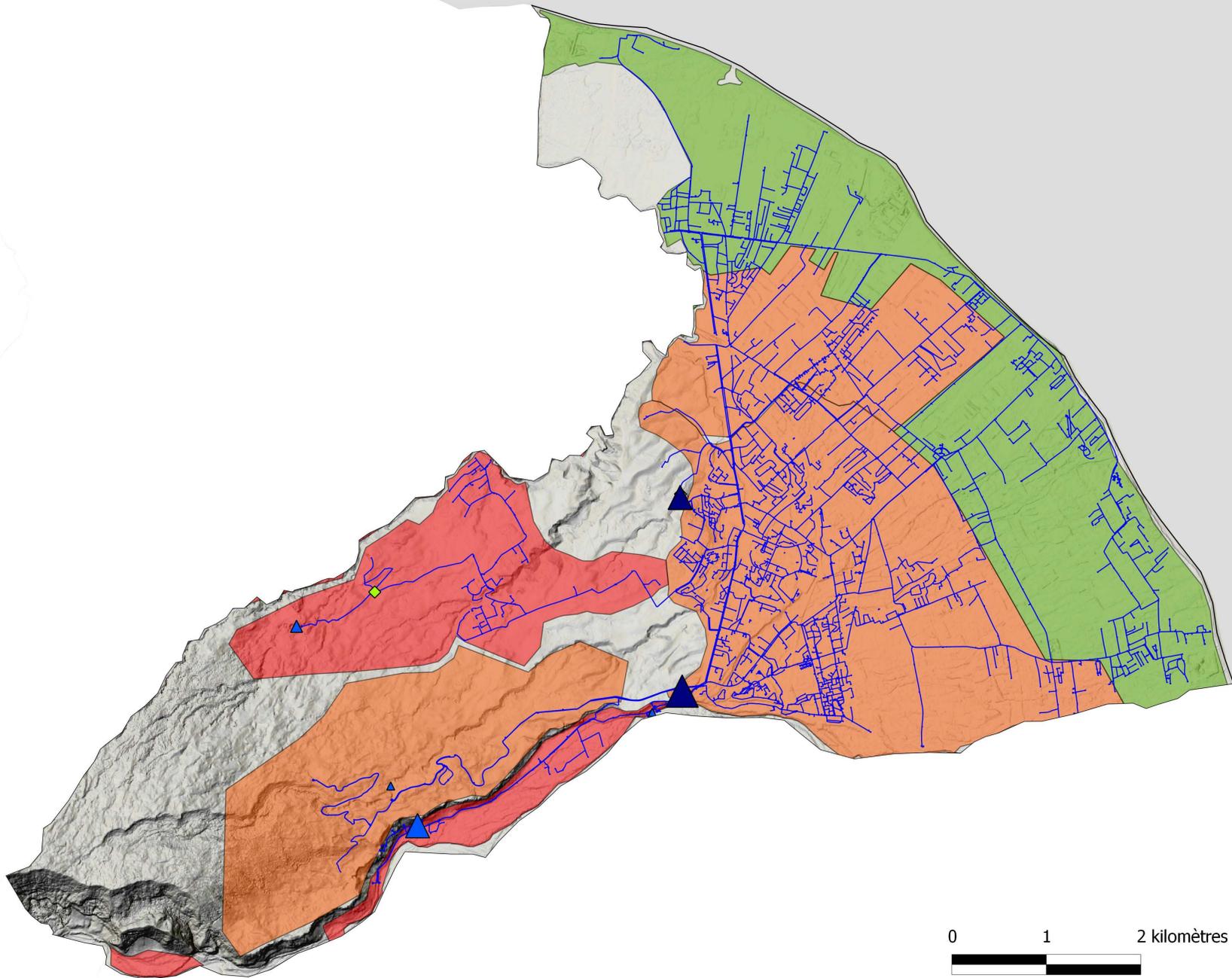
- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

- Réseau AEP
- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

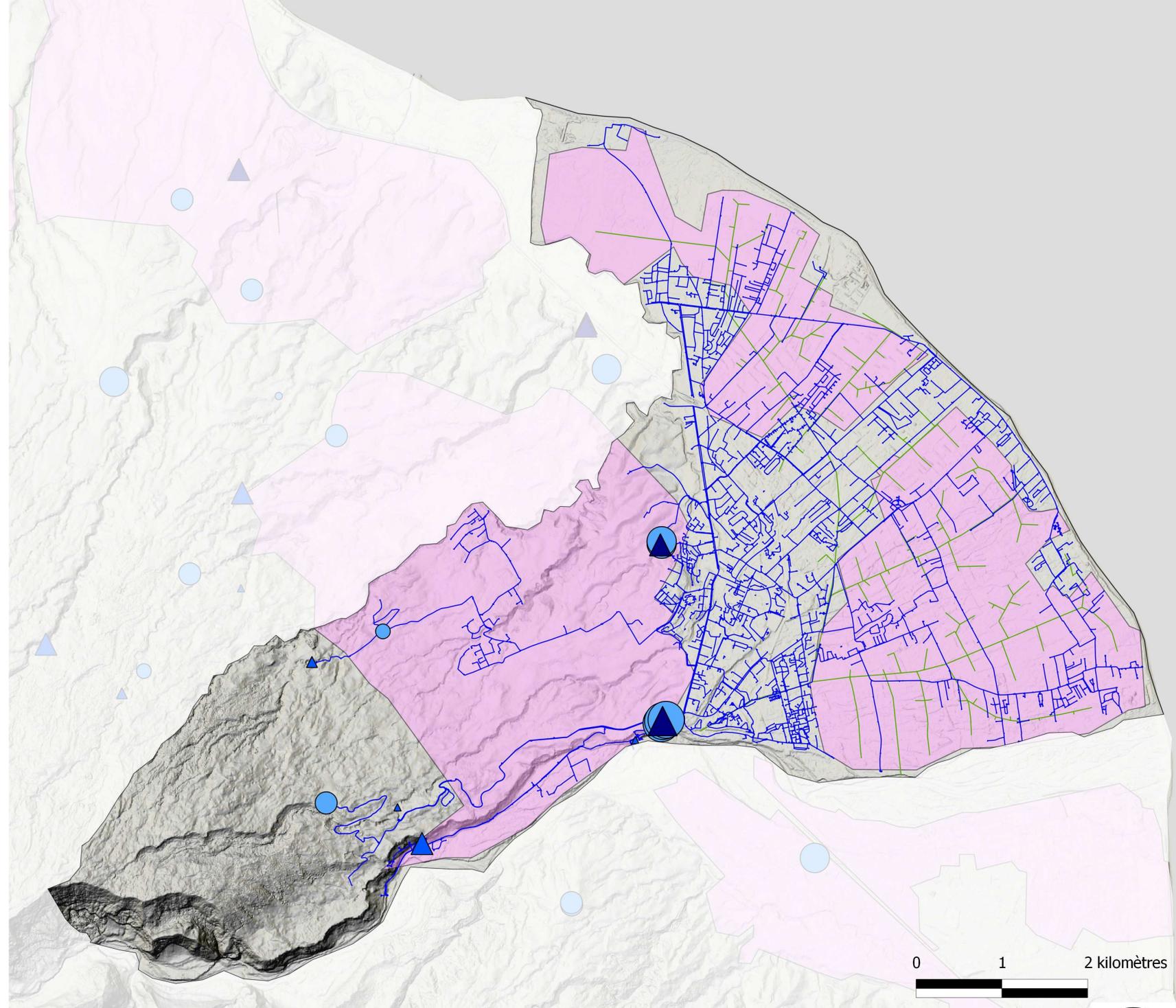
Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

Irrigation Champ Borne : Réseau

Périmètre étude MEREN



Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Saint André

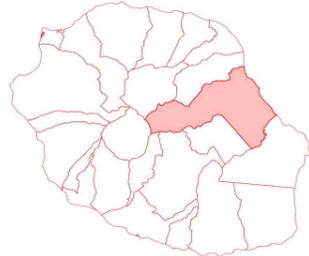
Données 2010



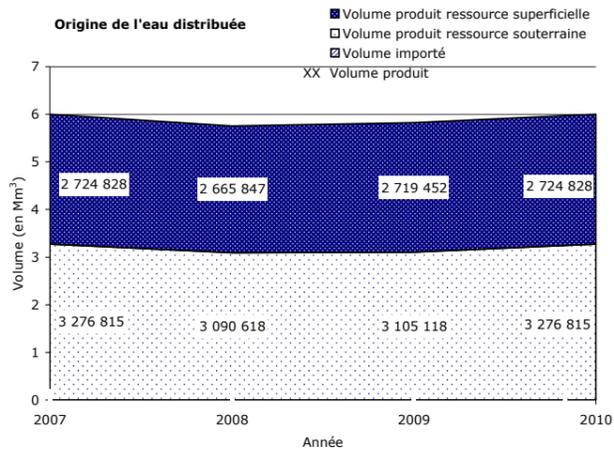
# COMMUNE DE SAINT BENOIT

## Données générales

Population	34 907
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	230
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,23 € TTC
Prix de l'eau potable	1,22 € TTC
Situation géographique	



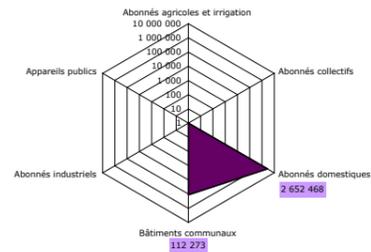
Patrimoine	10 installations de production 18 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	16 531



## Besoins

Nombre abonnés	12 918
Consommation moyenne	208 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



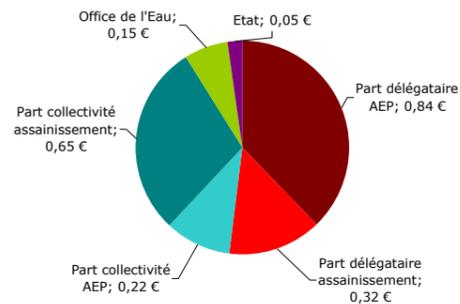
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE HARMONIE	ESO	4 800	198 260
FORAGE CHEMIN SEVERE	ESO	2 500	1 602 829
FORAGE BOURBIER LES HAUTS	ESO	NR	-
FORAGE LE GAZET LES HAUTS (PRJ)	ESO	NR	-
FORAGE PETIT SAINT PIERRE (PRJ)	ESO	NR	-
GRAND BRAS	ESU	4 808	2 445 706
GRAND BRAS	ESU	4 808	
CAPTAGE LECONARDEL	ESU	2 600	1 220 816
TOINETTE	ESU	924	220 282
PRISE D'EAU BRAS CANOT R. MARSOUIN	ESU	800	254 910
RAVINE DES CONGRES	ESU	311	
BATARDEAU	ESU	264	0
VALLEE	ESU	100	58 840
BRAS FOUQUET (CRATERE) ABANDONNE	ESU	96	-
GENETS	ESU	60	58 840

## Performances

Densité d'abonnés	48 abonnés/km
Linéaire de conduite	469 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	29 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	33 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	33 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	47,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-3,5%

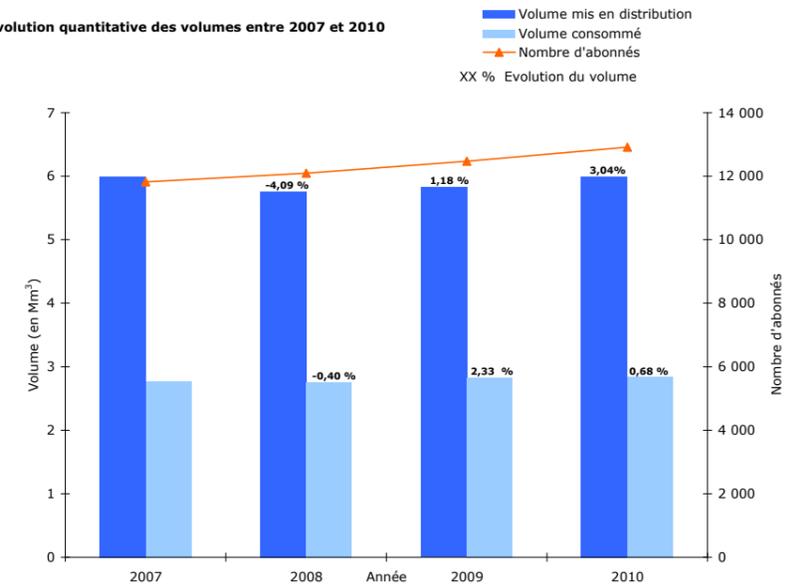
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	5 896 080
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	5 896 080
Volume consommé en m <sup>3</sup>	2 798 753

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	La commune fait face à une vulnérabilité d'une de ses ressources notamment en période de sécheresse. Le réseau AEP est vétuste. Il existe un problème d'accès à un ouvrage. Celui-ci est en mauvaise état et peut être un problème d'alimentation en eau potable pour une partie de la population.
Qualitatif	L'eau est sensible à des contaminations ponctuelles. De nombreuses ressources ne peuvent pas être utilisées à cause de la présence de pesticide.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	La commune compte sur la création et la réhabilitation de réservoirs. Elle s'engage aussi sur des travaux pour améliorer le rendement. La recherche de nouvelles ressources est également à l'étude. La pose de nouveaux compteurs est programmée également.
Qualitatif	Les études et mises en place des périmètres de protection doivent être poursuivies pour sécuriser la ressource en eau.

**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

- 
- Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)
- Moins de 1 000
  - De 1 000 à 5 000
  - De 5 000 à 10 000
  - De 10 000 à 30 000
  - Plus de 30 000



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Saint Benoît**

Données 2010



### Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Stations de traitement

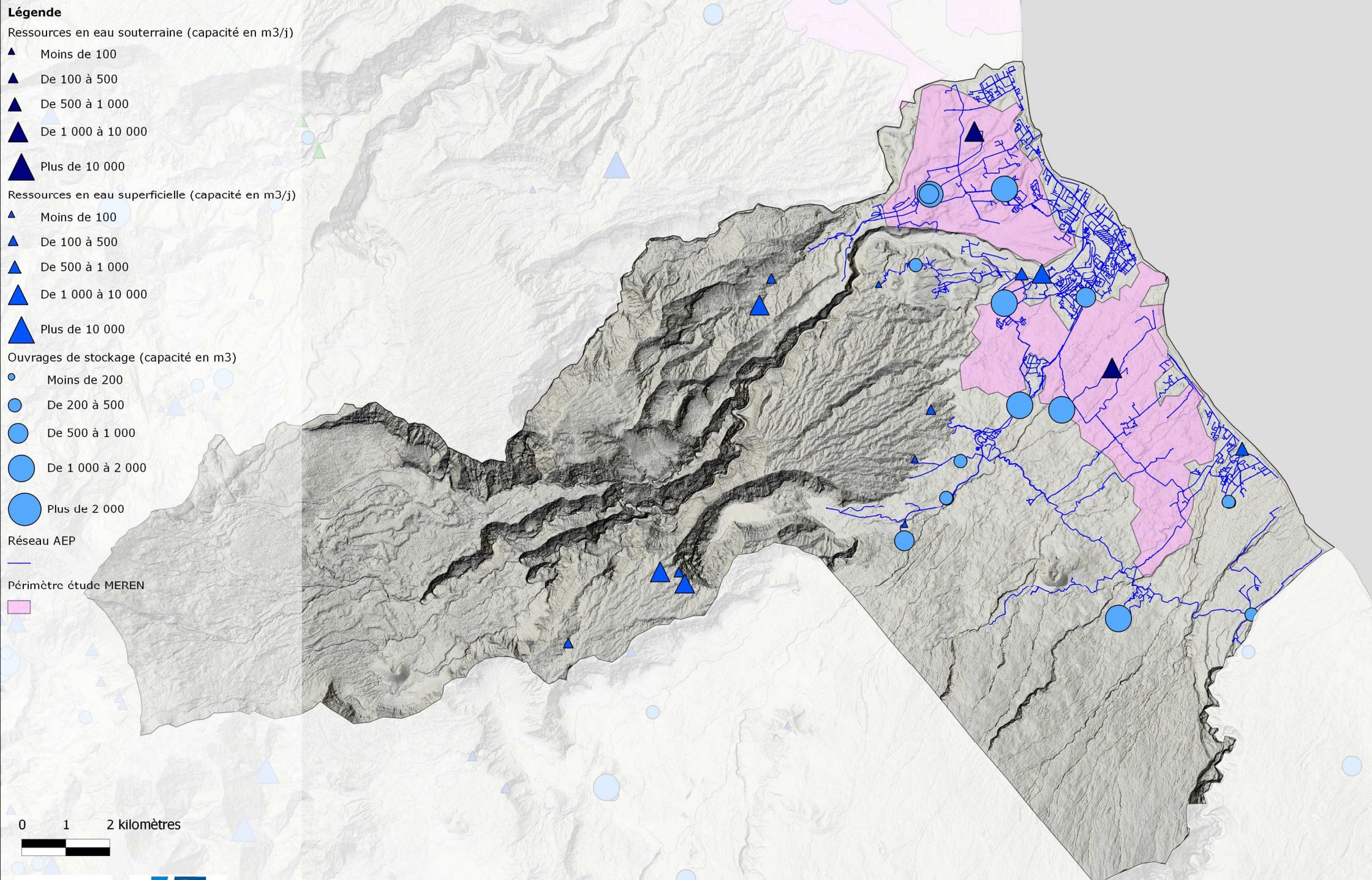
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

### Réseau AEP

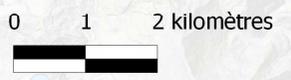
- Réseau AEP
- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

0 1 2 kilomètres





- Légende**
- Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)**
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)**
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Ouvrages de stockage (capacité en m3)**
- Moins de 200
  - De 200 à 500
  - De 500 à 1 000
  - De 1 000 à 2 000
  - Plus de 2 000
- Réseau AEP**
- 
- Périmètre étude MEREN**
- 



**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Saint Benoît**

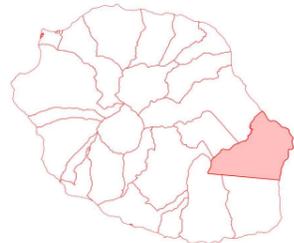
Données 2010



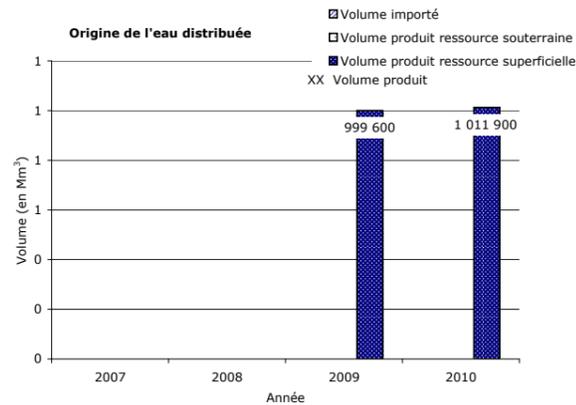
# COMMUNE DE SAINTE ROSE

## Données générales

Population	6 896
Mode de gestion	Régie communale
Exploitant	
Superficie (km <sup>2</sup> )	178
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,38 € TTC
Prix de l'eau potable	0,85 € TTC
Situation géographique	



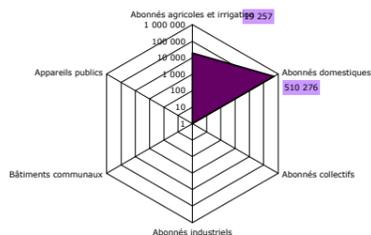
Patrimoine	2 installations de production 18 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	2 350



## Besoins

Nombre abonnés	2 518
Consommation moyenne	203 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



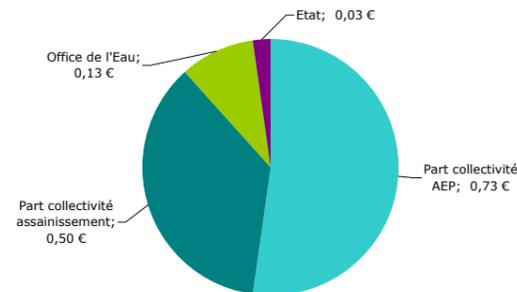
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
LES ORGUES	ESU	3 456	1 011 900
SOURCE ANSE CASCADES	ESU	760	

## Performances

Densité d'abonnés	85 abonnés/km
Linéaire de conduite	29 495 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	49 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	45 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	45 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	52,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-3,8%

Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)

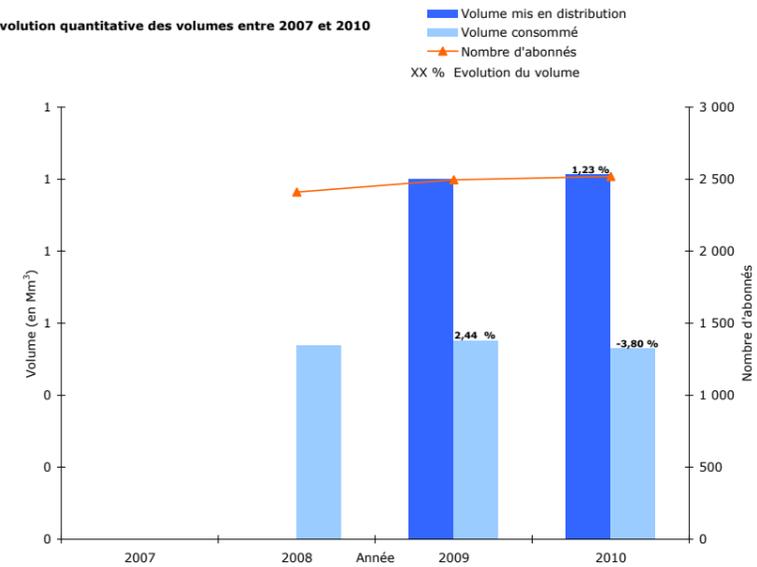


## Bilan volumétrique

Moyenne sur 2008 - 2010

Volume prélevé en m <sup>3</sup>	
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	539 096
Volume consommé en m <sup>3</sup>	

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	L'unicité de la ressource rend la commune vulnérable aux aléas climatiques. L'état général des canalisations est moyen et la capacité de stockage de la commune est faible.
Qualitatif	La turbidité de l'eau est élevée, notamment après le passage de fortes pluies. La présence de germes à des taux supérieurs aux normes est enregistrée.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Un des principaux objectifs de la commune est l'amélioration du rendement du réseau. Une autre priorité serait d'augmenter la capacité de stockage de l'eau.
Qualitatif	La recherche d'une nouvelle ressource pour améliorer la sécurité d'approvisionnement est également envisagée tout comme la pose de compteurs. Un objectif de la commune est d'améliorer la qualité de l'eau par la création de réservoir et d'une station de traitement.

**Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)**

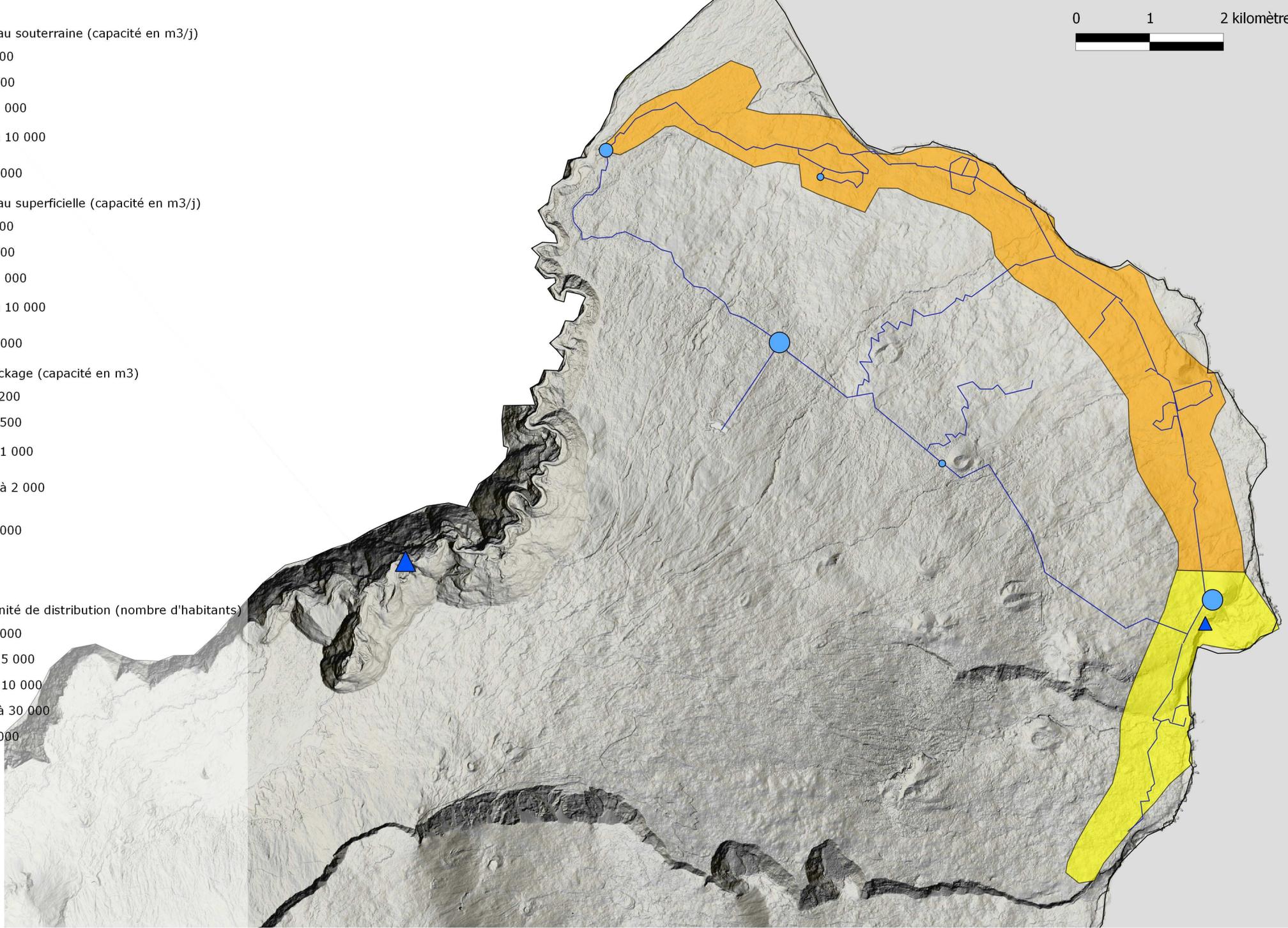
- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ouvrages de stockage (capacité en m3)**

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

**Réseau AEP**

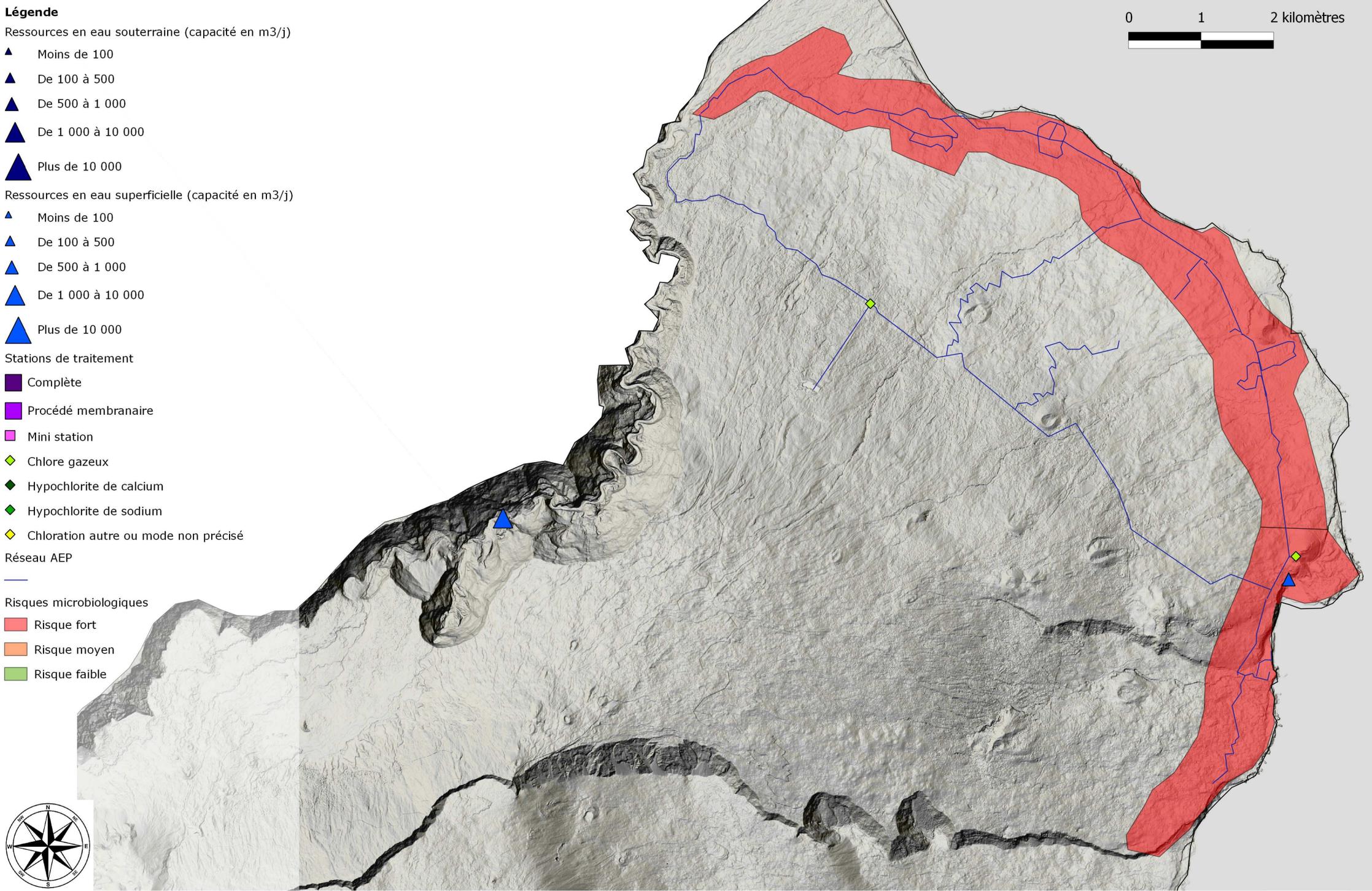
- 
- Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)**
- Moins de 1 000
  - De 1 000 à 5 000
  - De 5 000 à 10 000
  - De 10 000 à 30 000
  - Plus de 30 000



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Sainte Rose**

Données 2010

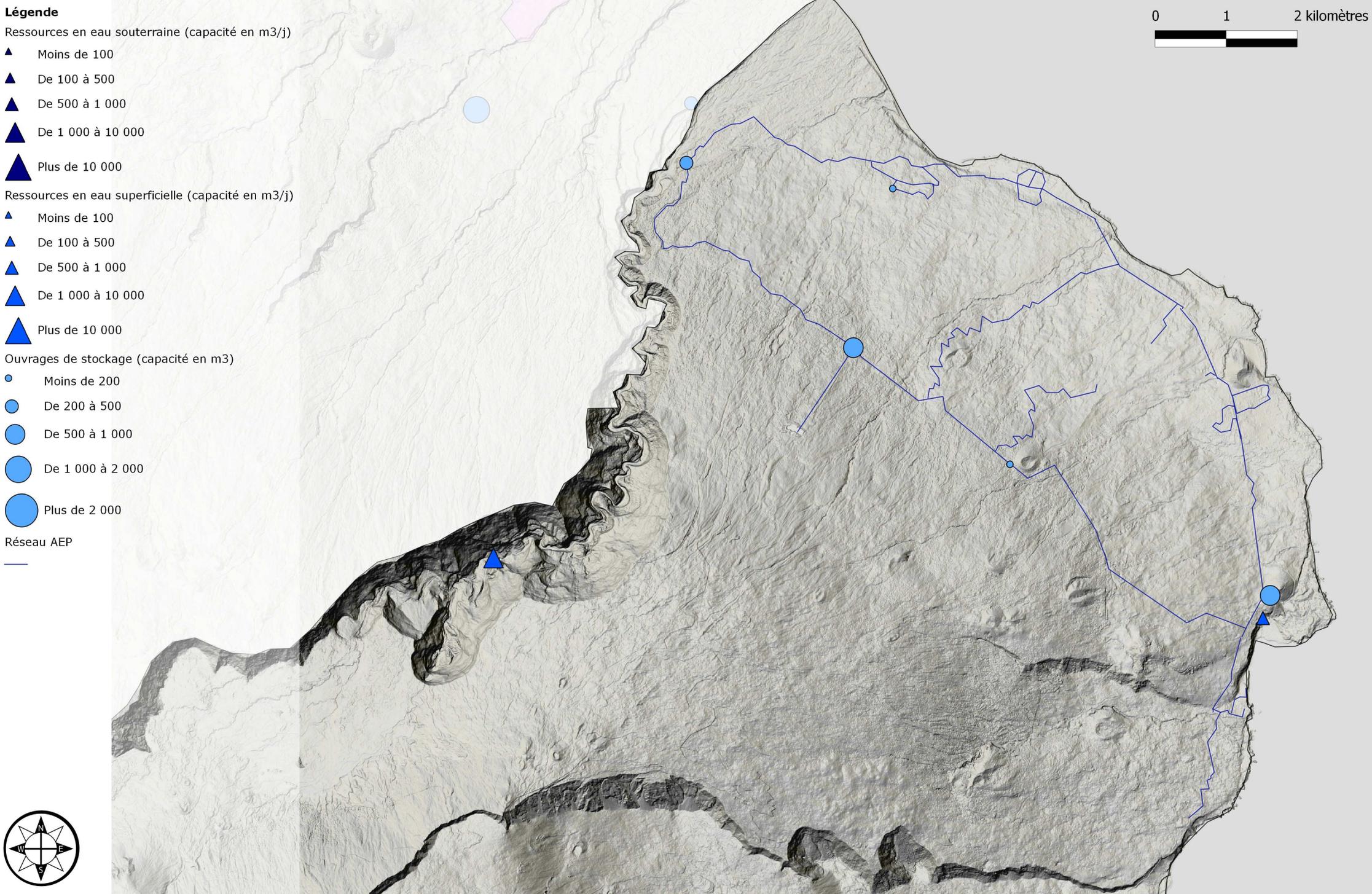




**Desserte qualitative en eau potable  
Commune de Sainte Rose**

Données 2010





**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Sainte Rose**

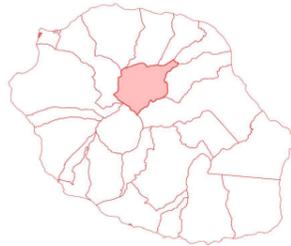
Données 2010



# COMMUNE DE SALAZIE

## Données générales

Population	7 482
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	104
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,71 € TTC
Prix de l'eau potable	1,71 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	13 installations de production 11 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	6 158

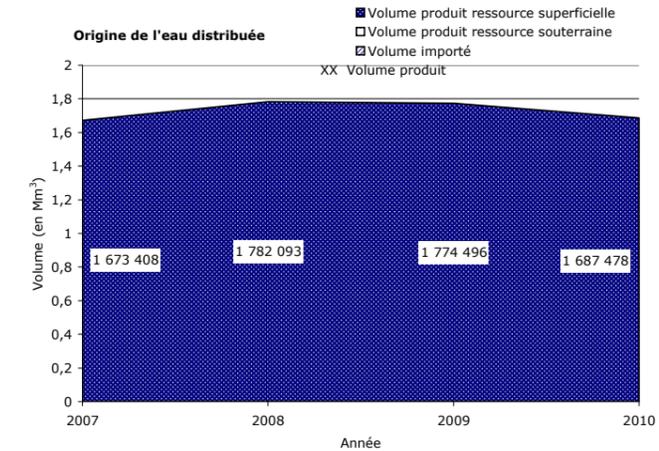
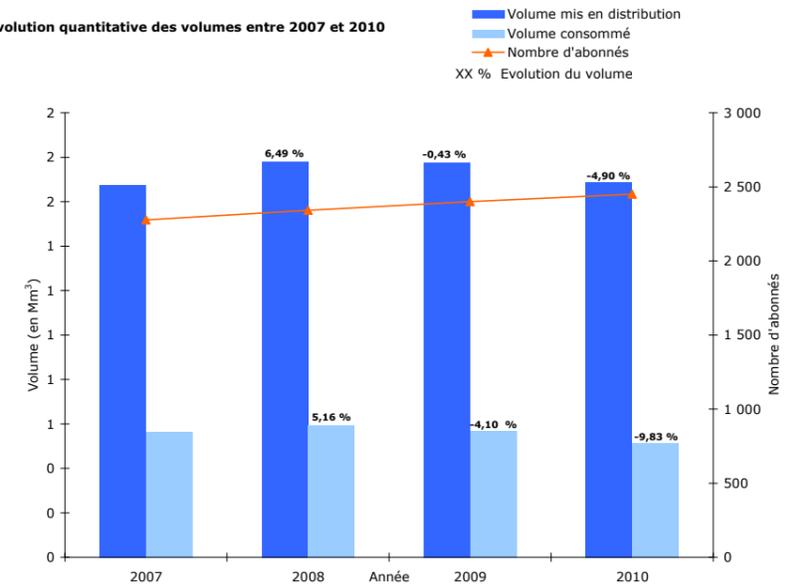
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
MATHURIN	ESU	1 843	893 670
TROIS CASCADES	ESU	1 377	420 046
RAVINE BLANCHE 1	ESU	1 300	-
RAVINE DES MERLES	ESU	650	146 411
MELANGE BERYL PERMENSEL	ESU	481	-
MARE A GOYAVES/SERVEAUX	ESU	216	66 355
PERMENSEL	ESU	66	152 211
BELLE-VUE	ESU	53	0
BERYL	ESU	34	-
BRAS SEC SALAZIE	ESU	21	4 523
LES DEMOISELLES	ESU	0	-
RAVINE BLANCHE 2	ESU	0	-
CAPTAGE SOLESSE	ESU	NR	-
CASCADE PIERRE LOUIS	ESU	NR	-

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	1 729 369
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	1 729 369
Volume consommé en m <sup>3</sup>	561 024

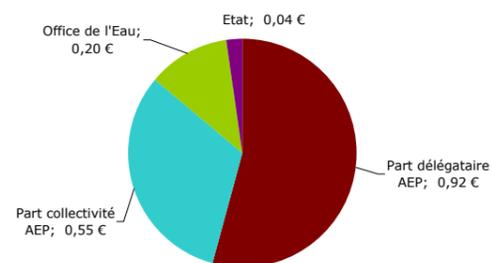
### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	21 abonnés/km
Linéaire de conduite	116 475 ml
Type de réseau	Intermédiaire
Indice linéaire de consommation	12 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	28 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	28 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	31,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-3,1%

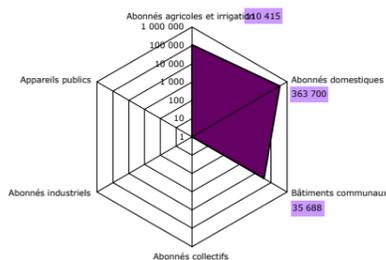
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	2 450
Consommation moyenne	146 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif**  
Il manque un réservoir d'eau pour assurer l'approvisionnement en eau. Il y a un problème récurrent dans l'apport en eau pour une partie de la commune à chaque épisode pluvieux important. De plus, il manque une ressource en eau ce qui se traduit par une capacité de production trop faible par rapport à la population. Les canalisations sont souvent sujettes à des fuites. La nature du terrain rend les installations exposées aux aléas. La commune manque de station de traitement efficace.

**Qualitatif**  
La commune manque de station de traitement efficace.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif**  
Une amélioration du rendement est prévue par le biais d'un renouvellement de canalisation, de recherches de fuites et une sécurisation des ouvrages contre les intempéries et les aléas. Une réflexion doit être menée sur la capacité de stockage de l'eau. Une attention est portée sur la qualité de l'eau, notamment en cas de forte pluie.

**Qualitatif**

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

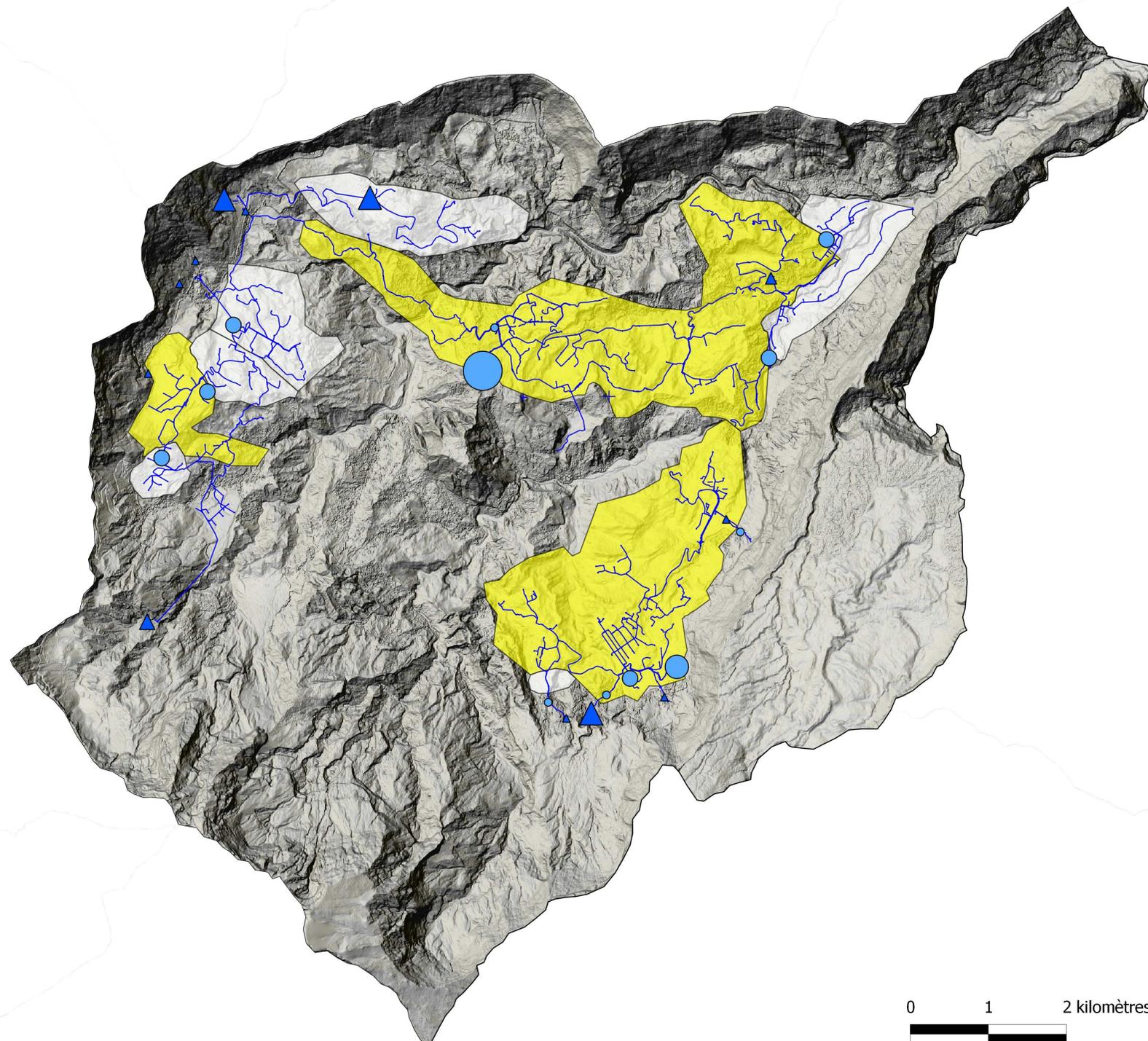
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



0 1 2 kilomètres



## Desserte quantitative en eau potable Commune de Salazie

Données 2010



# Légende

## Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

## Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

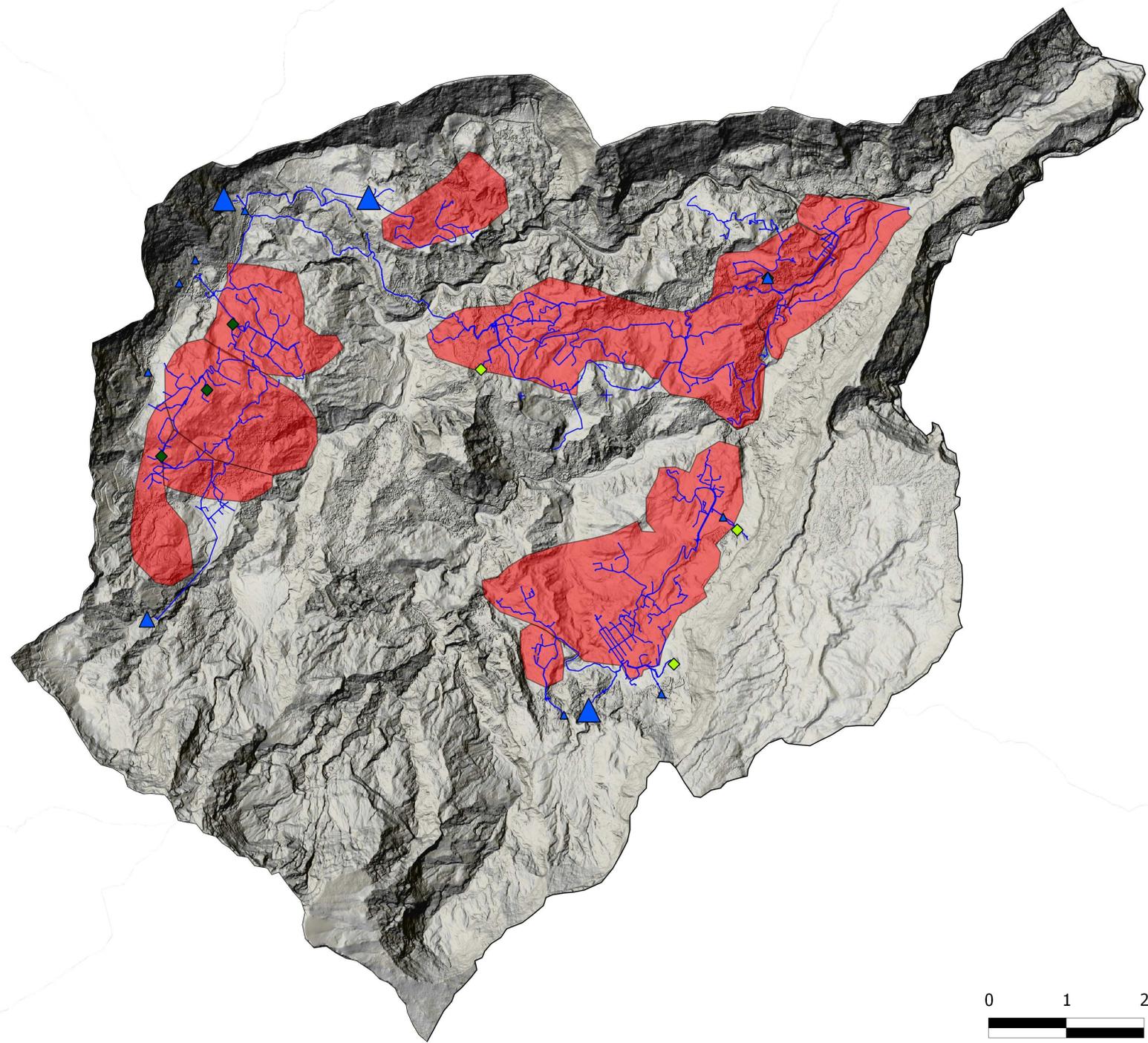
- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

## Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

## Réseau AEP

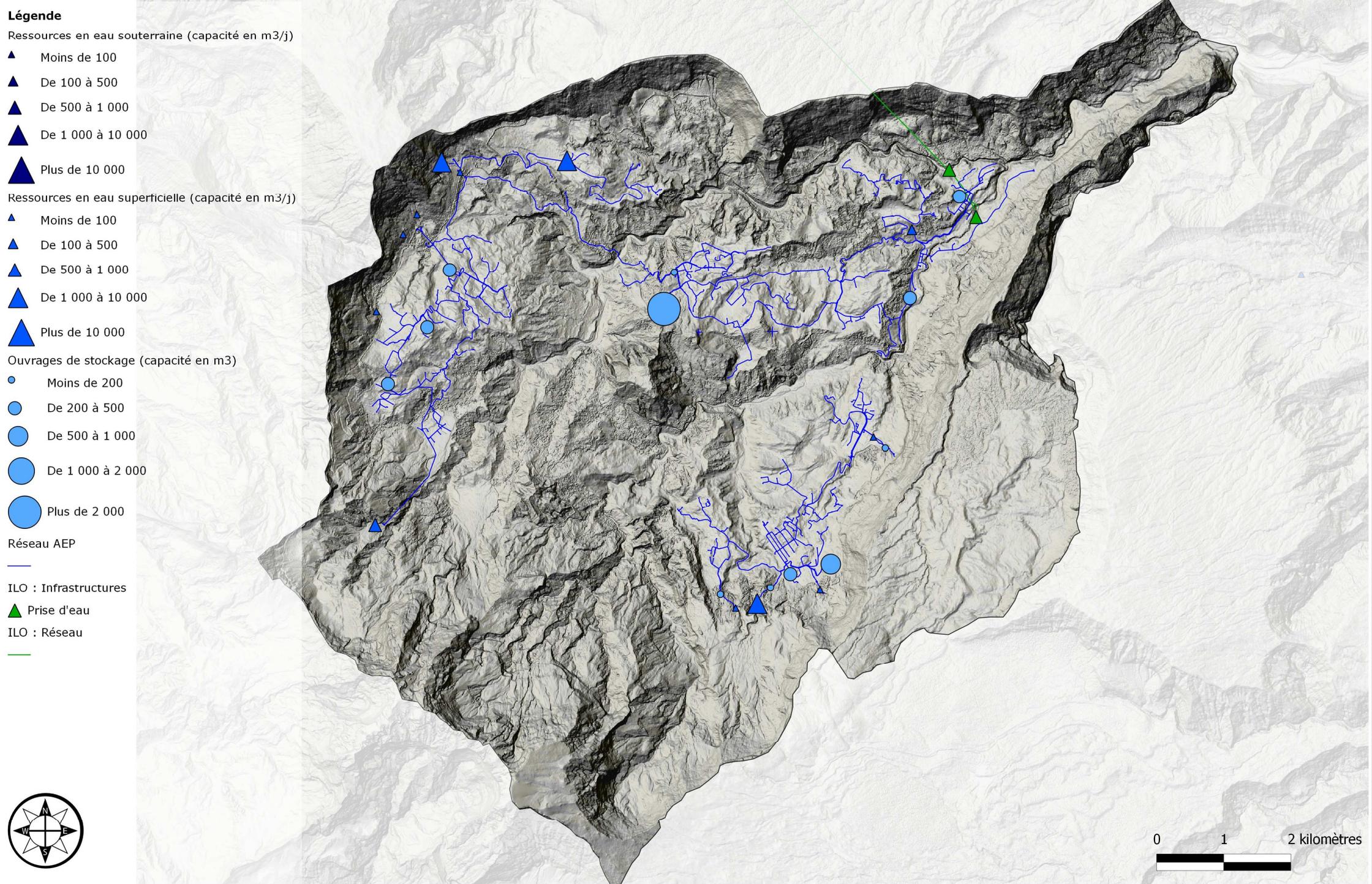
- Réseau AEP
- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



# Desserte qualitative en eau potable Commune de Salazie

Données 2010





**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Salazie**

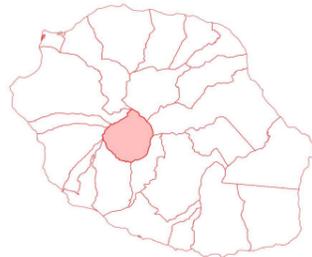
Données 2010



# COMMUNE DE CILAO

## Données générales

Population	6 088
Mode de gestion	Régie communale
Exploitant	
Superficie (km <sup>2</sup> )	71
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,64 € TTC
Prix de l'eau potable	1,26 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	7 installations de production 13 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	6 795

## Ressources

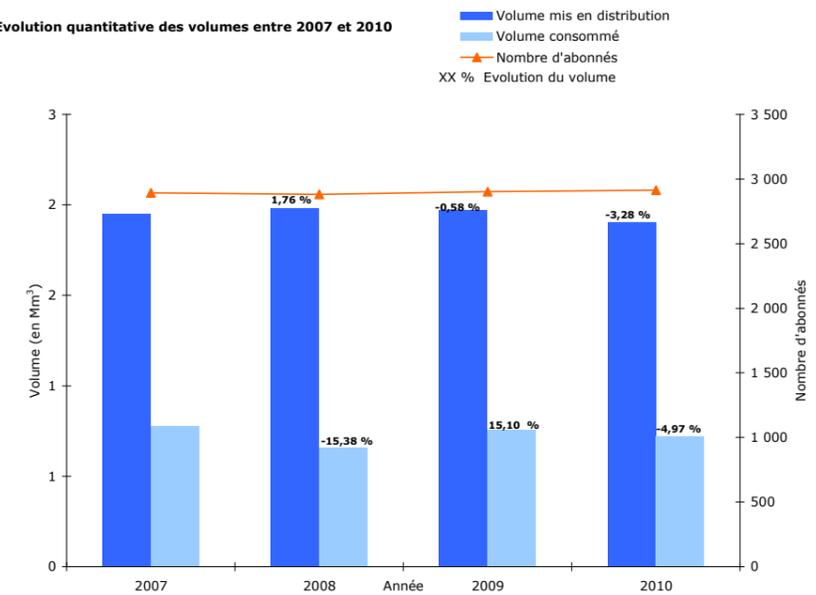
Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
MATARUM - Cilaos 1	ESU	1 698	910 950
BRAS DES CALUMETS - Palmiste rouge	ESU	1 039	306 219
FLEURS JAUNES	ESU	864	-
PITON BLEU - Cilaos 2	ESU	849	910 950
COEUR - Bras sec 1	ESU	394	372 942
PRUDENT - Cilaos	ESU	380	136 958
BRAS MOREL - Bras sec 2	ESU	300	372 942
AVALASSE - Cilaos 3	ESU	200	910 950
CAP BLANC	ESU	173	-
GUEULE ROUGE	ESU	135	7 512
LA VIERGE	ESU	127	109 520
BRAS CALUMETS AMONT	ESU	120	60 839
KERVEGUEN - Bras sec 3	ESU	120	372 942
MARE A JOSEPH	ESU	78	-
GROS GALET	ESU	69	-
PAVILLON	ESU	35	-

## Bilan volumétrique

Moyenne sur 2007 - 2010

Volume prélevé en m <sup>3</sup>	1 950 519
Volume importé en m <sup>3</sup>	
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	1 950 519
Volume consommé en m <sup>3</sup>	728 767

### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif** Le rendement de la commune est faible et le réseau est par endroit en mauvais état et vulnérable. Des ouvrages de stockage sont en mauvais état.

**Qualitatif** Certains secteurs sont concernés par des problèmes chroniques de présence de germes bactériens. Par ailleurs, des Unités de Distribution ont présenté une turbidité assez importante et de bactéries ponctuellement. Du fait des ressources superficielles, la commune est vulnérable face aux intempéries.

### Travaux envisagés par l'exploitant

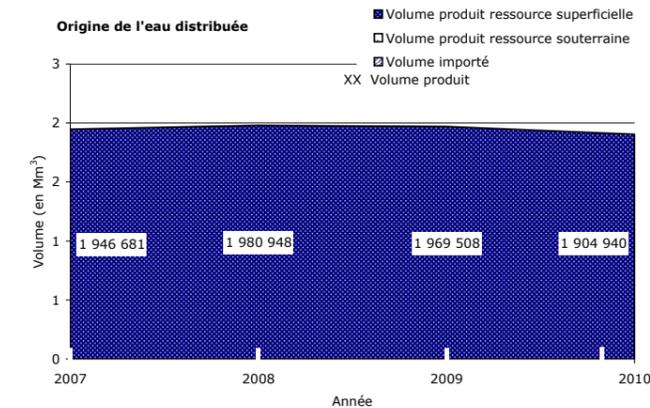
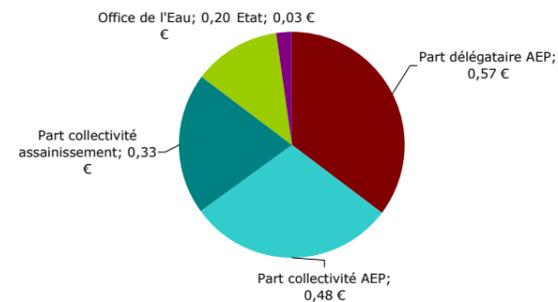
**Quantitatif** Des travaux sur les ouvrages et les canalisations sont programmés.

**Qualitatif** Des turbidimètres et des unités de filtration sont à poser pour sécuriser la qualité de l'eau. Des unités de désinfection pour des secteurs dépourvus de traitement d'eau potable sont à mettre en place.

## Performances

Densité d'abonnés	20 abonnés/km
Linéaire de conduite	147 600 ml
Type de réseau	Rural
Indice linéaire de consommation	12 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	23 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	23 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	34,8%
Evolution du rendement (2009-2010)	0,9%

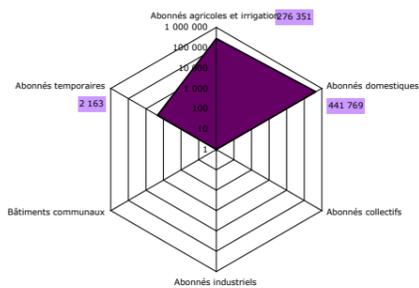
### Répartition des composantes du tarif de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	2 913
Consommation moyenne	200 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

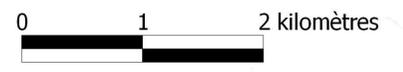
- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

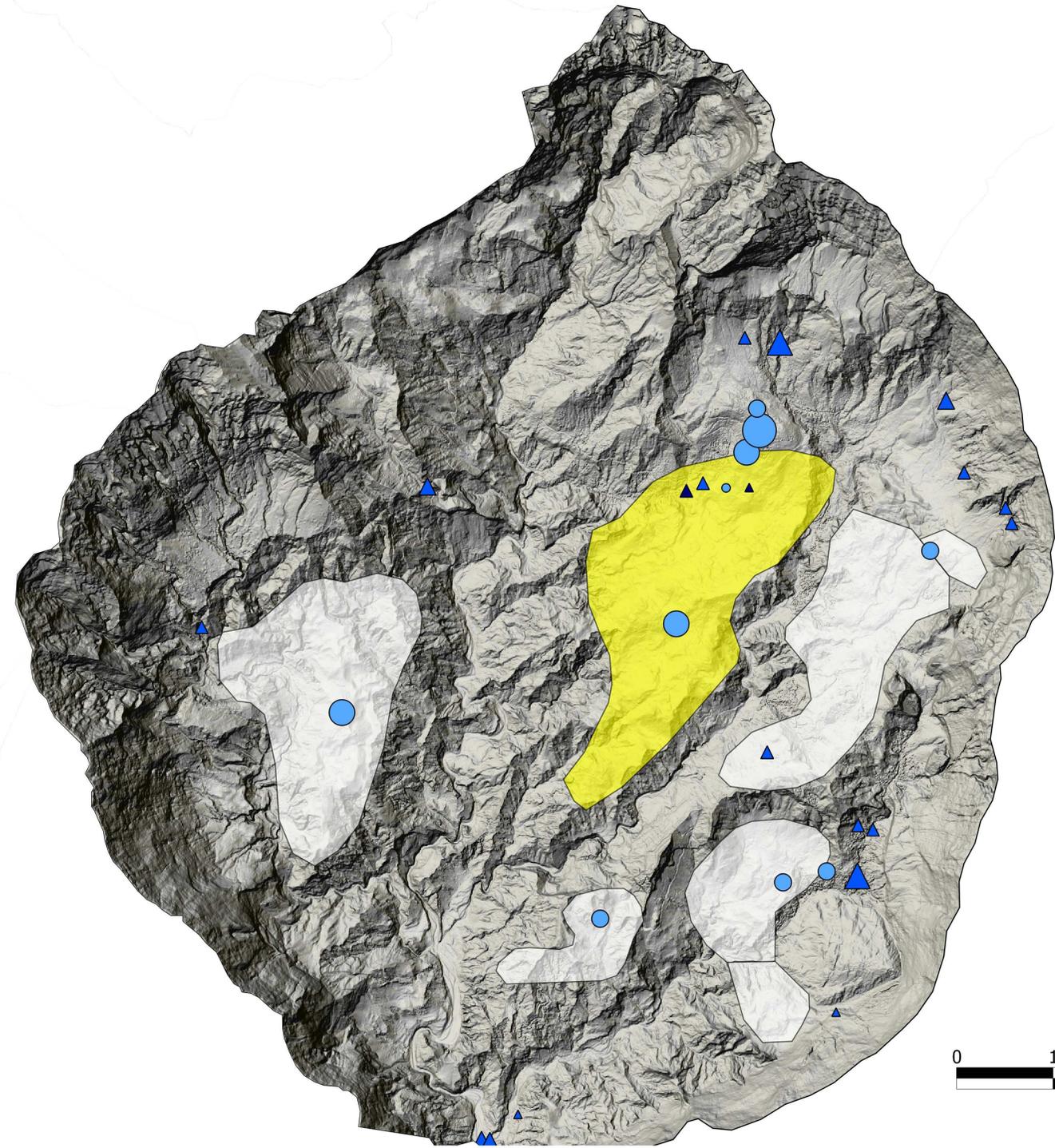
Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Cilaos**

Données 2010



# Légende

## Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

## Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

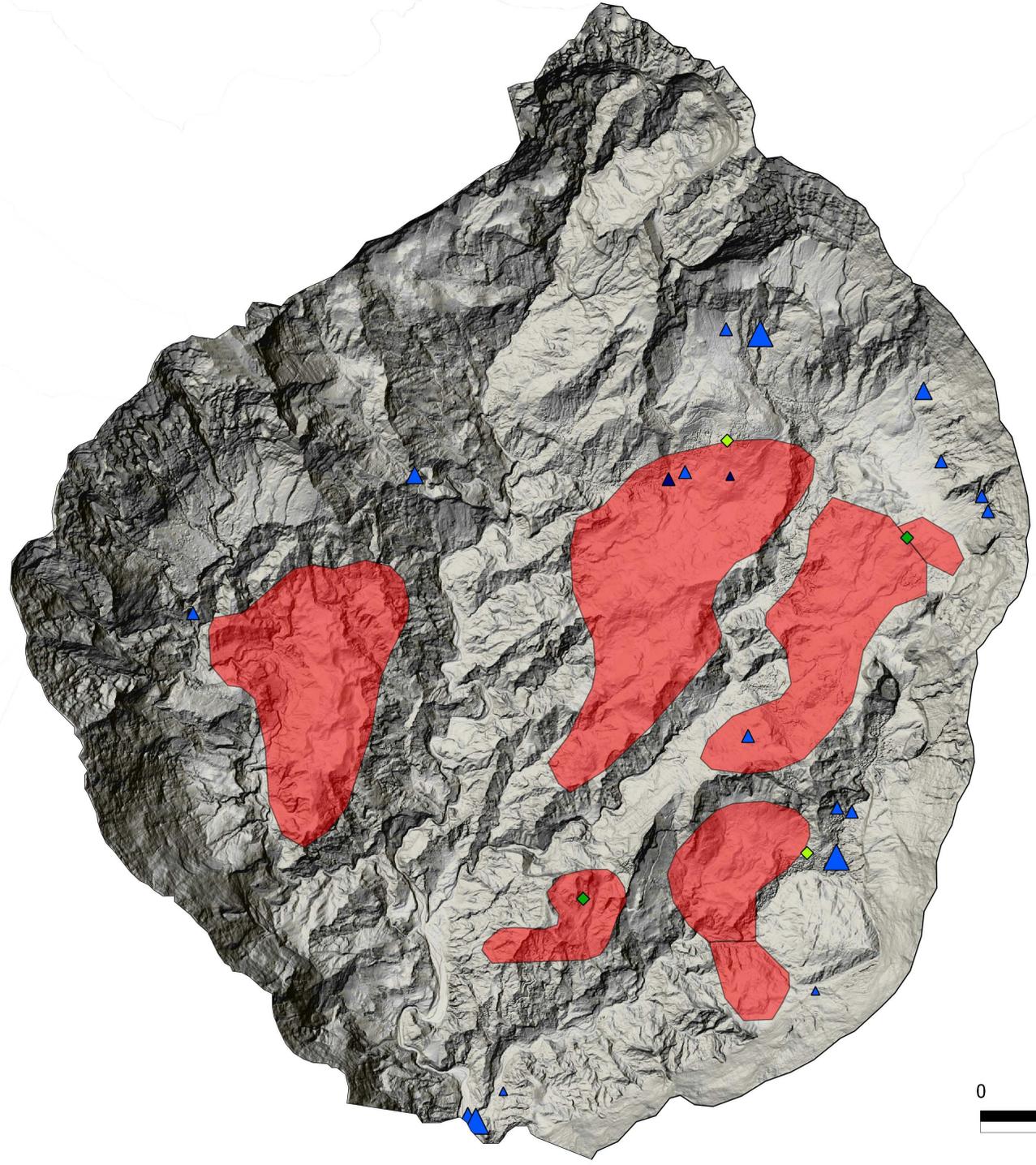
- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

## Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

## Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



### Desserte qualitative en eau potable Commune de Cilaos

Données 2010

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- Moins de 100
- De 100 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- Moins de 100
- De 100 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 10 000
- Plus de 10 000



Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Cilaos

Données 2010



# COMMUNE DE L'ETANG SALE

## Données générales

Population	13 690
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	39
Prix de l'eau (AEP+AC)	2,30 € TTC
Prix de l'eau potable	0,69 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	8 installations de production
	14 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	5 560

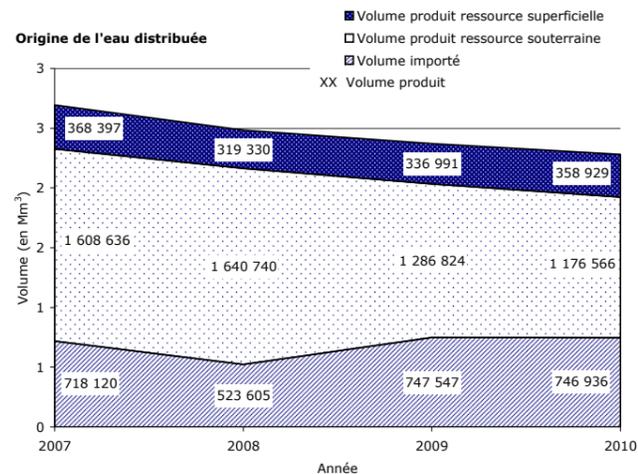
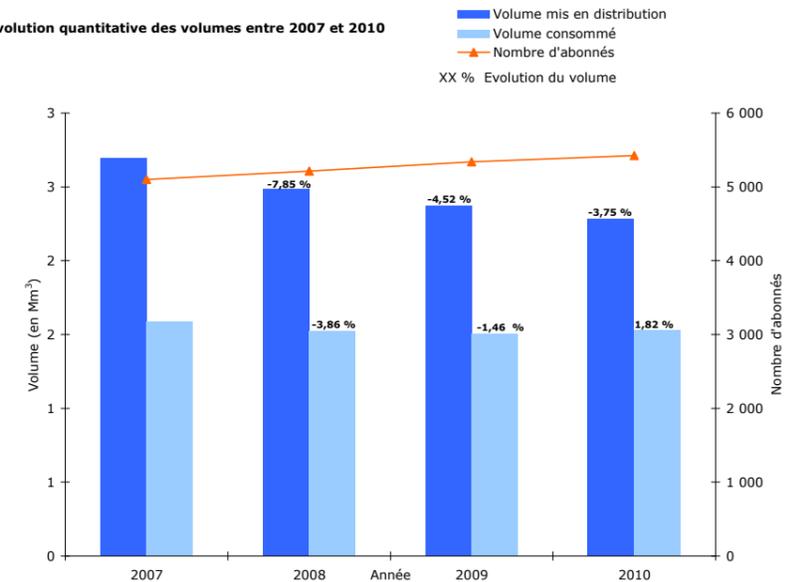
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGES PACIFIQUE	ESO	3 800	960 240
FORAGES MARENGO	ESO	2 429	216 326
FORAGE MANIRON	ESO	NR	1 103
SCES NOUVELLES 3 prises	ESU	917	276 460
DESCHENEZ prise 1	ESU	321	81 366
DEUX BRAS	ESU	320	-
PAS CHARLOT prise 2	ESU	245	81 366
LA BOUE	ESU	112	1 103
PETIT MANIRON	ESU	112	-
LAFFONT	ESU	33	-
LESQUELIN (2 prises)	ESU	13	0

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	1 774 103
Volume importé en m <sup>3</sup>	684 052
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	2 458 155
Volume consommé en m <sup>3</sup>	1 536 301

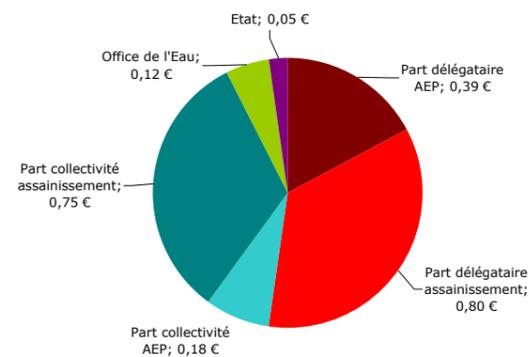
### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	42 abonnés/km
Linéaire de conduite	128 425 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	32 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	17 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	14 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	65,3%
Evolution du rendement (2009-2010)	3,0%

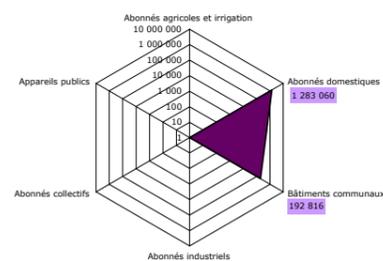
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	5 424
Consommation moyenne	257 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



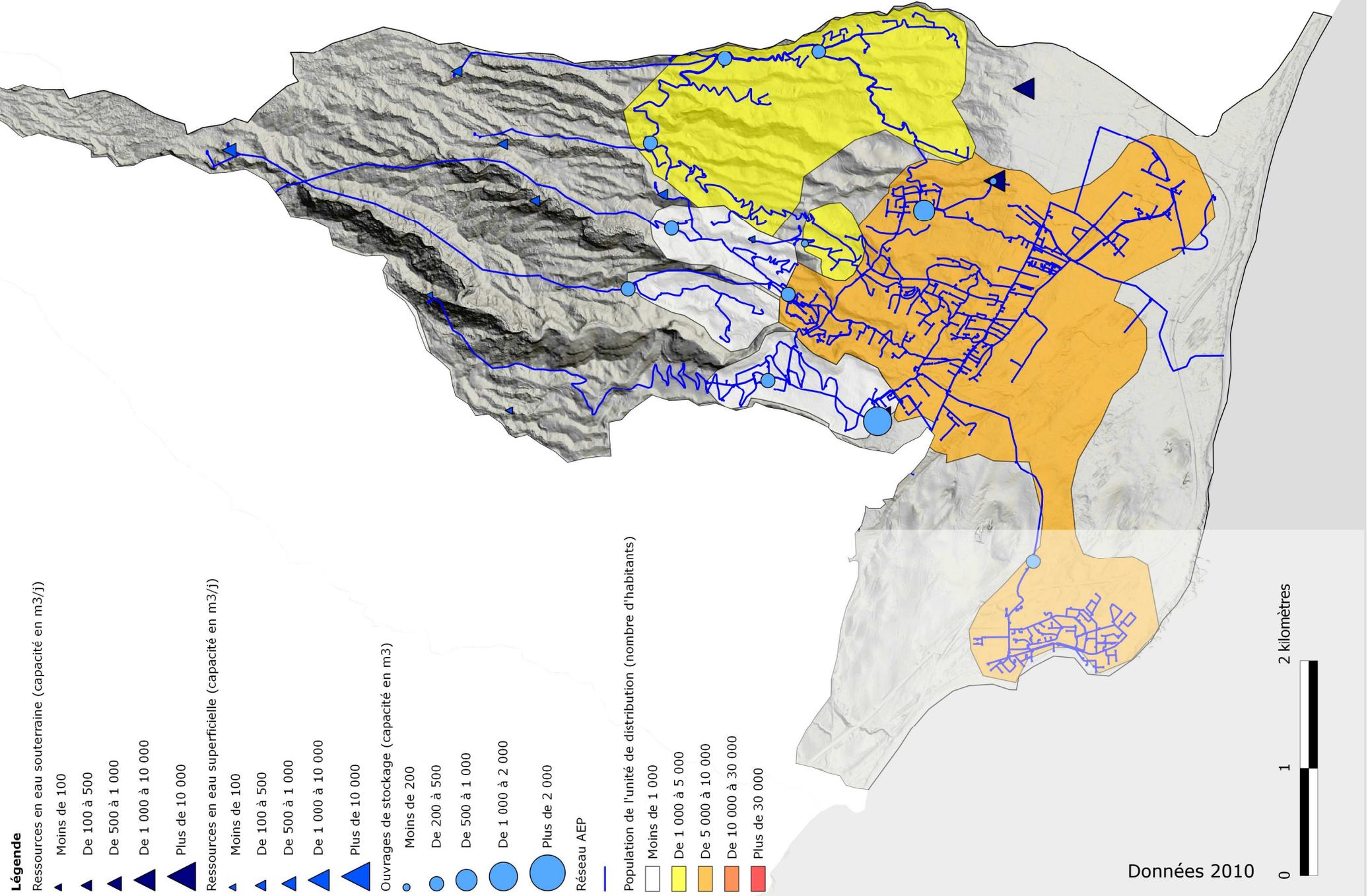
## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif** La commune n'exploite pas au mieux ses ressources et doit importer de l'eau.  
**Qualitatif** Les sites de captages ne sont pas sécurisés et il manque des installations pour surveiller et améliorer la qualité de l'eau.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif** Il est envisagé des interconnexions entre quartiers pour assurer l'alimentation en eau potable et équilibrer l'utilisation des ressources. Il est prévu d'améliorer le rendement par la pose de compteurs de sectorisation. Une meilleure desserte en eau est également prévu par le maillage et le renforcement du réseaux.  
**Qualitatif** La mise en place de surveillance automatique est une possibilité pour améliorer la qualité de l'eau. Les périmètres de protection doivent être installés pour sécuriser les ressource et la qualité de l'eau.



**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

Données 2010





### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

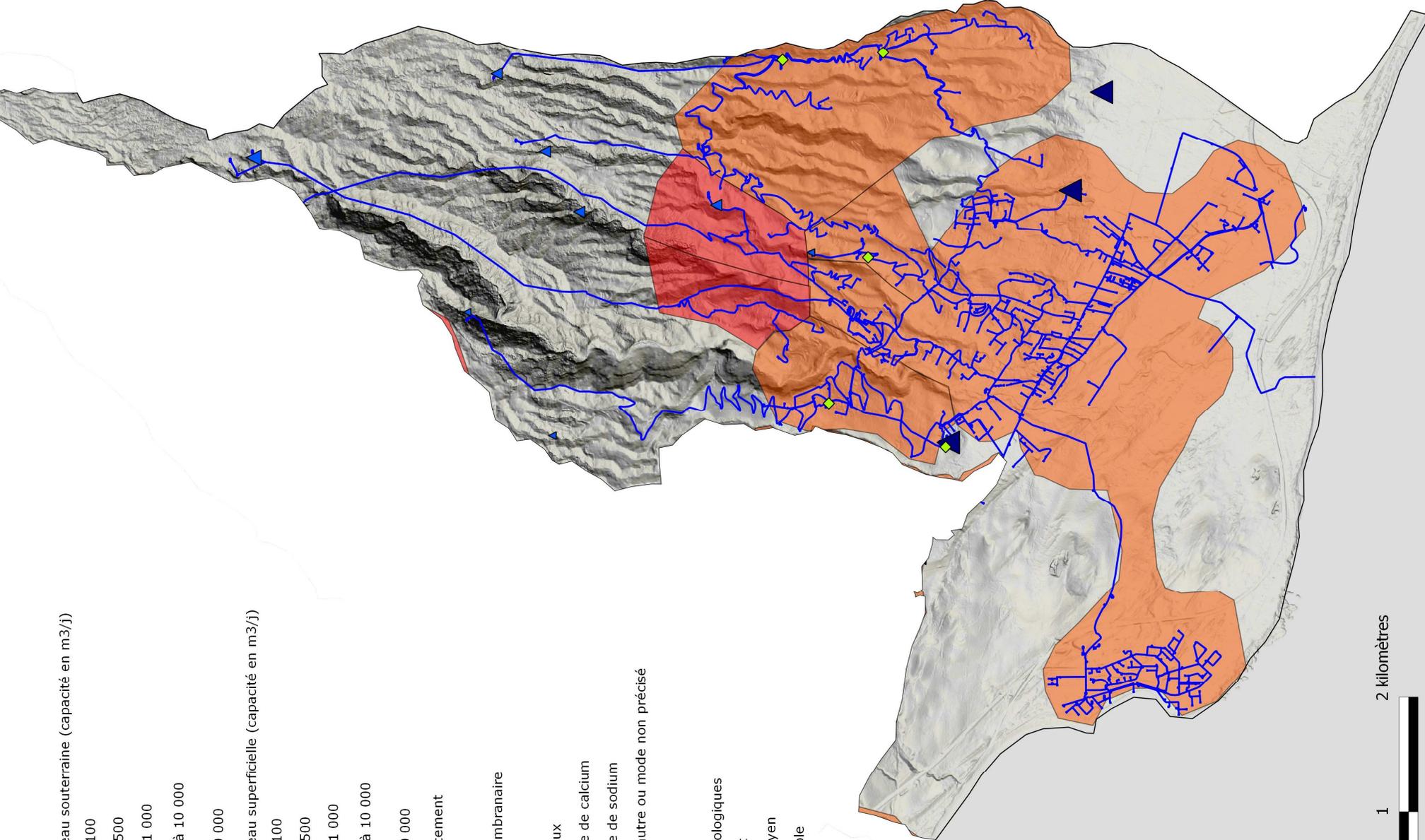
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP



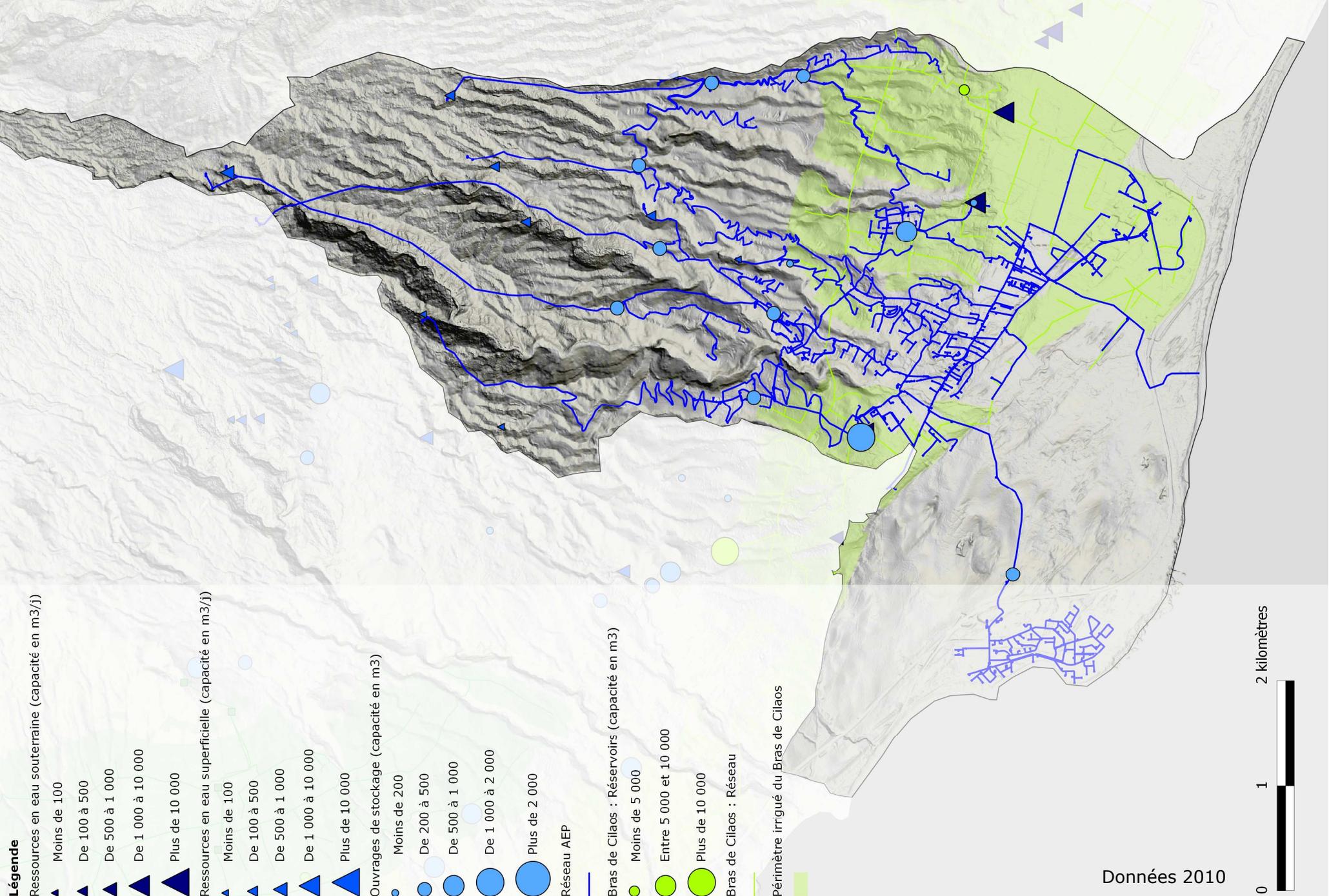
Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Données 2010

0 1 2 kilomètres



**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



Bras de Cilaos : Réservoirs (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 5 000
- Entre 5 000 et 10 000
- Plus de 10 000

Bras de Cilaos : Réseau



Périmètre irrigué du Bras de Cilaos



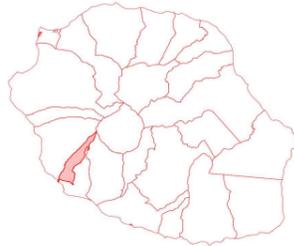
Données 2010



# COMMUNE DES AVIRONS

## Données générales

Population	10 608
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	26
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,61 € TTC
Prix de l'eau potable	1,41 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	9 installations de production 11 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	3 249

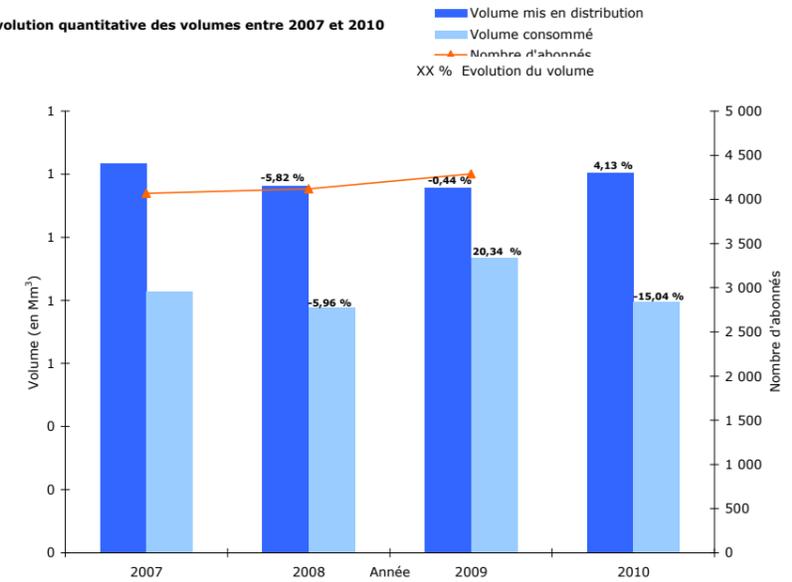
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGE LE BRULE	ESO	520	50 395
RUISSEAU AVAL (P. HERMANN)	ESU	920	263 507
BANANES	ESU	660	207 065
SOURCES GROUPEES	ESU	180	-
CADET	ESU	150	162 920
BRAS SEC	ESU	145	6 533
FORCADE	ESU	124	162 920
DUSSAC AMONT	ESU	100	-
DUSSAC AVAL	ESU	100	-
AZEMA AMONT	ESU	30	10 694
AZEMA AVAL	ESU	30	10 694
DEVAUX	ESU	30	6 900
LA FOUCHE	ESU	30	-
LUCAS	ESU	30	6 900
RUISSEAU AMONT	ESU	30	263 507
LA MOKE	ESU	20	6 900

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	1 189 312
Volume importé en m <sup>3</sup>	488 100
Volume exporté en m <sup>3</sup>	21 429
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	722 641
Volume consommé en m <sup>3</sup>	833 537

### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif** : La commune fait face à une disponibilité de la ressource en eau limitée. Concernant ses ouvrages, certains édifices sont dans un état moyen et nécessitent des travaux de réhabilitation.

**Qualitatif** : Les captages sont concernés par des problèmes de qualité des eaux lors d'épisodes pluvieux intenses. De plus la nappe d'eau souterraine a un problème récurrent d'intrusion saline.

### Travaux envisagés par l'exploitant

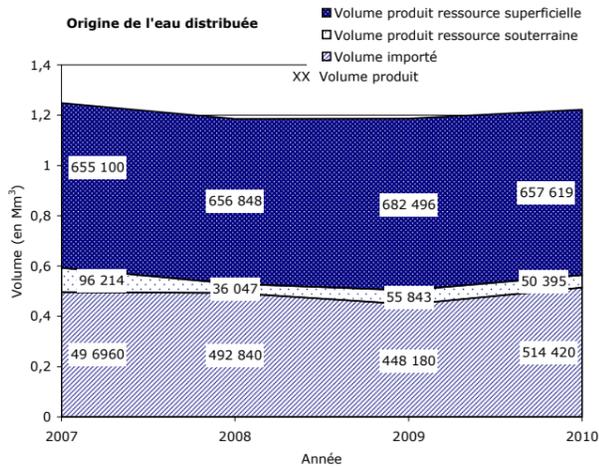
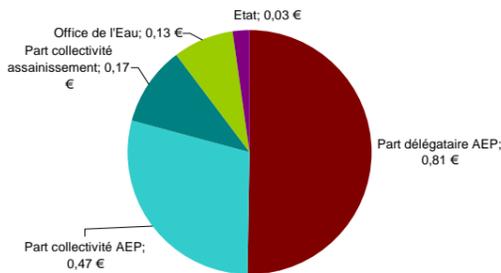
**Quantitatif** : La commune est à la recherche de solutions viables concernant les interconnexions possibles entre les différentes communes voisines et le projet ILO du Conseil Général.

**Qualitatif** : Elle a pour objectif également de maintenir son bon taux de rendement de son réseau AEP. Des travaux de réhabilitation d'ouvrage et de compteur sont dans les objectifs du délégataire.

## Performances

Densité d'abonnés	49 abonnés/km
Linéaire de conduite	87 094 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	25 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	13 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	12 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	68,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-4,5%

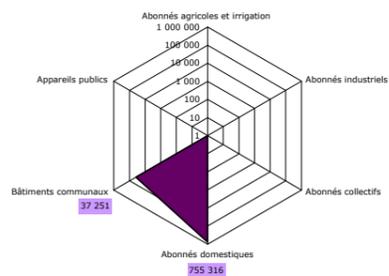
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	4 288
Consommation moyenne	195 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

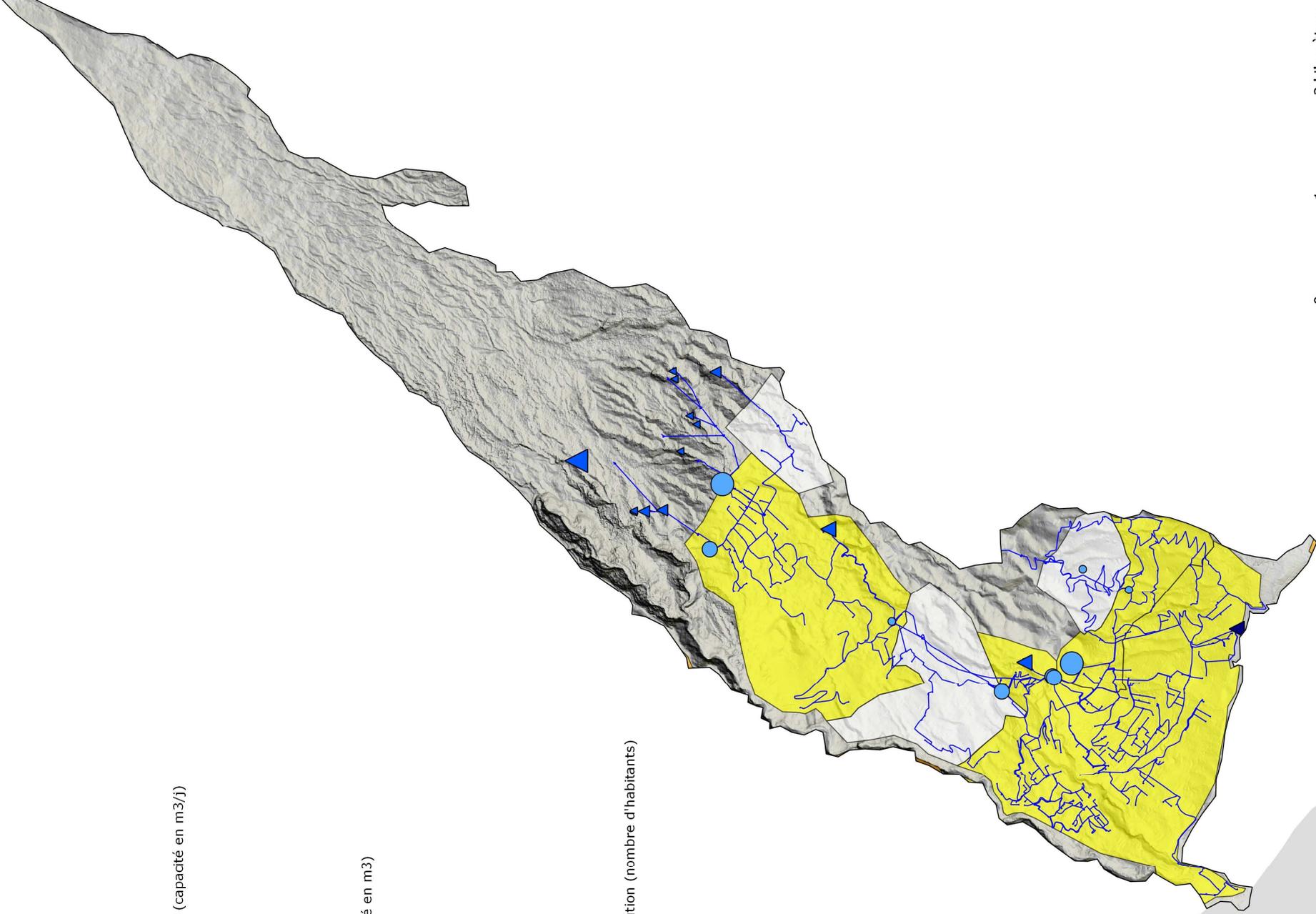


Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



Données 2010



0 1 2 kilomètres



### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

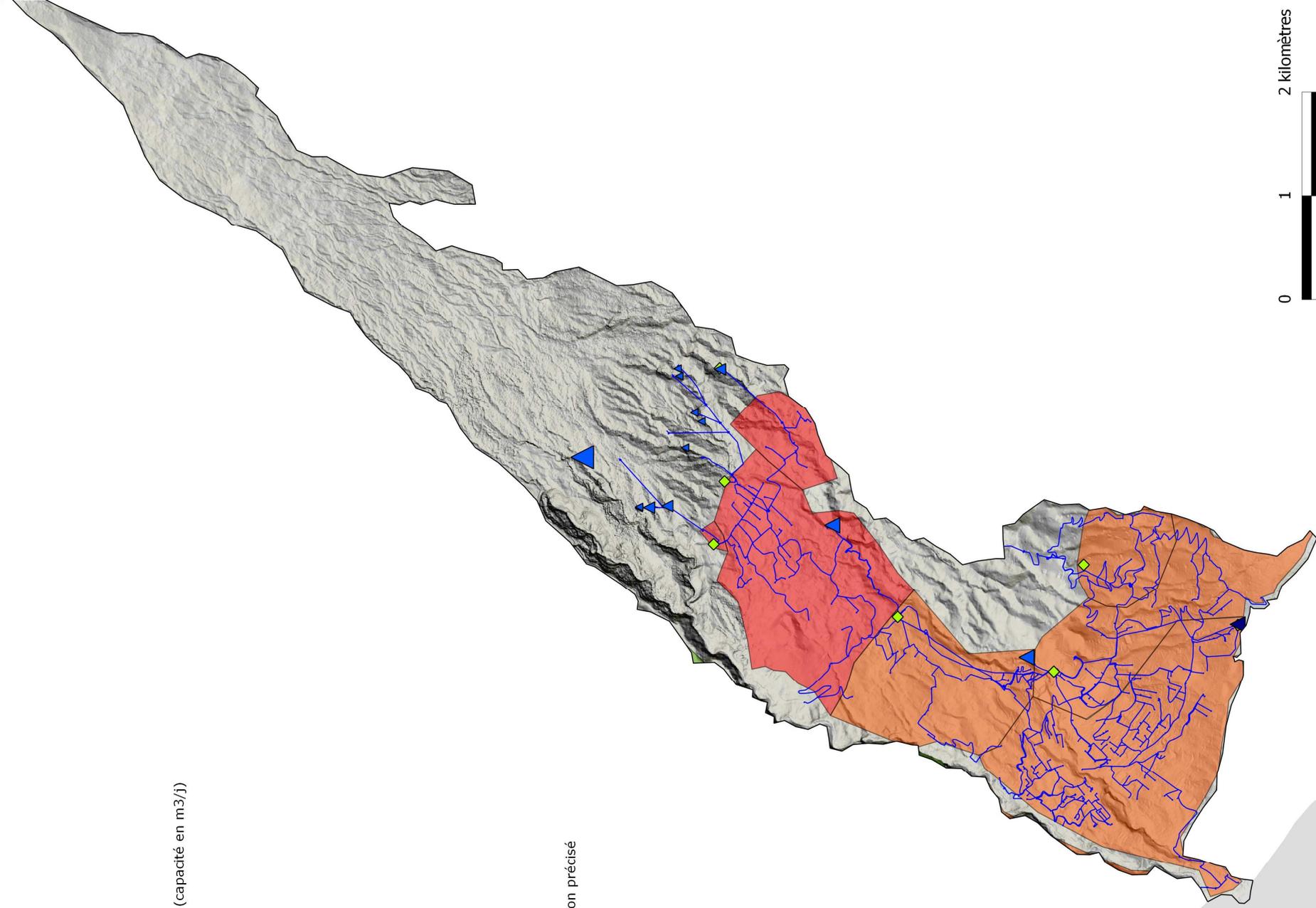
Réseau AEP

Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Données 2010



0 1 2 kilomètres



### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



Bras de Cilaos : Réservoirs (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 5 000
- Entre 5 000 et 10 000
- Plus de 10 000

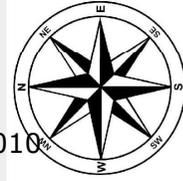
Bras de Cilaos : Réseau



Périmètre irrigué du Bras de Cilaos



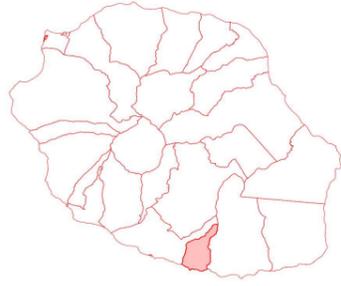
Données 2010



# COMMUNE DE PETITE ILE

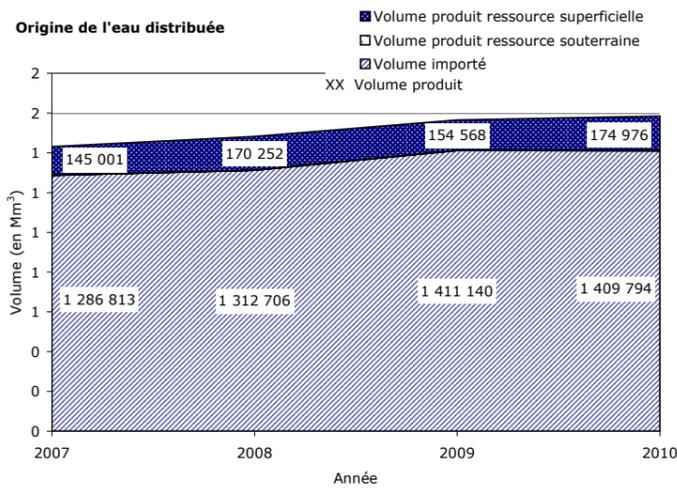
## Données générales

Population	11 691
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	SAPHIR
Superficie (km <sup>2</sup> )	34
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,27 € TTC
Prix de l'eau potable	1,27 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	10 installations de production 12 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	5 110

### Origine de l'eau distribuée



## Besoins

Nombre abonnés	4 963
Consommation moyenne	193 L/jour/habitant

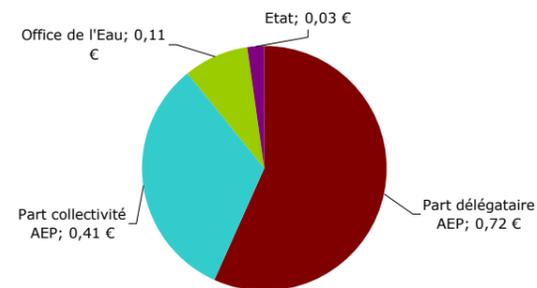
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
DENIS LEVENEUR	ESU	1 483	116 928
RAVINE CHARRIER	ESU	554	116 928
RAVINE MANAPANY	ESU	346	58 048
GRAND RUISSEAU	ESU	194	-
PITON BLOC 2	ESU	74	-
PITON BLOC 1	ESU	2	-

## Performances

Densité d'abonnés	34 abonnés/km
Linéaire de conduite	145 800 ml
Type de réseau	Intermédiaire
Indice linéaire de consommation	15 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	15 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	14 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	52,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	2,0%

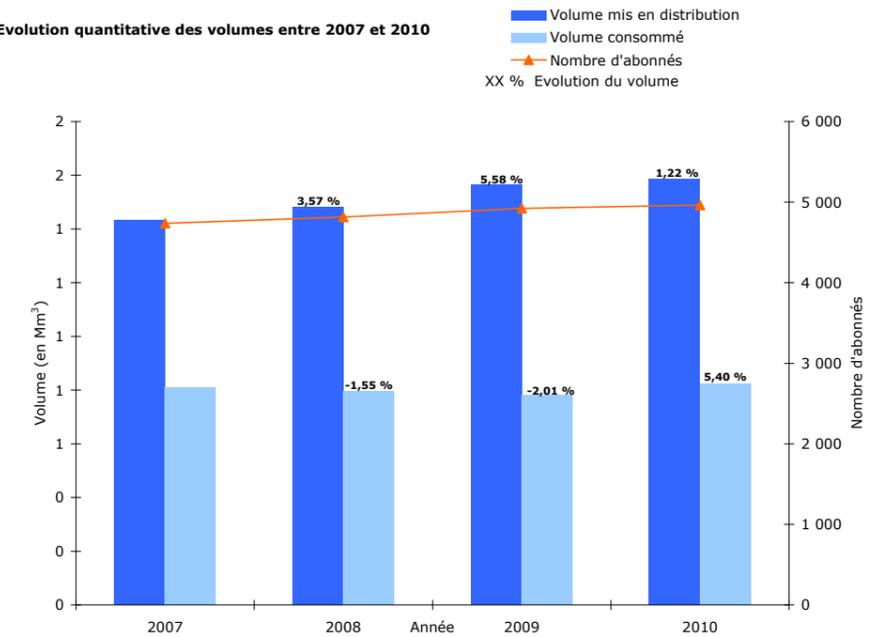
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	161 199
Volume importé en m <sup>3</sup>	1 355 113
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	1 516 313
Volume consommé en m <sup>3</sup>	803 003

### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	Il existe un problème de sécurité en approvisionnement en eau potable sur la commune.
Qualitatif	Les périmètres de protection ne sont pas encore totalement établis. Il y a présence en très faible quantité de composés Trihalométhanes (THM).

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Le réseau est à réhabiliter pour améliorer le rendement.
Qualitatif	Les périmètres de protection sont en voies de finalisation. Une mise en œuvre d'une filtration est envisagée pour améliorer la turbidité et les composés organiques.



**Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)**

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

**Ouvrages de stockage (capacité en m3)**

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

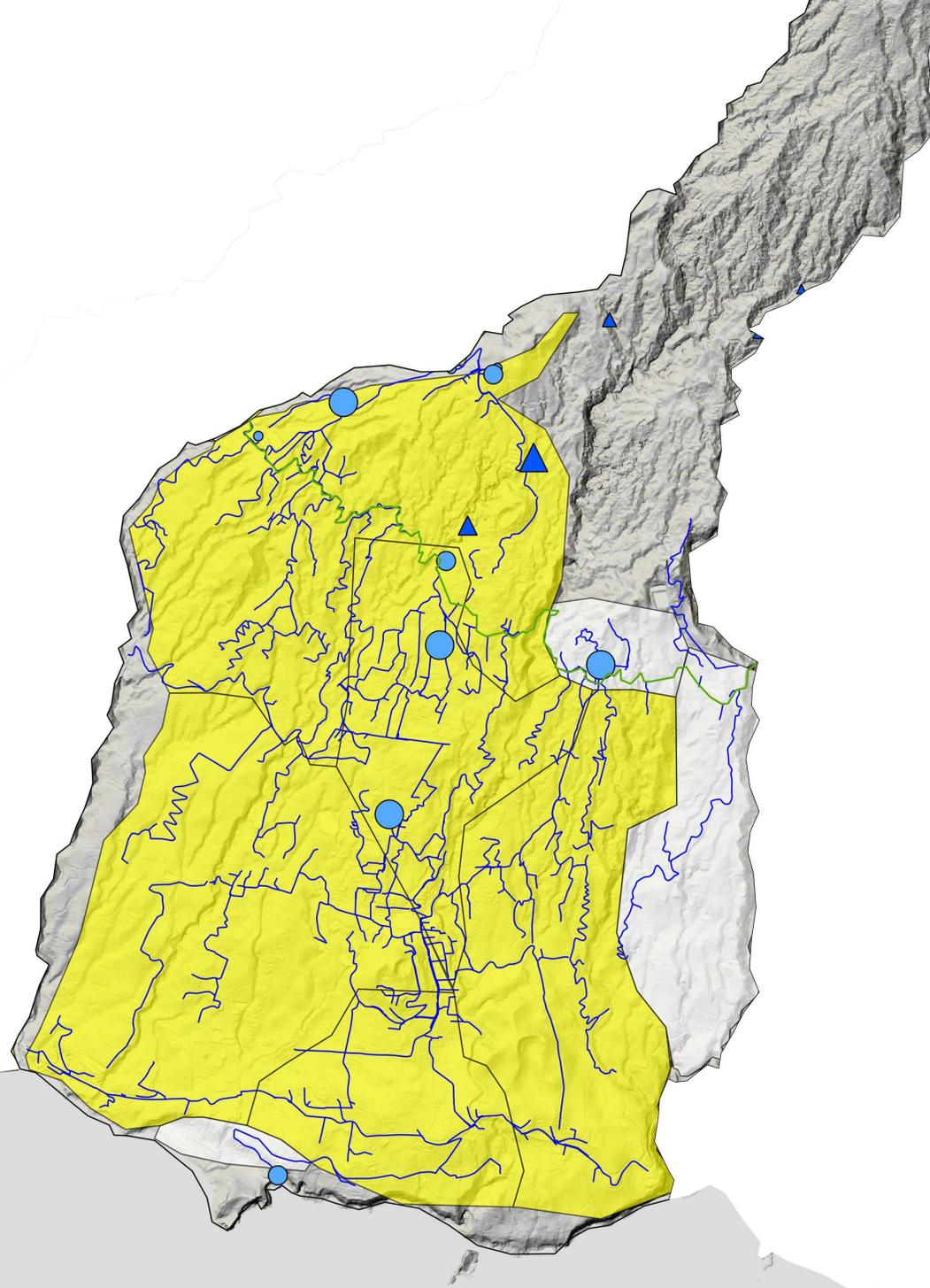
**Réseau AEP**

- 
- Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)**

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

**SIAEP Hirondelles : Réseau**

- 



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Petite Île**

Données 2010





### Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

### Réseau AEP

—

### Stations de traitement

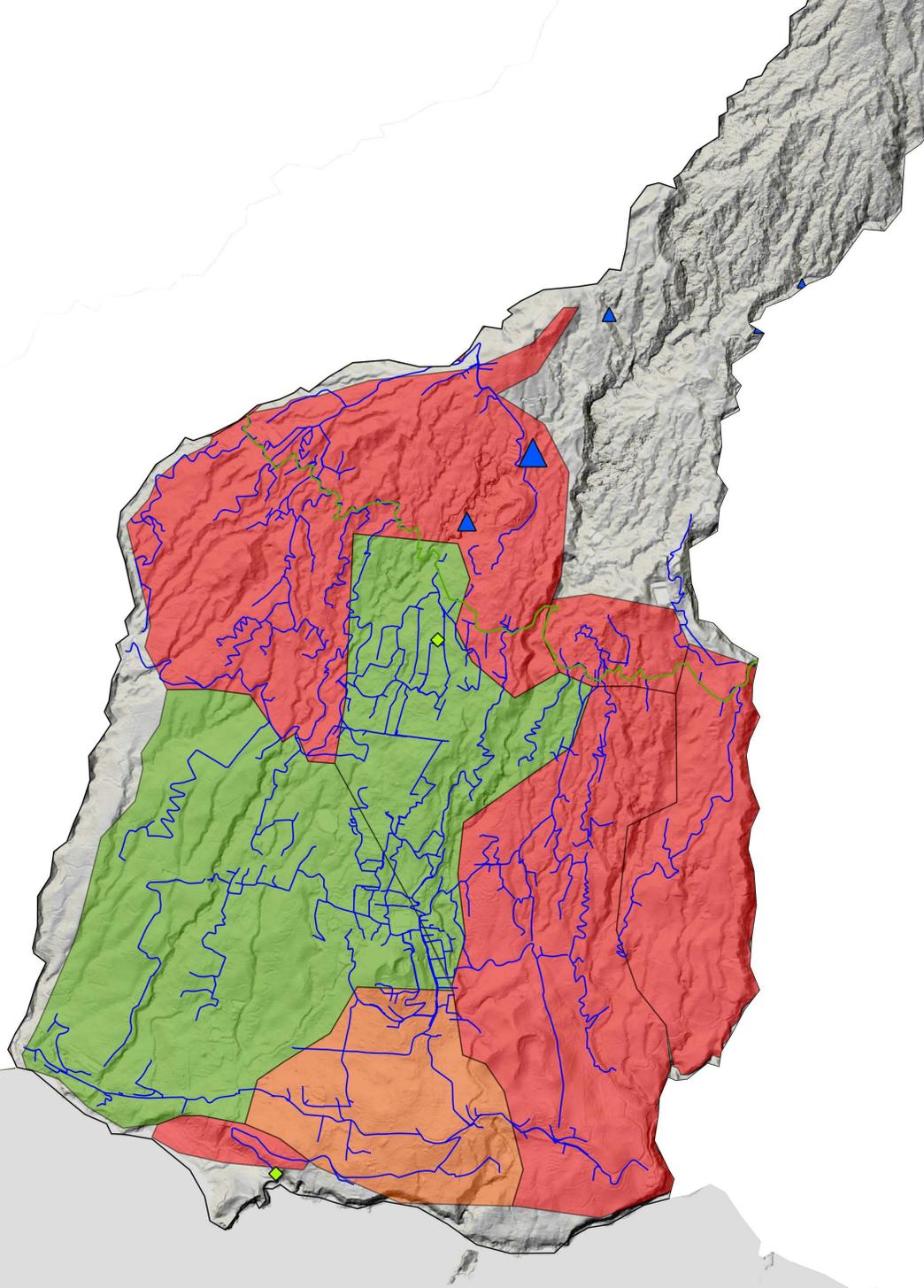
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

### Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

### SIAEP Hirondelles : Réseau

—



0 1 2 kilomètres



## Desserte qualitative en eau potable Commune de Petite Île

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Réseau AEP

- Réseau
- SIAEP Hirondelles : Réseau

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Périmètre irrigué du Bras de la Plaine

- Réseau

Bras de la Plaine : Station de pompage

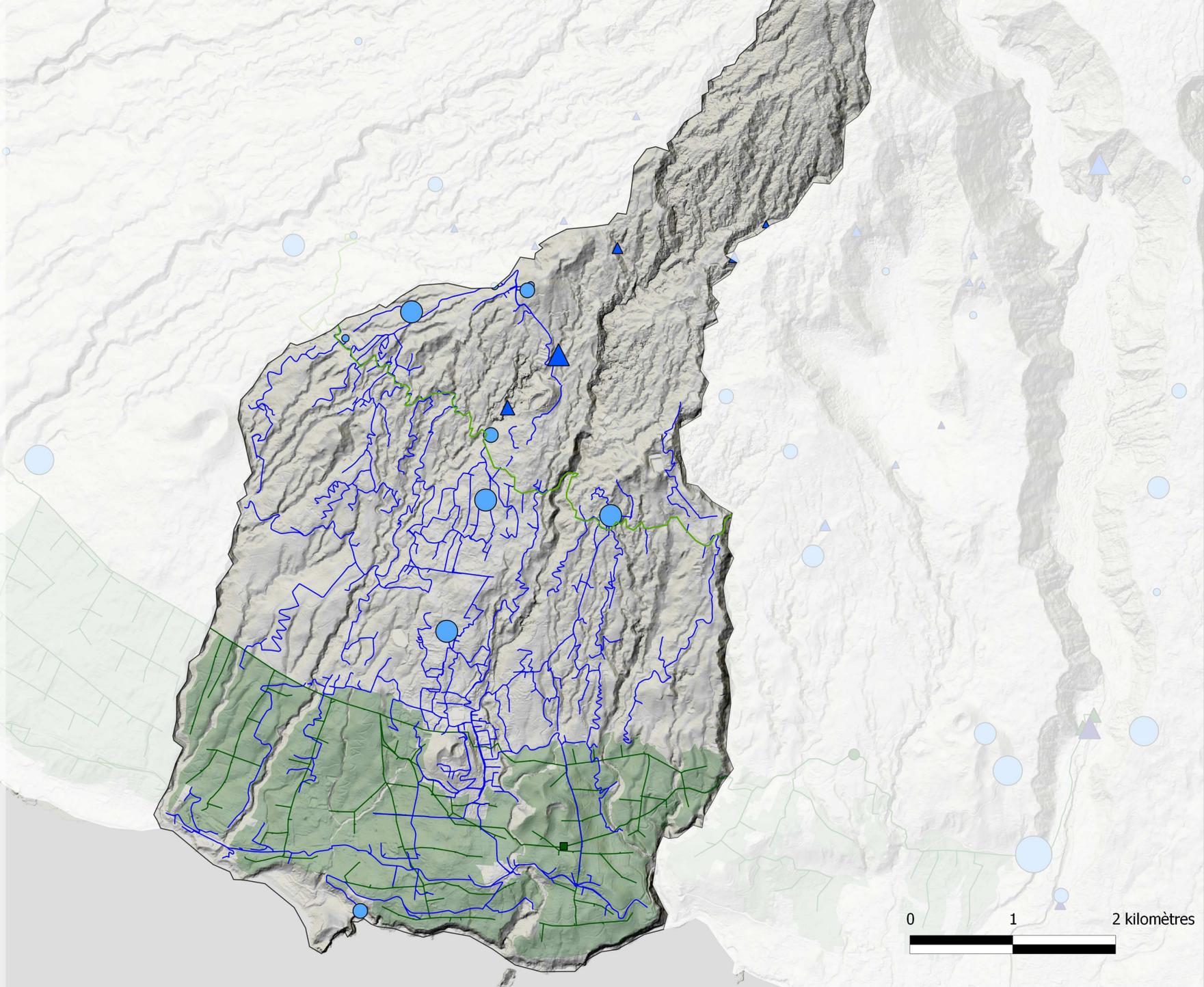
- Réservoirs (capacité en m3)

- Moins de 5 000
- De 5 000 à 10 000
- Plus de 10 000



## Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable Commune de Petite Île

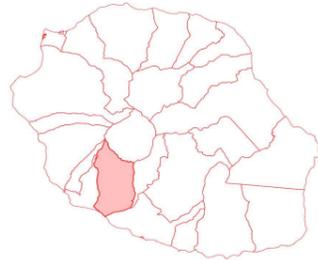
Données 2010



# COMMUNE DE SAINT LOUIS

## Données générales

Population	51 920
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	99
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,62 € TTC
Prix de l'eau potable	0,91 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	10 installations de production 25 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	20 480

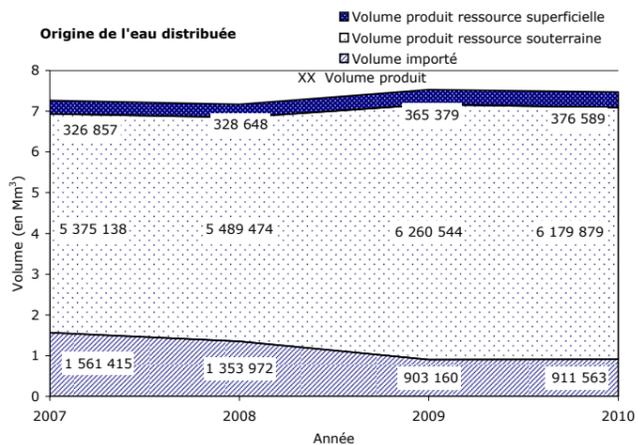
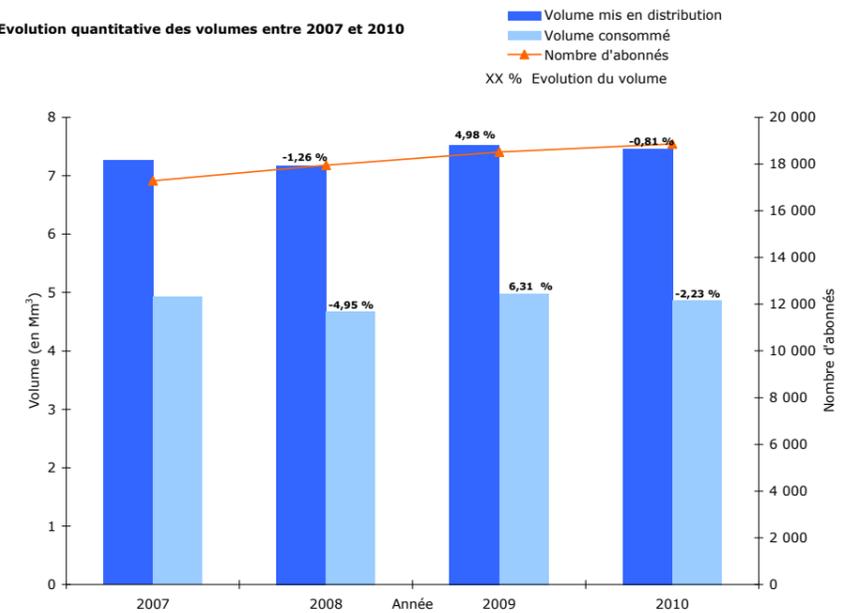
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
PUITS MAISON ROUGE	ESO	4 773	1 312 470
FORAGE COCO 3	ESO	3 546	1 688 850
FORAGE COCO CGE	ESO	3 067	1 021 935
FORAGE DES ALOES	ESO	2 250	2 156 624
SOURCE DES MAKES	ESU	625	345 921
SOURCE FLEURS JAUNES	ESU	89	-
SOURCE LE PETIT SERRE	ESU	89	30 668

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	6 175 627
Volume importé en m <sup>3</sup>	1 182 528
Volume exporté en m <sup>3</sup>	-
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	7 358 155
Volume consommé en m <sup>3</sup>	4 861 983

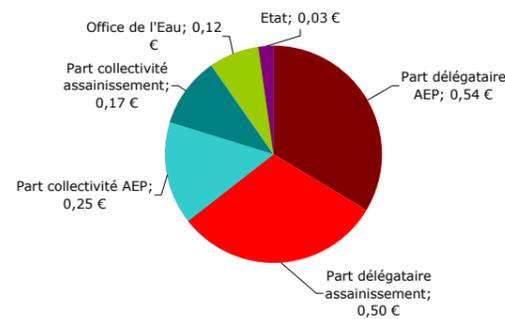
Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	65 abonnés/km
Linéaire de conduite	289 281 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	48 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	23 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	22 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	67,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-0,2%

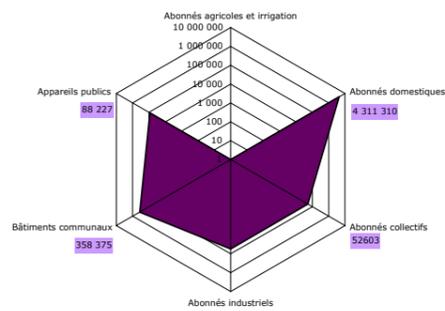
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	18 865
Consommation moyenne	228 L/jour/habitant

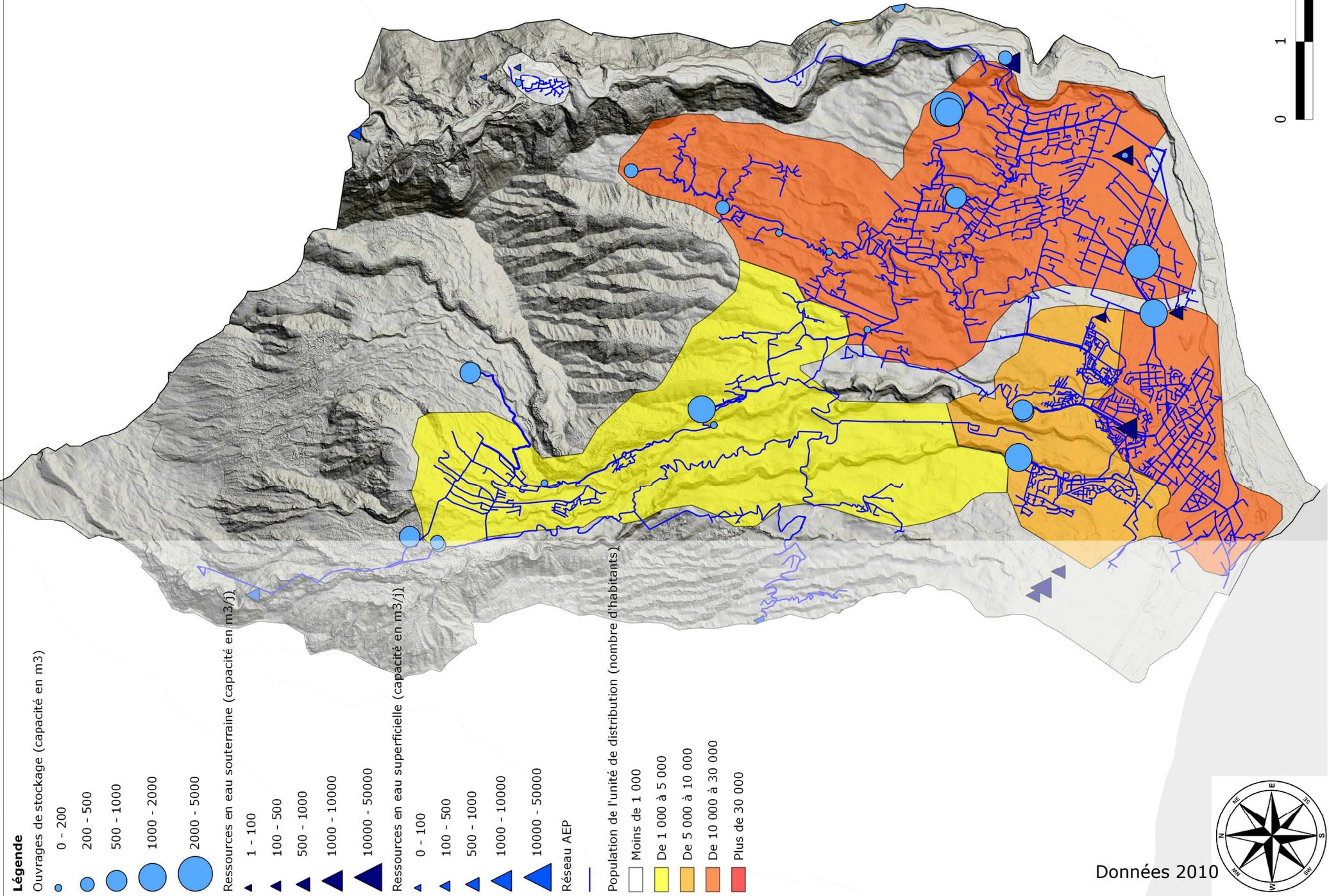
Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Catégorie	Problèmes rencontrés
Quantitatif	La sécurité de l'approvisionnement n'est pas garantie en cas d'aléas. Certaines canalisations doivent être renouvelées au plus tôt. L'état de certains ouvrages est vétuste. Il manque des installations pour la surveillance de la bonne qualité de l'eau.
Qualitatif	
Travaux envisagés par l'exploitant	
Quantitatif	Un nouveau forage est proposé par le délégataire ainsi que l'installation d'outils de mesure. Une interconnexion doit être mise en place pour assurer la distribution d'eau.
Qualitatif	Des études pour l'installation de périmètres de protection sont en cours.



**Légende**

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- 0 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 5000

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

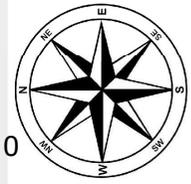
Réseau AEP



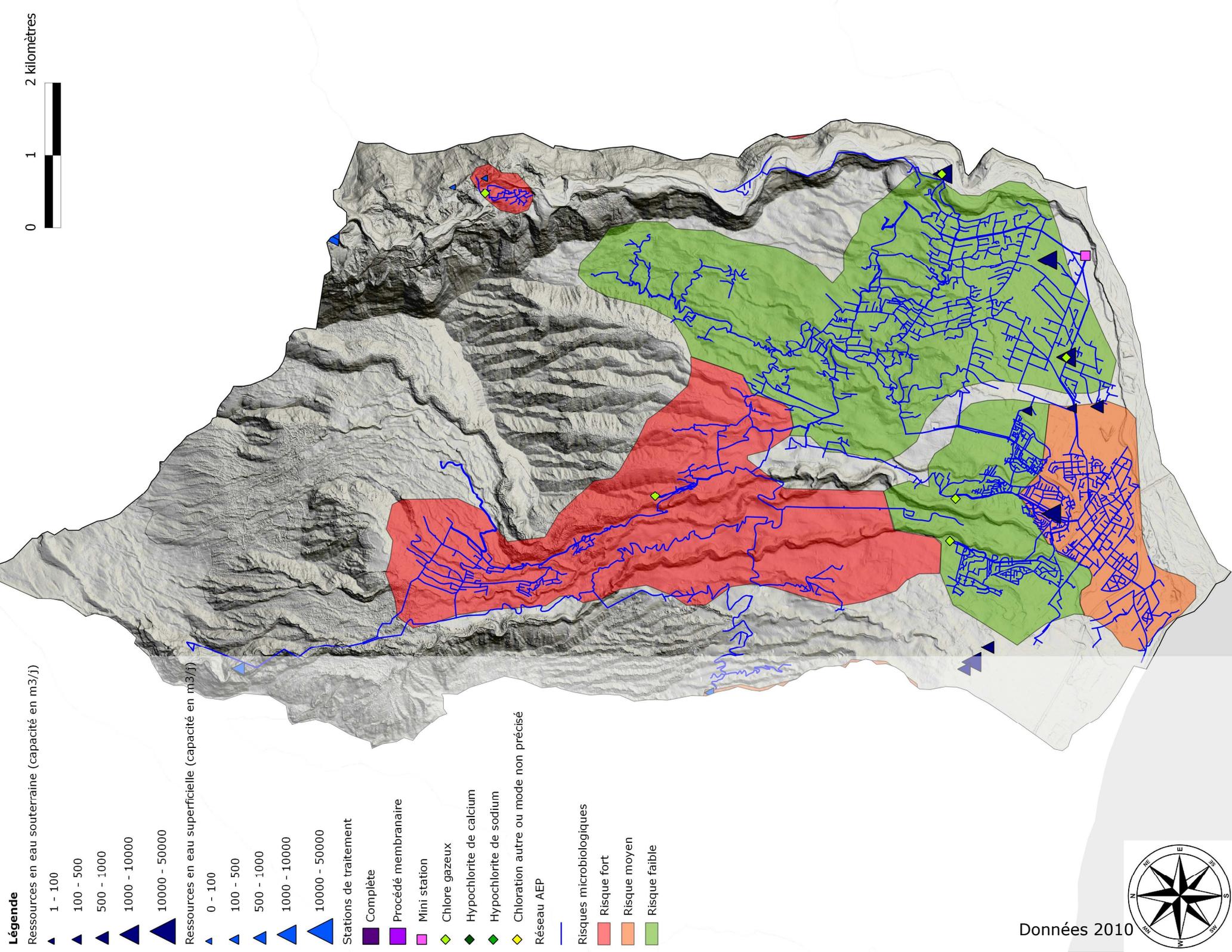
Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

Données 2010

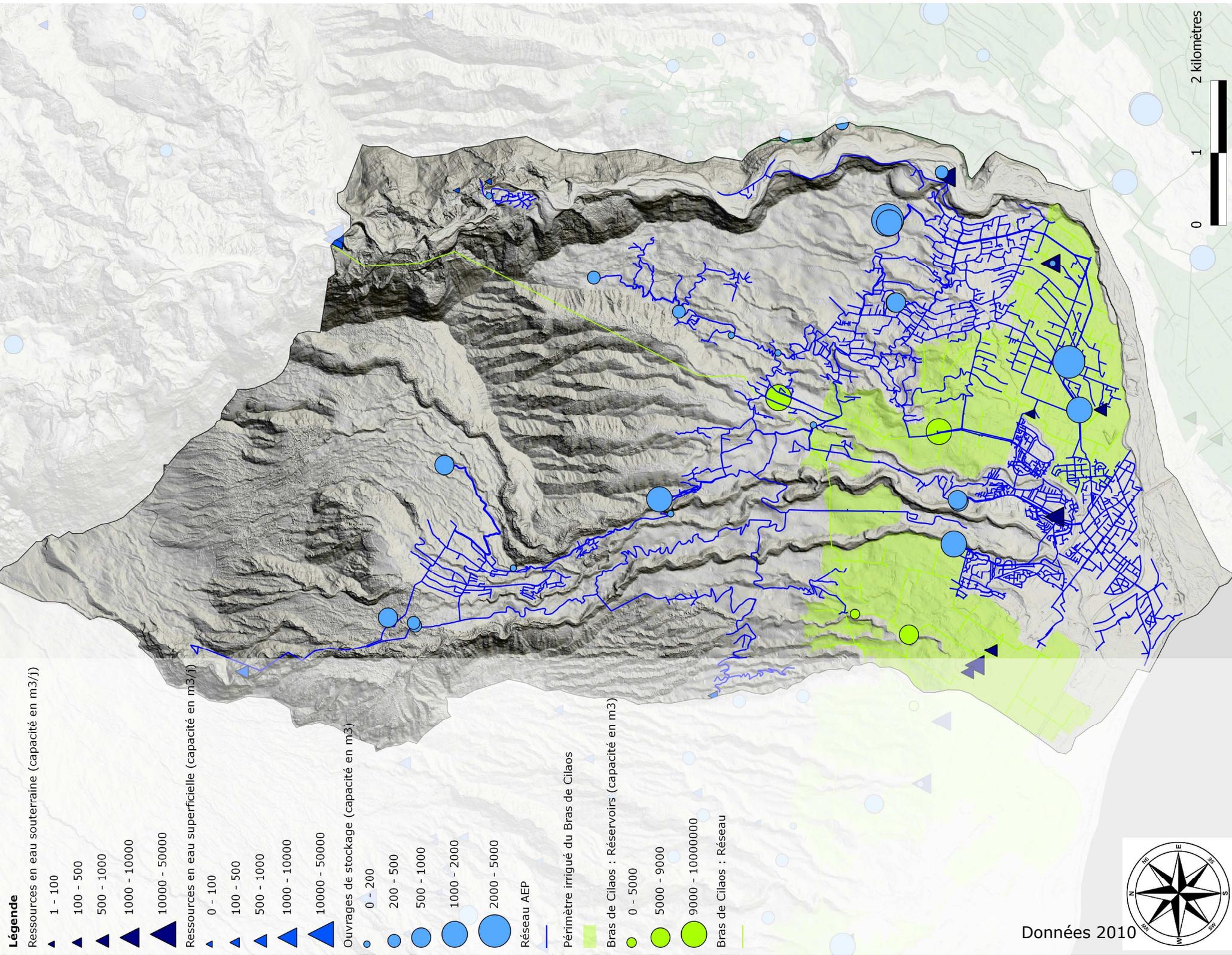


**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Saint Louis**



Données 2010





**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- 0 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 5000

Réseau AEP



Périmètre irrigué du Bras de Cilaos



Bras de Cilaos : Réservoirs (capacité en m<sup>3</sup>)

- 0 - 5000
- 5000 - 9000
- 9000 - 10000000

Bras de Cilaos : Réseau



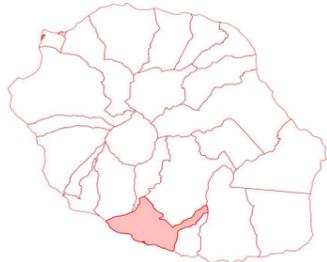
Données 2010



# COMMUNE DE SAINT PIERRE

## Données générales

Population	77 893
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	96
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,82 € TTC
Prix de l'eau potable	1,00 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	18 installations de production 29 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	44 880

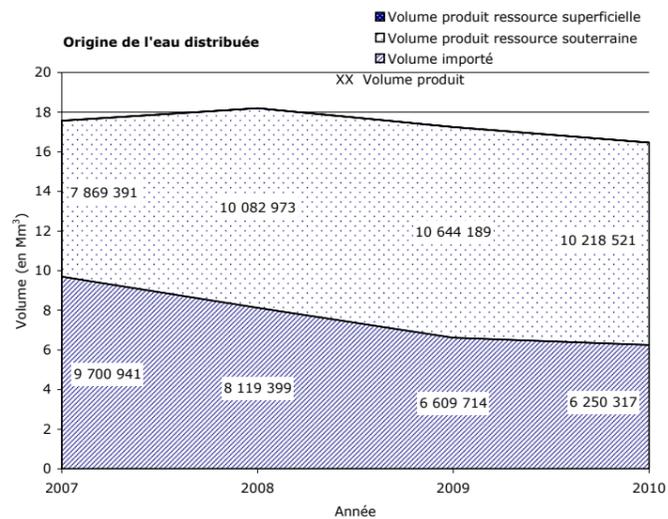
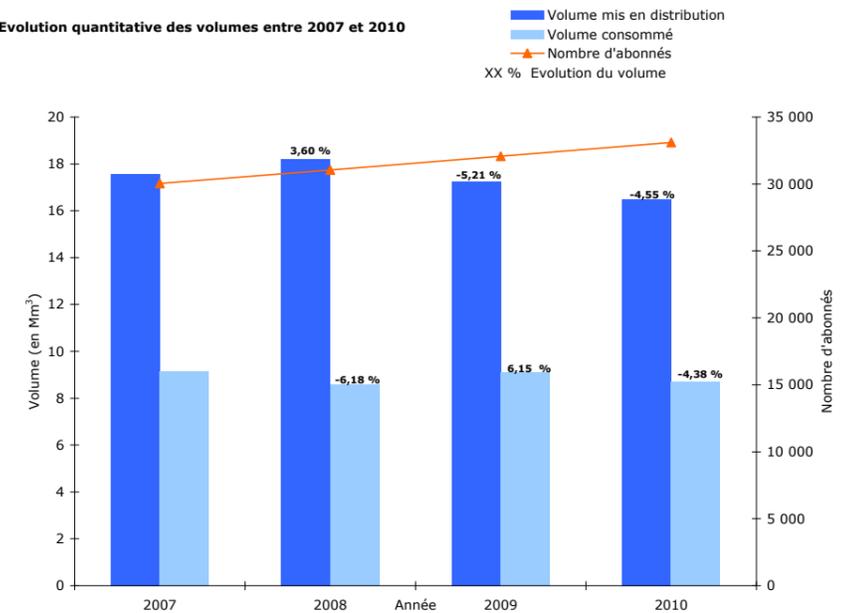
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
FORAGES DE LA SALETTE	ESO	16 000	2 508 694
FORAGE F5 LA SALETTE	ESO	6 000	-
FORAGE F5 TER LA SALETTE	ESO	6 000	1 996 893
FORAGE FREDELIN	ESO	4 750	1 504 762
FORAGE F5 BIS LA SALETTE	ESO	4 000	-
FORAGE AMOUNY	ESO	3 500	2 268 807
FORAGE RIVIERE D'ABORD	ESO	3 040	1 158 216
FORAGE LA VALLEE	ESO	2 500	417 736
FORAGE DUPUIS II	ESO	NR	-
FORAGE FREDELIN II	ESO	NR	43 218
BOIS DE GAULETTE	ESU	34	-
CRESSON	ESU	34	-

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	17 373 861
Volume importé en m <sup>3</sup>	7 670 093
Volume exporté en m <sup>3</sup>	9 703 769
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	8 884 018
Volume consommé en m <sup>3</sup>	

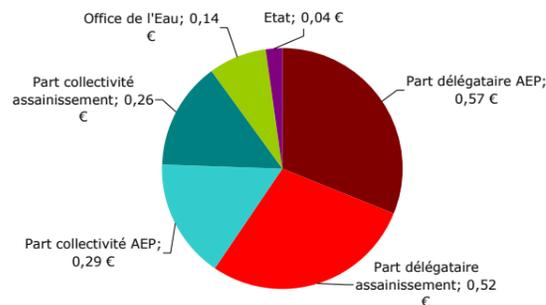
Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	75 abonnés/km
Linéaire de conduite	439 000 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	55 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	50 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	80 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	52,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-1,1%

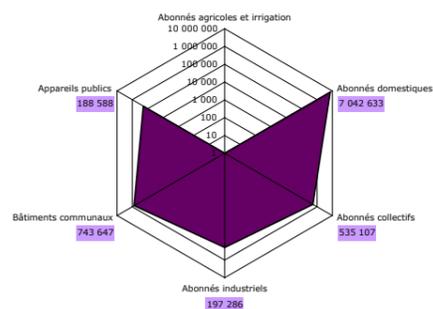
Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	33 091
Consommation moyenne	248 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif : Certains réseaux sont vétustes ainsi que des ouvrages.  
Qualitatif : L'eau de la commune est sensible sur certains captages à des nitrates et aux pesticides.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif : Des travaux pour l'amélioration du rendement doivent se poursuivre.  
Qualitatif : Un programme de télégestion est également en étude pour certains équipements. Des traitements spécifiques sont recommandés pour lutter contre un pesticide.



**Légende**  
Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- 0 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 5000

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Réseau AEP

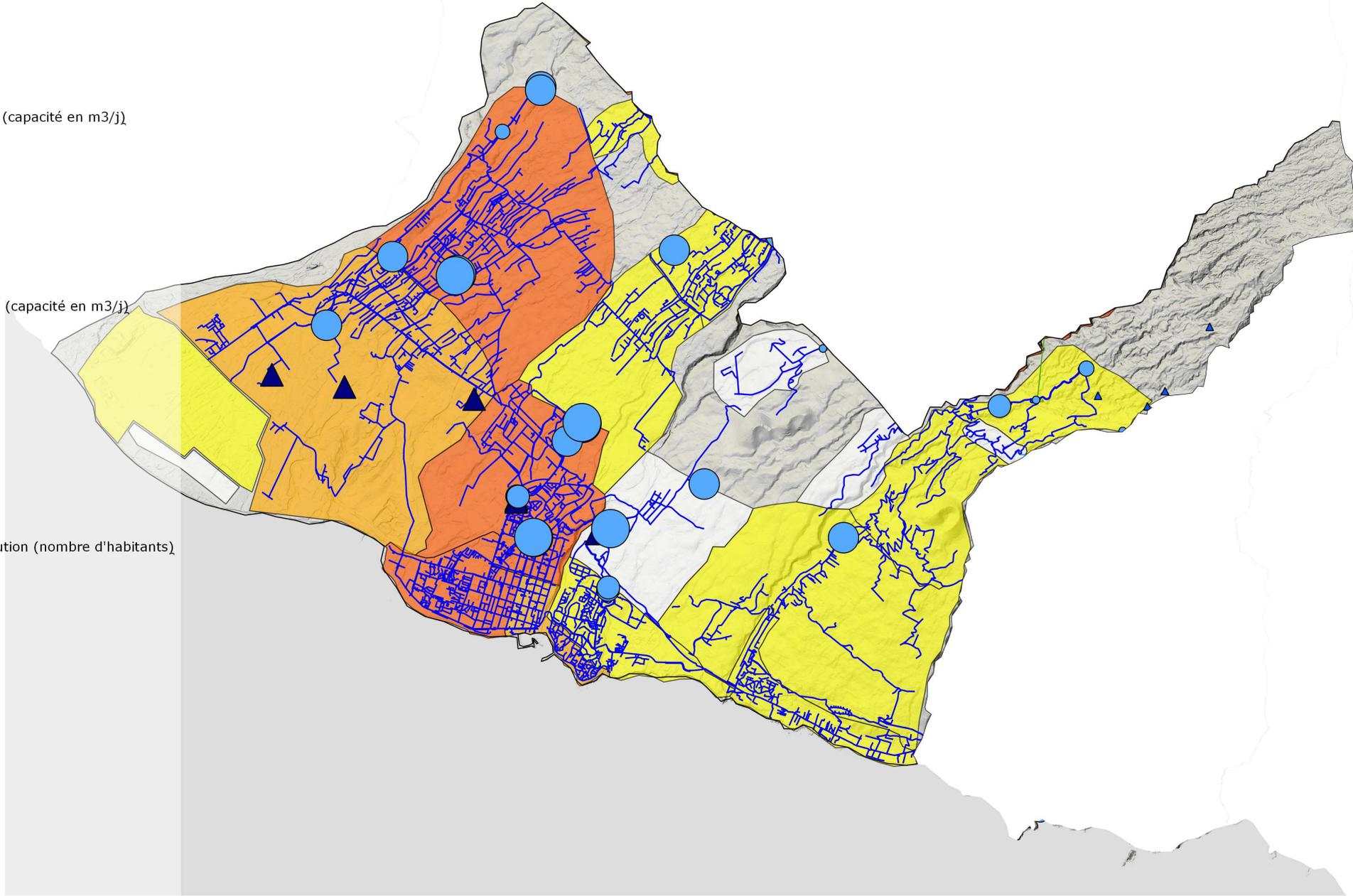
—

Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

SIAEP Hironnelles : Réseau

—



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Saint Pierre**

Données 2010



Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Réseau AEP

- 
- 

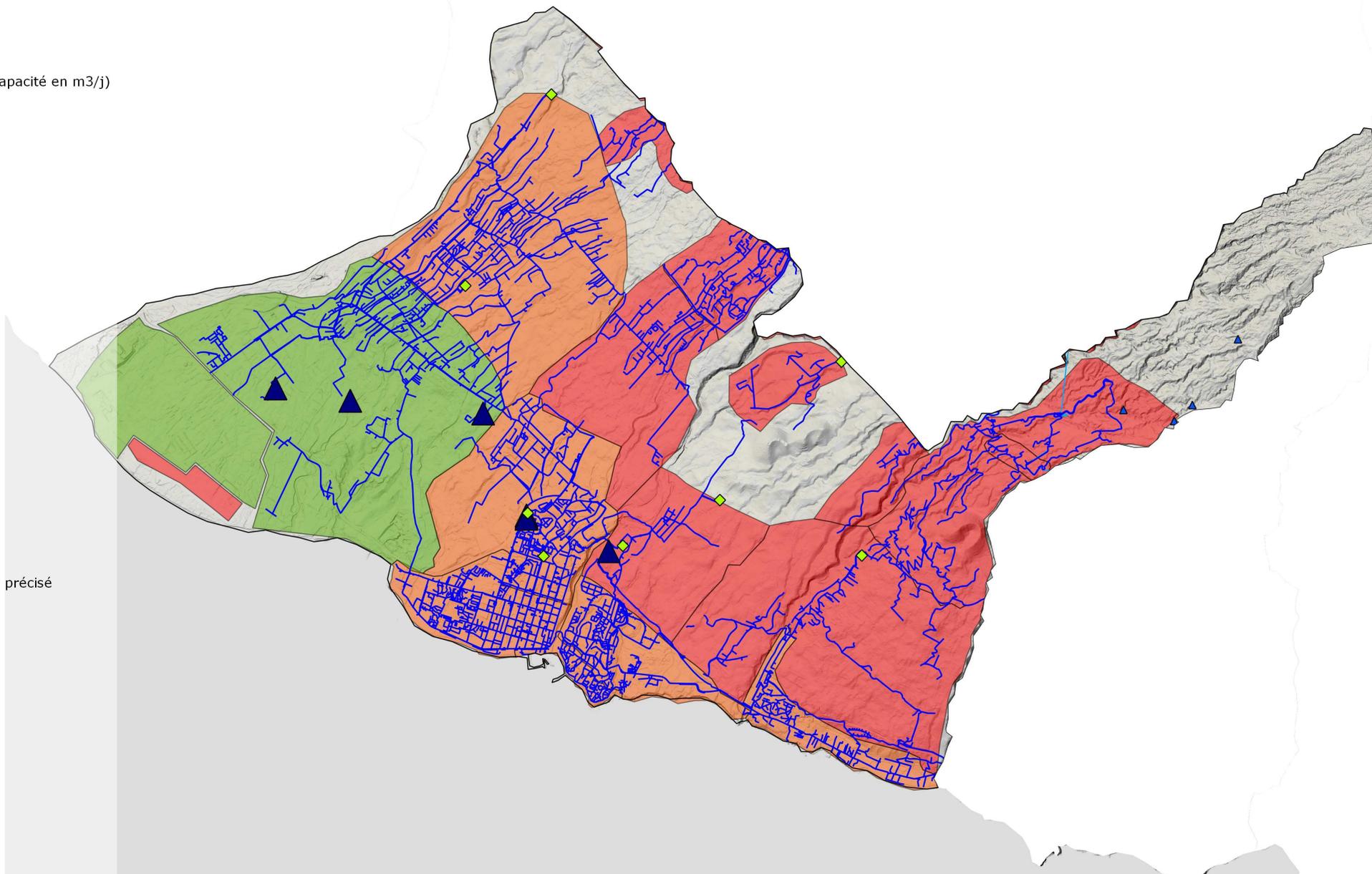
Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

0 1 2 kilomètres



Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ 1 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ 0 - 100
- ▲ 100 - 500
- ▲ 500 - 1000
- ▲ 1000 - 10000
- ▲ 10000 - 50000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- 0 - 200
- 200 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2000
- 2000 - 5000

Réseau AEP

SIAEP Hirondelles : Réseau

Bras de la Plaine : Prise d'eau

Bras de la Plaine : Réservoirs (capacité en m3)

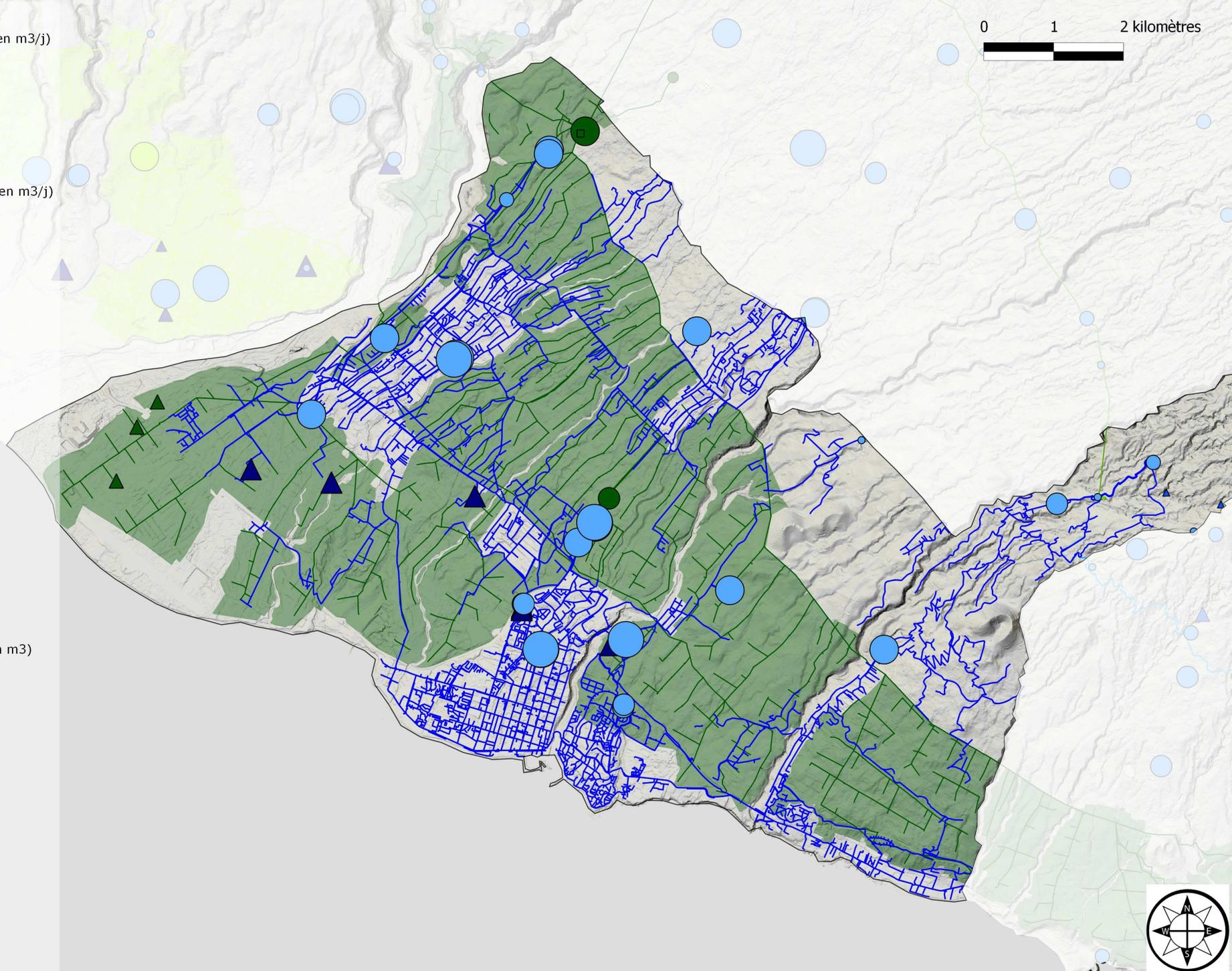
- Moins de 5 000
- De 5 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Bras de la Plaine : Station de pompage

Bras de la Plaine : Réseau

Périmètre irrigué du Bras de la Plaine

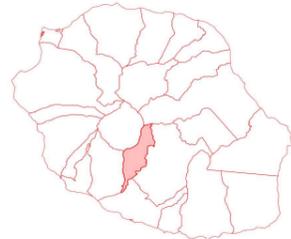
0 1 2 kilomètres



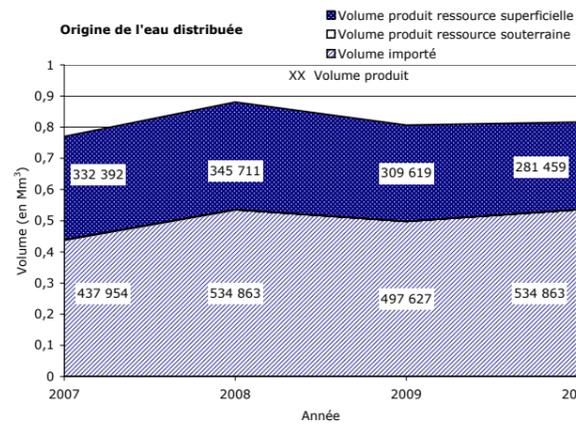
# COMMUNE DE L'ENTRE DEUX

## Données générales

Population	6 263
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	67
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,71 € TTC
Prix de l'eau potable	1,26 € TTC
Situation géographique	



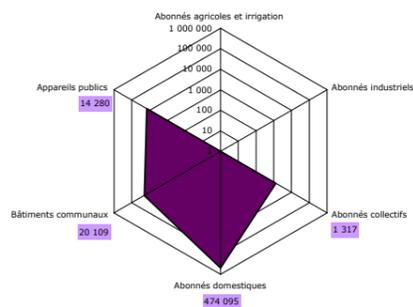
Patrimoine	8 installations de production 12 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	2 201



## Besoins

Nombre abonnés	2 697
Consommation moyenne	207 L/jour/habitant

**Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)**



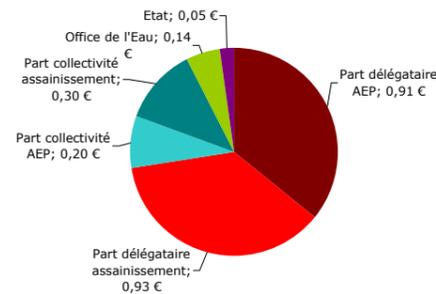
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
SOURCE DES SONGES	ESU	250	0
BRAS LONG	ESU	195	221 845
FARGEAU	ESU	52	45 311
ARGAMASSE-E	ESU	30	14 303
LA TABLE	ESU	19	0

## Performances

Densité d'abonnés	40 abonnés/km
Linéaire de conduite	68 015 ml
Type de réseau	Intermédiaire
Indice linéaire de consommation	21 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	12 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	11 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	64,3%
Evolution du rendement (2009-2010)	2,2%

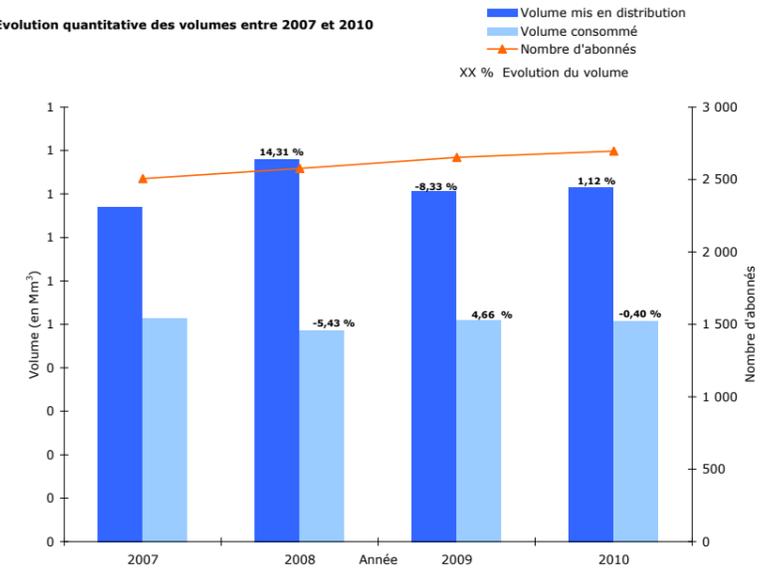
**Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)**



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	317 295
Volume importé en m <sup>3</sup>	501 327
Volume exporté en m <sup>3</sup>	818 622
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	504 938
Volume consommé en m <sup>3</sup>	504 938

**Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010**



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	La production d'eau potable peut se révéler insuffisante notamment en période d'étiage. La commune a une capacité de stockage insuffisante. Certains ouvrages et canalisations sont en mauvais états et doivent être remplacés.
Qualitatif	La qualité sanitaire de l'eau se dégrade. Un dépassement permanent de la turbidité rend une source inutilisable.

### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Une recherche et/ou une connexion avec de nouvelles ressources sont nécessaires pour sécuriser l'approvisionnement en eau potable de la commune. Des travaux de maintenance, de renforcement sur les canalisations sont requis pour servir correctement la population en eau potable. Des travaux sur les réservoirs et différents ouvrages sont également à envisager.
Qualitatif	L'installation de turbidimètre et d'autres matériels de mesures sont envisagés. Le traitement de toutes les eaux de captage est à généraliser.

### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

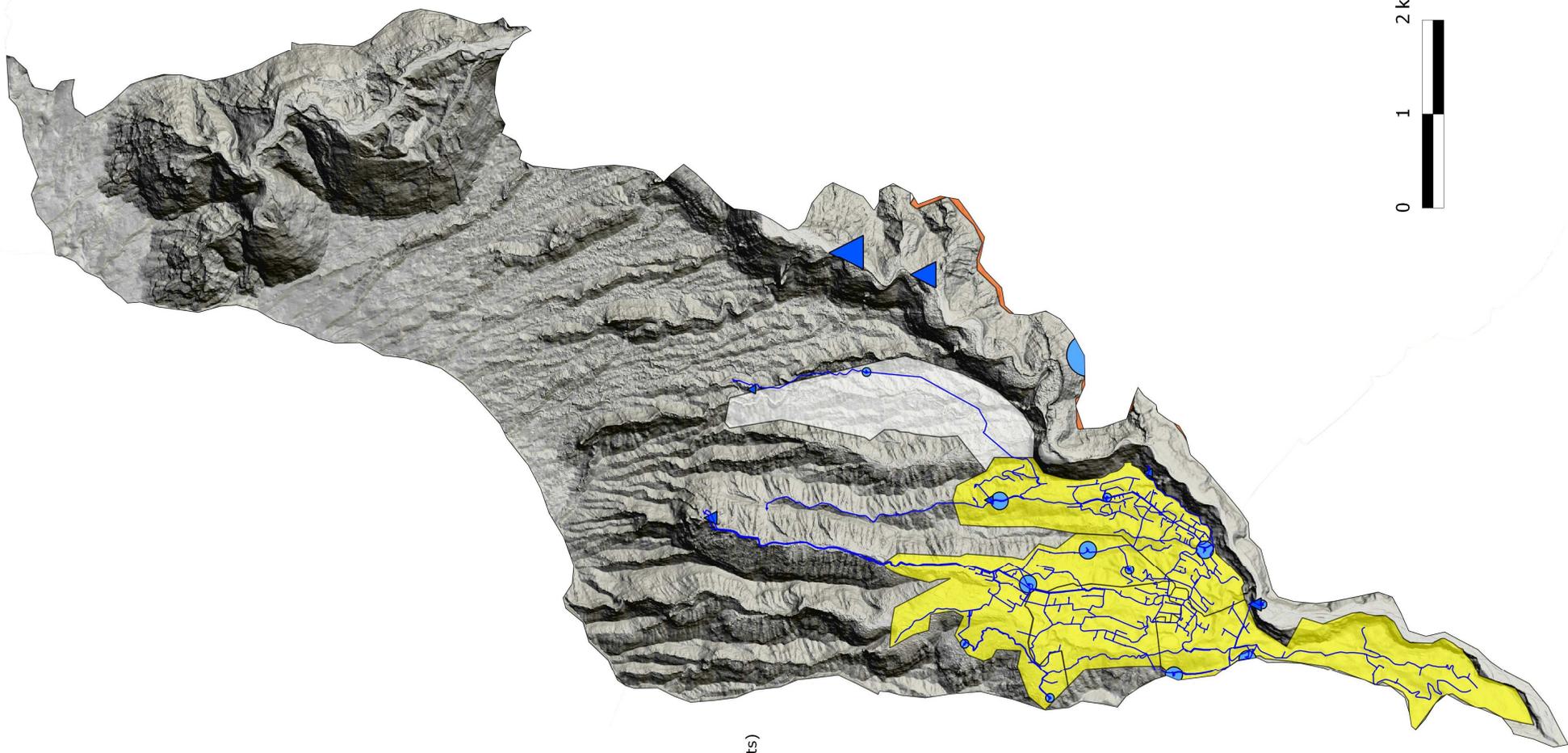
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

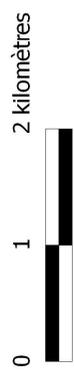


Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



Données 2010



## Deserte quantitative en eau potable Commune de l'Entre Deux

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

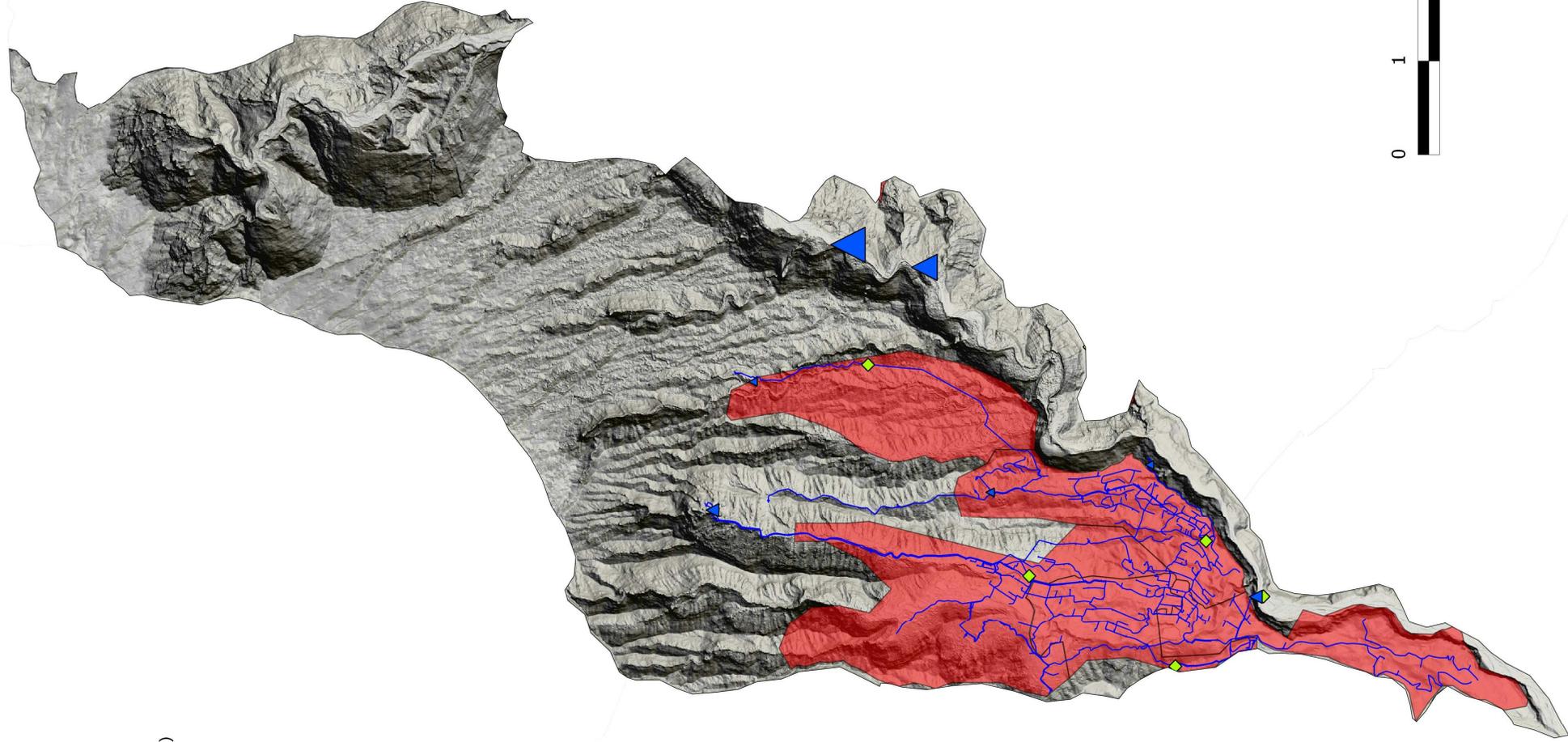
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

—

Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Données 2010



0 1 2 kilomètres





### Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

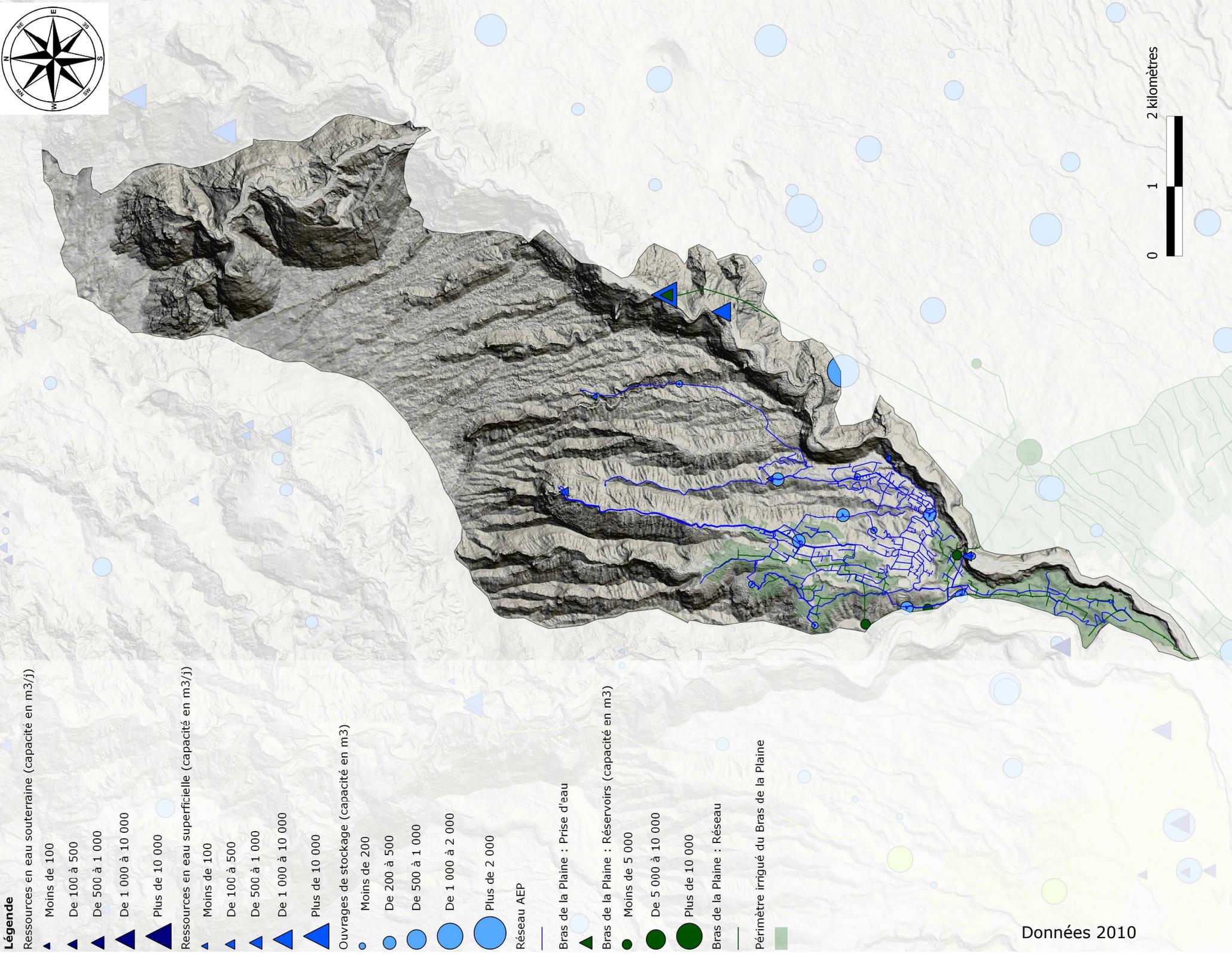
Bras de la Plaine : Prise d'eau

Bras de la Plaine : Réservoirs (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 5 000
- De 5 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Bras de la Plaine : Réseau

Périmètre irrigué du Bras de la Plaine



0 1 2 kilomètres

Données 2010

# COMMUNE DU TAMPON

## Données générales

Population	73 511
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	CISE
Superficie (km <sup>2</sup> )	96
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,77 € TTC
Prix de l'eau potable	1,39 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	10 installations de production
	42 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	40 266

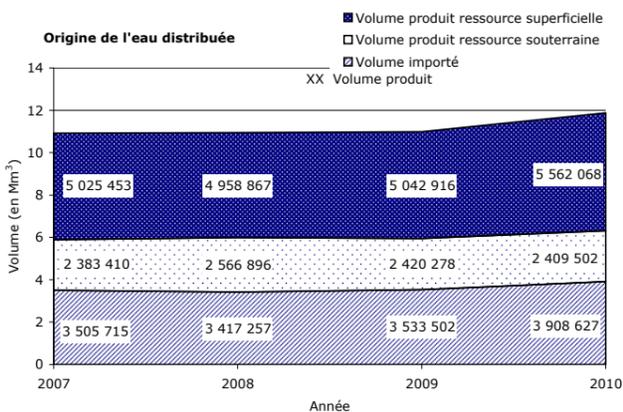
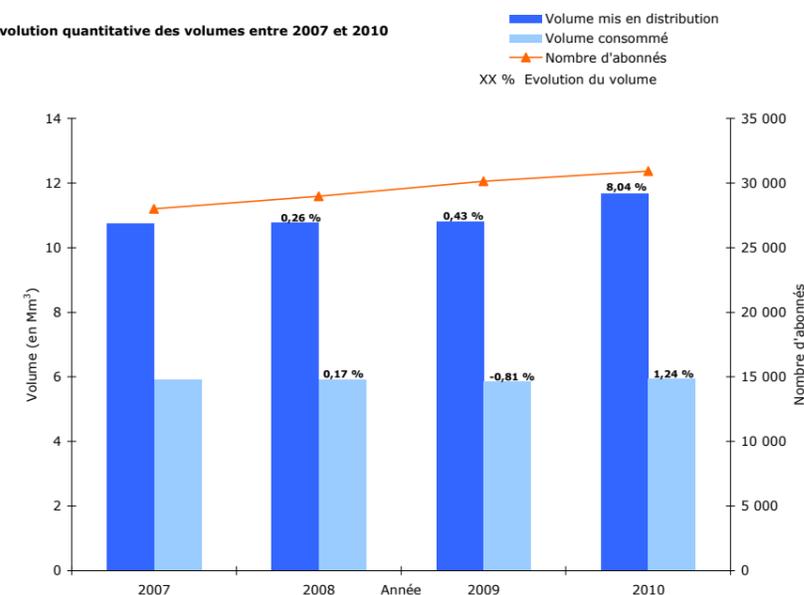
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
SOURCE REILHAC	ESO	55	0
PONT DU DIABLE	ESU	13 541	5 512 979
POMPAGE BRAS DE LA PLAINE	ESU	8 000	2 409 502
SOURCE SAMARY	ESU	118	31 189
ARGAMASSE	ESU	53	17 900
EDGARD AVRIL	ESU	NR	-

## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	7 592 348
Volume importé en m <sup>3</sup>	3 591 275
Volume exporté en m <sup>3</sup>	187 695
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	10 995 928
Volume consommé en m <sup>3</sup>	5 905 227

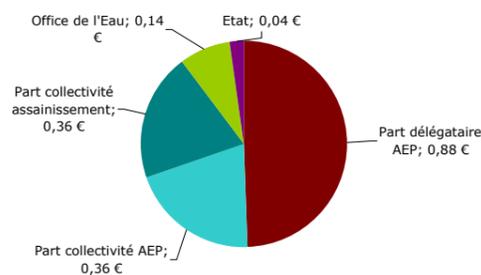
### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	56 abonnés/km
Linéaire de conduite	551 175 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	30 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	28 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	25 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	52,0%
Evolution du rendement (2009-2010)	-4,4%

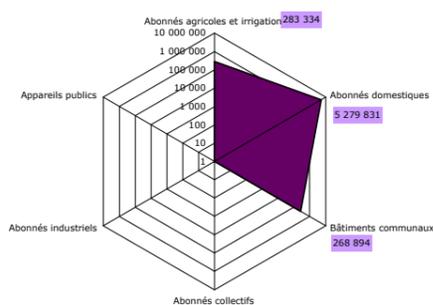
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	30 933
Consommation moyenne	197 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif** La commune est vulnérable face aux aléas climatiques et peut se retrouver facilement en manque d'eau potable. Des ouvrages sont vétustes ainsi que des canalisations. Les prises d'eau de quelques ressources sont fragiles. Il y a présence d'éléments organiques dans un captage.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif** La commune doit améliorer son rendement en renouvelant les conduites et en cherchant les fuites.

Elle doit également accroître sa production en recherchant de nouvelles ressources et en exploitant au mieux celles déjà existante.

**Qualitatif** La sectorisation par la pose de compteur ainsi que le renouvellement des compteurs continue.

Du matériel pour le traitement de la turbidité ainsi que la chloration pour une meilleure qualité de l'eau doit être installé.

Un mécanisme de filtration doit être aussi installé pour lutter contre les éléments organiques.

**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



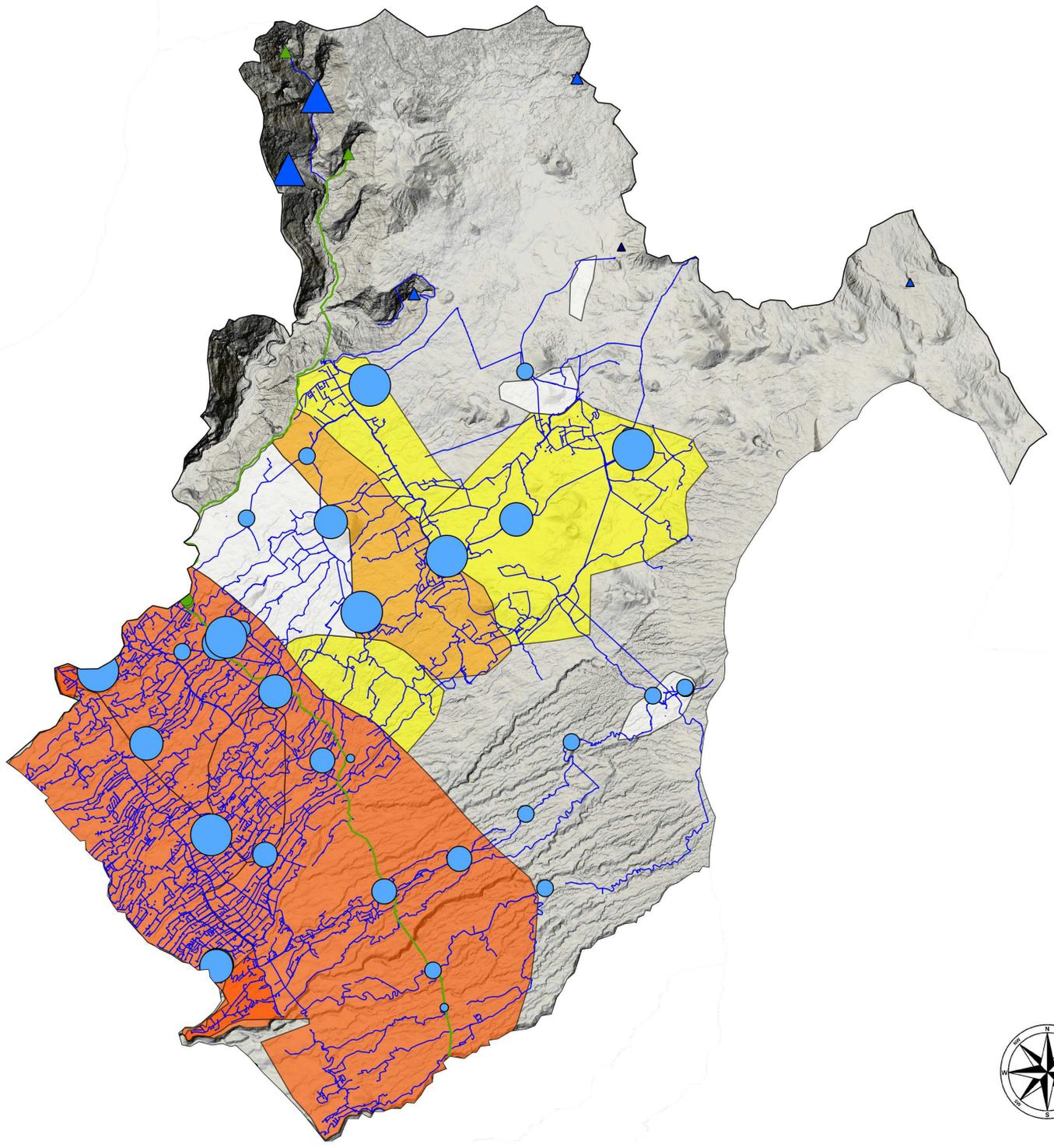
Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

SIAEP hirondelles : Infrastructures

- ▲ Prise d'eau
- Réservoir

SIAEP hirondelles : Réseau



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune du Tampon**

Données 2010



## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

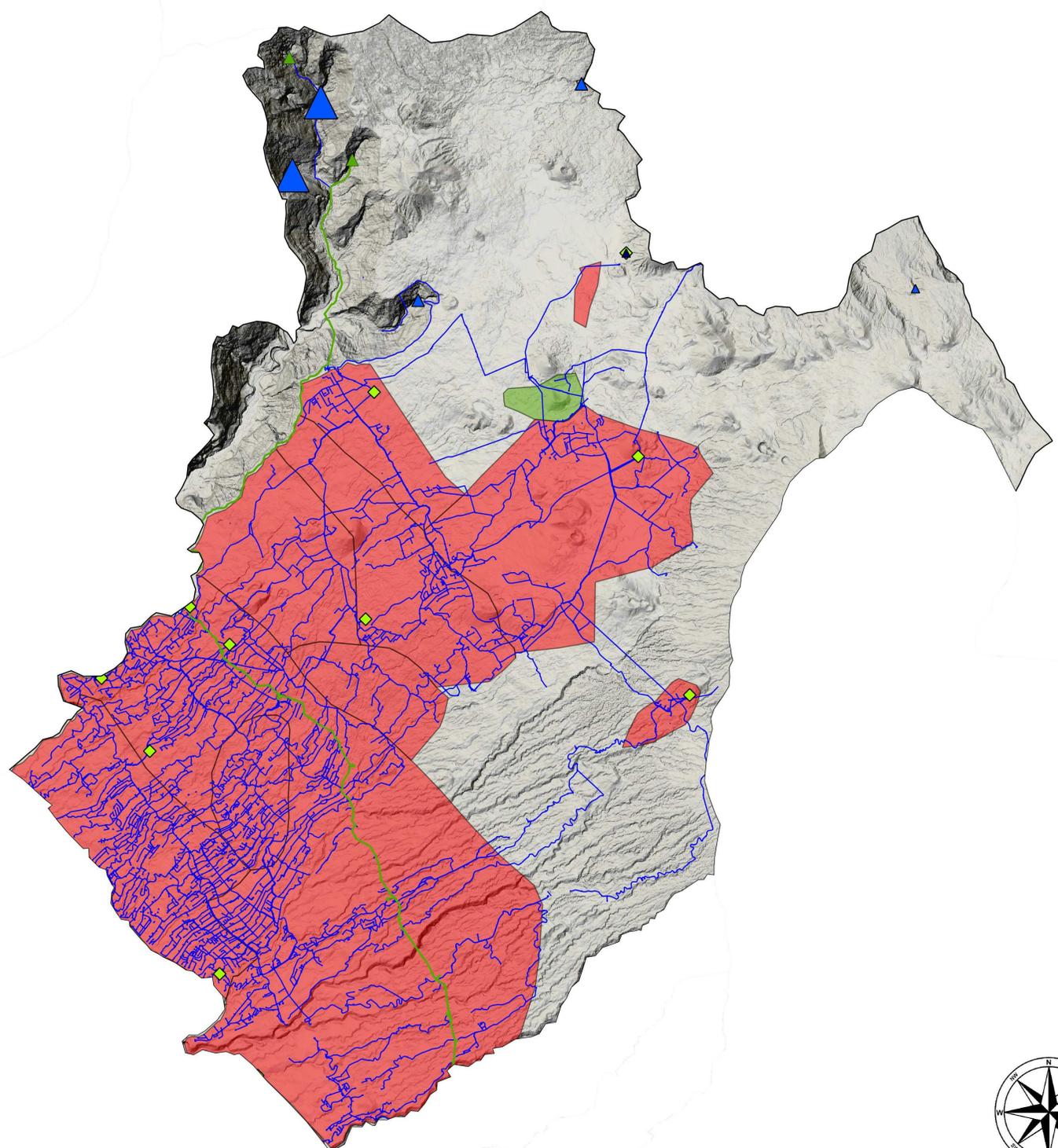
Risques microbiologiques

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible

SIAEP hirondelles : Infrastructures

▲ Prise d'eau

SIAEP hirondelles : Réseau



## Desserte qualitative en eau potable Commune du Tampon

Données 2010

0 1 2 kilomètres



Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

SIAEP hirondelles : Infrastructures

- ▲ Prise d'eau
- Réservoir

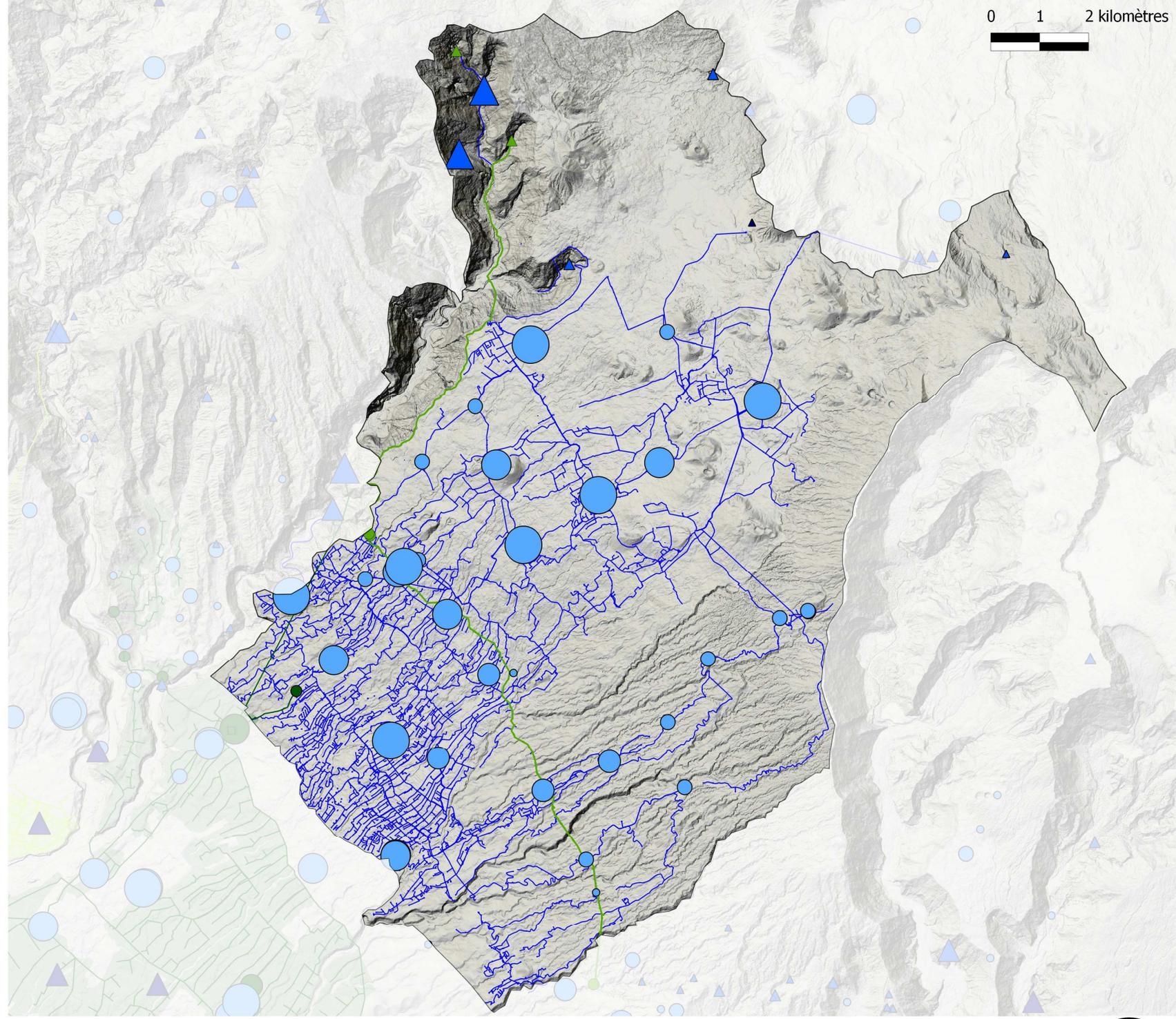
SIAEP hirondelles : Réseau

Bras de la Plaine : Réservoirs (capacité en m3)

- Moins de 5 000
- De 5 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Bras de la Plaine : Prise d'eau

Bras de la Plaine : Réseau



**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune du Tampon**

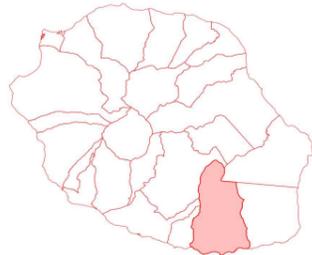
Données 2010



# COMMUNE DE SAINT JOSEPH

## Données générales

Population	36 321
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	179
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,53 € TTC
Prix de l'eau potable	1,29 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	9 installations de production 31 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	15 770

## Ressources

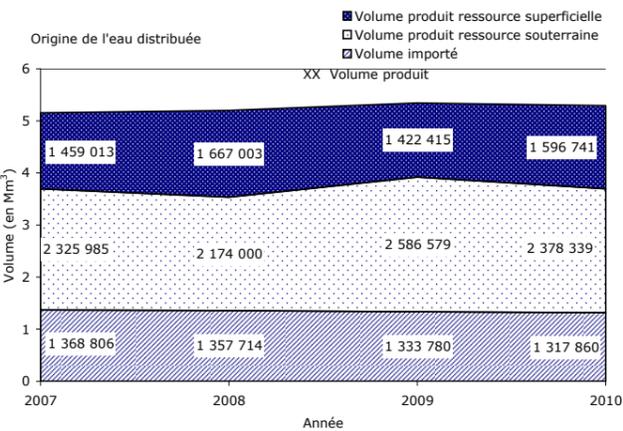
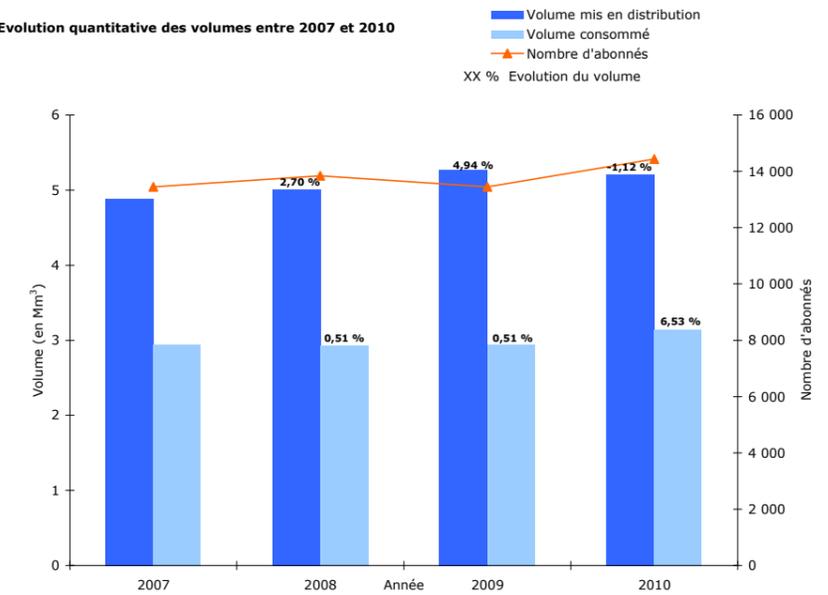
Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>	
GALERIE DRAINANTE PETIT SERRE	ESO	4 493	2 164 643	
PUITS LEBON	ESO	396	213 696	
FORAGE PLAINE DES GREGUES	ESO	76	0	
KERVEGUEN	ESO	NR	0	
CAZALA	ESU	3 623	1 461 880	
GRAND-GALET - LA FOUILLÉE	ESU	304	24 552	
BRAS SEC PARC A MOUTON	ESU	214	110 302	
GRAND GALET, B. CHEVRETTES	ESU	153	0	
CASCADE LA FOUILLÉE	ESU	151	0	
SOURCES DU ROND P. HOAREAU	ESU	112	7	
SOURCE GABRIEL	ESU	82	0	
PETITE PLAINE EST-OUEST	ESU	59	0	
SOURCE PHILIBERT	ESU	35	0	
SOURCE DE LA PTE PLAINE OUEST	ESU	13	0	
RAVINE MANAPANY	ESU	12	0	
SOURCE DE LA PTE PLAINE EST	ESU	9	0	

## Bilan volumétrique

Moyenne sur 2007 - 2010

Volume prélevé en m <sup>3</sup>	3 902 519
Volume importé en m <sup>3</sup>	1 344 540
Volume exporté en m <sup>3</sup>	153 929
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	5 093 130
Volume consommé en m <sup>3</sup>	2 990 109

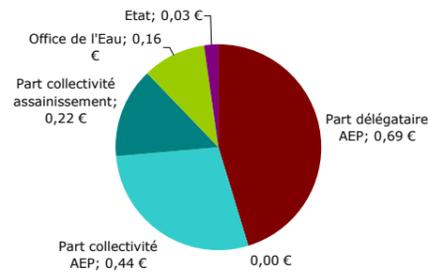
Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Performances

Densité d'abonnés	43 abonnés/km
Linéaire de conduite	335 494 ml
Type de réseau	Urbain
Indice linéaire de consommation	26 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	17 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	17 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Moyen
Rendement en 2010	62,6%
Evolution du rendement (2009-2010)	7,8%

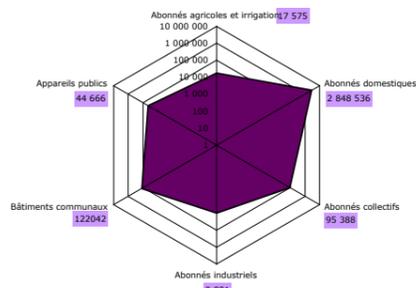
Répartition des composants du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Besoins

Nombre abonnés	14 440
Consommation moyenne	215 L/jour/habitant

Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

**Quantitatif** : Des canalisations sont vétustes et sous-dimensionnées. La capacité de stockage peut être insuffisante par endroit. Certains captages ne sont pas autorisés au titre de la loi sur l'eau, il manque des périmètres de protection. Une dégradation de la qualité de l'eau lors d'épisodes pluvieux est observée. Le traitement de l'eau n'est pas assez efficace pour certaines parties de la commune.

### Travaux envisagés par l'exploitant

**Quantitatif** : La construction de réservoirs est prévue. La commune est à la recherche de nouvelles ressources à exploiter. La commune compte améliorer la télégestion pour l'AEP.

**Qualitatif** : L'établissement de périmètres de protection doit être finalisé.

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

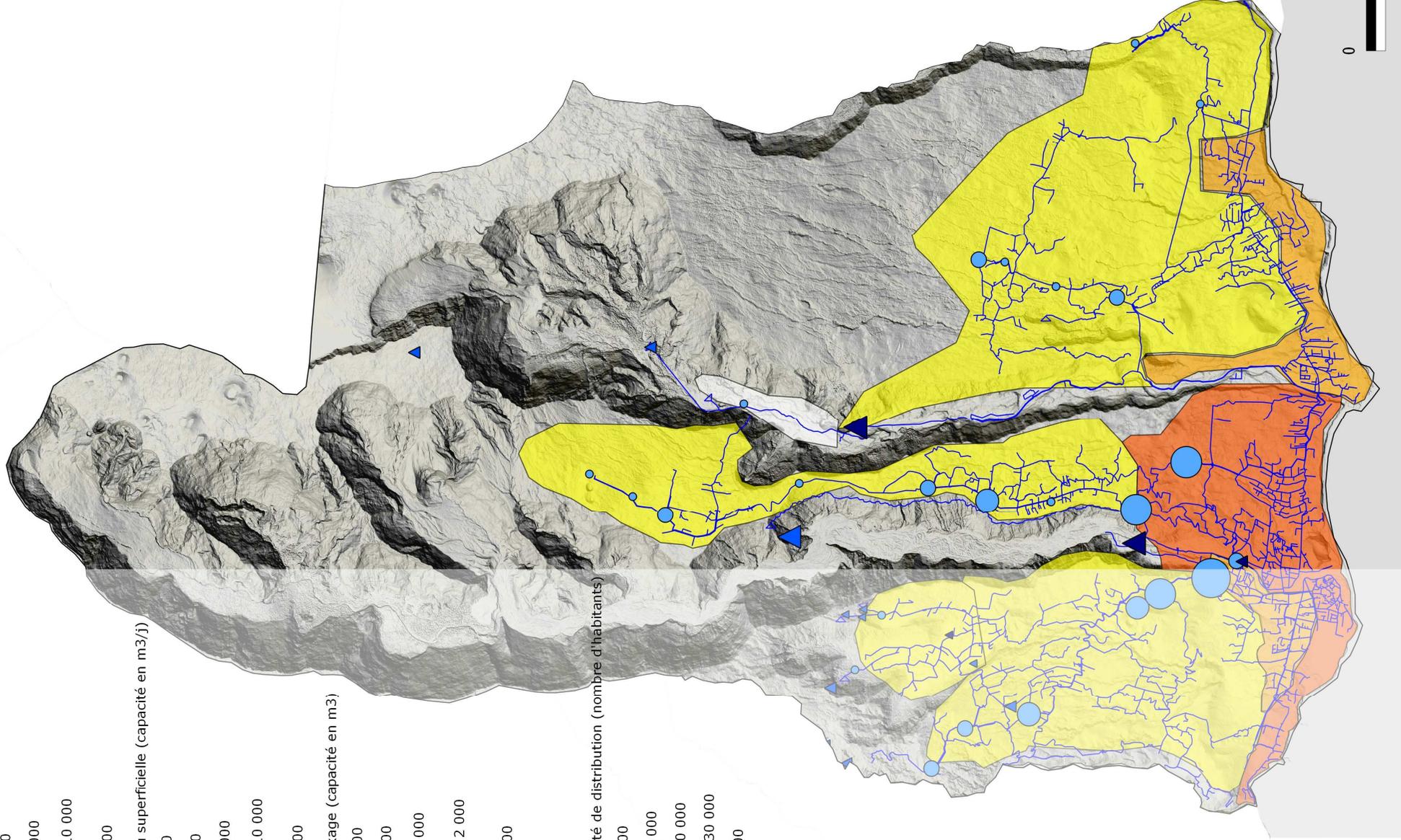
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP



Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

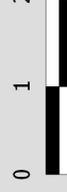
- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



Données 2010



0 1 2 kilomètres



**Deserte quantitative en eau potable**  
Commune de Saint Joseph

## Légende

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000
- Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)
- ▲ Moins de 100
  - ▲ De 100 à 500
  - ▲ De 500 à 1 000
  - ▲ De 1 000 à 10 000
  - ▲ Plus de 10 000

Stations de traitement

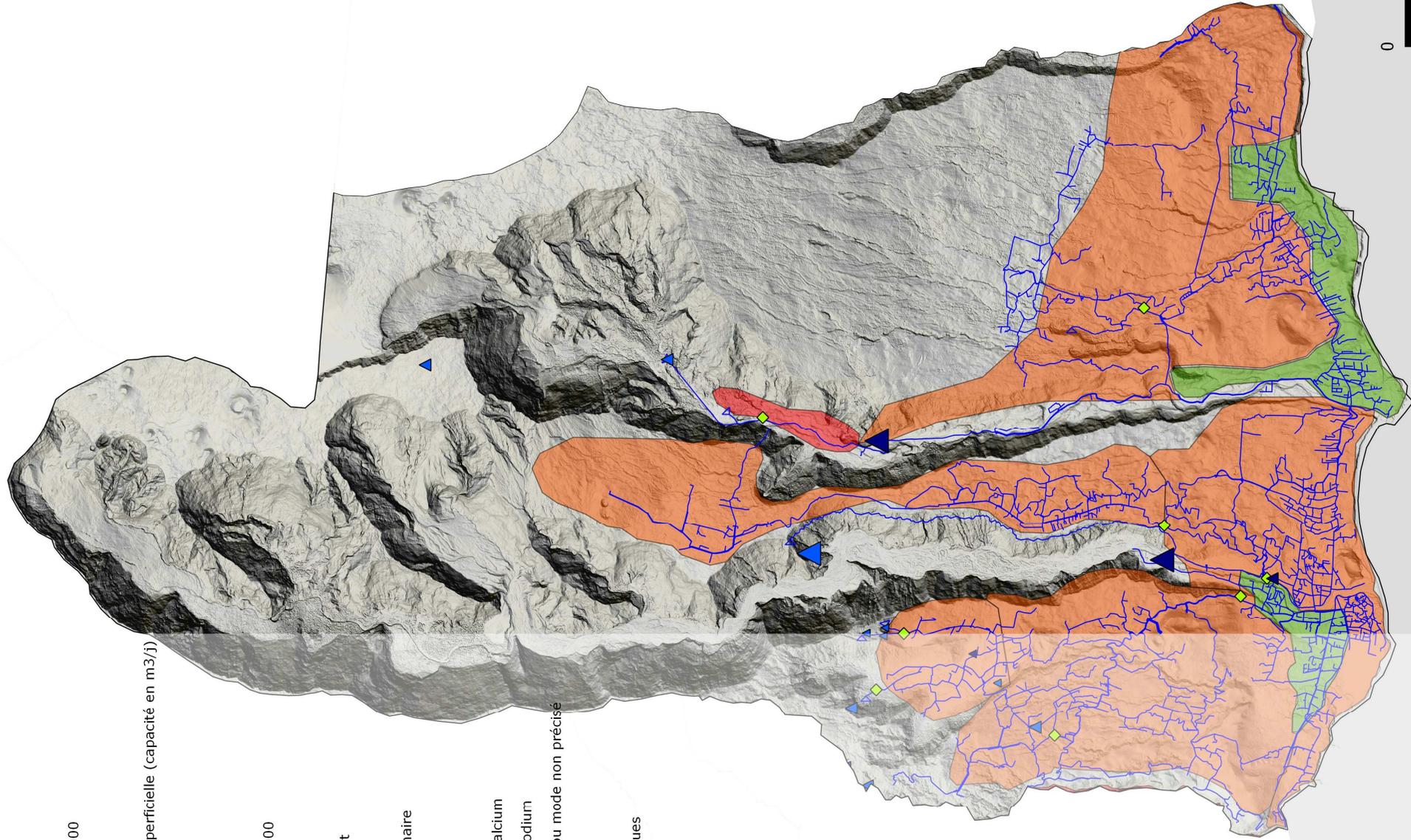
- Complète
- Procédé membranaire
- Mini station
- ◆ Chlore gazeux
- ◆ Hypochlorite de calcium
- ◆ Hypochlorite de sodium
- ◆ Chloration autre ou mode non précisé

Réseau AEP

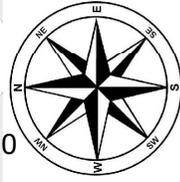


Risques microbiologiques

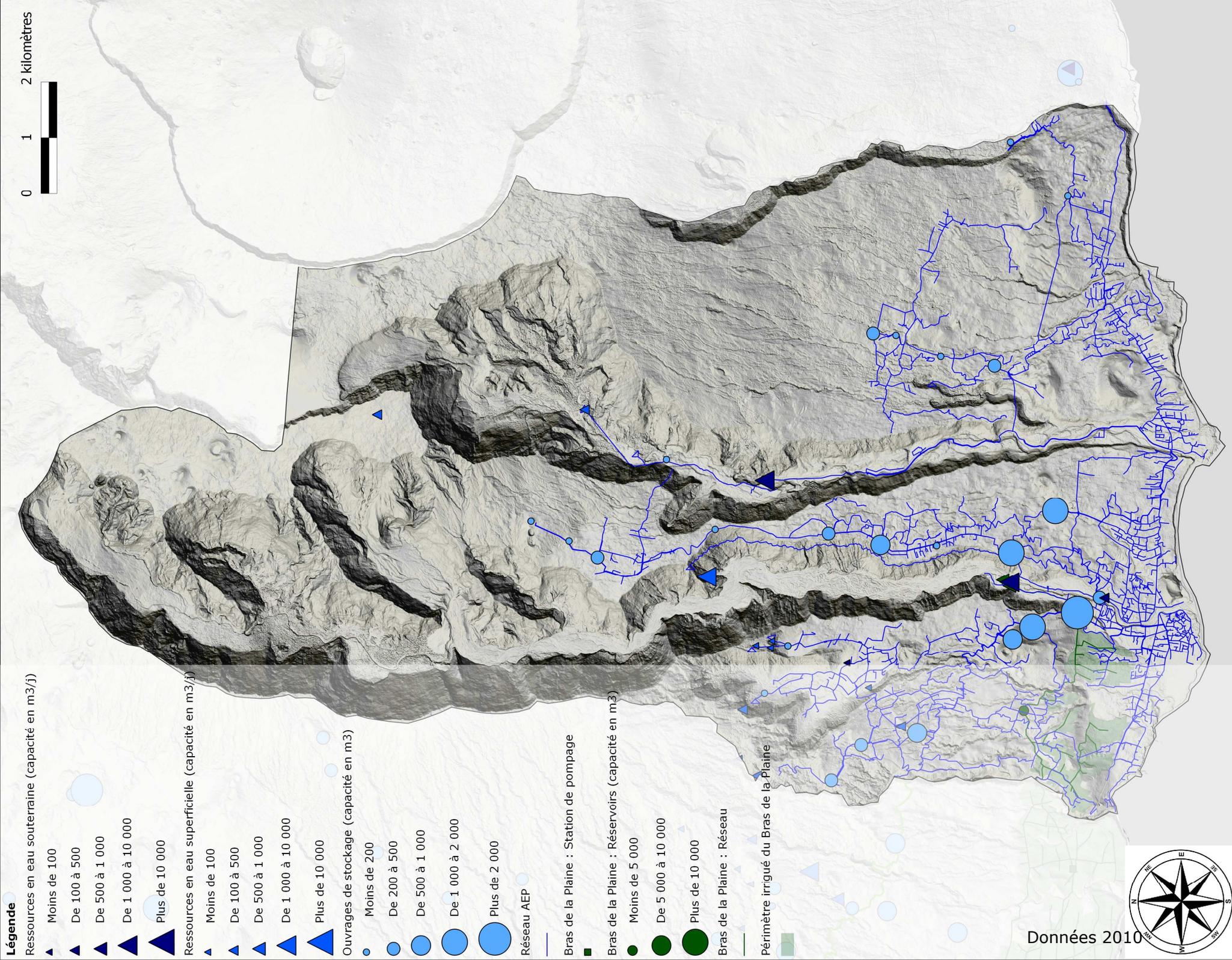
- Risque fort
- Risque moyen
- Risque faible



Données 2010



0 1 2 kilomètres



**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m<sup>3</sup>/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau AEP

Bras de la Plaine : Station de pompage

Bras de la Plaine : Réservoirs (capacité en m<sup>3</sup>)

- Moins de 5 000
- De 5 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Bras de la Plaine : Réseau

Périmètre irrigué du Bras de la Plaine

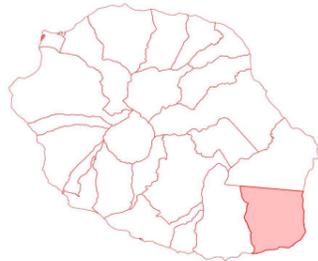
Données 2010



# COMMUNE DE SAINT PHILIPPE

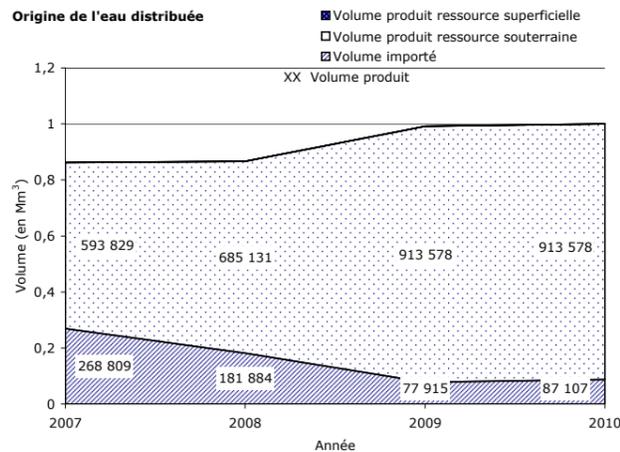
## Données générales

Population	5 156
Mode de gestion	Délégation
Exploitant	VEOLIA
Superficie (km <sup>2</sup> )	99
Prix de l'eau (AEP+AC)	1,82 € TTC
Prix de l'eau potable	1,53 € TTC
Situation géographique	



Patrimoine	2 installations de production 11 ouvrages de stockage
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	3 450

### Origine de l'eau distribuée



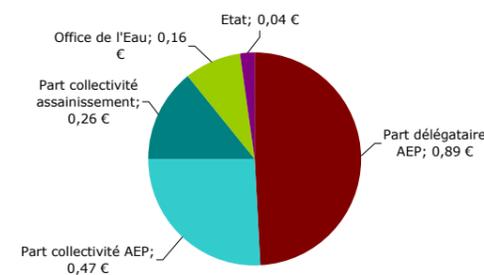
## Ressources

Prise d'eau	Type	Q (m <sup>3</sup> /j)	Volume prélevé en 2010 en m <sup>3</sup>
PUITS DU BARIL	ESO	910	423 809
FORAGE BASSE VALLE LES HAUTS	ESO	800	489 769

## Performances

Densité d'abonnés	30 abonnés/km
Linéaire de conduite	63 442 ml
Type de réseau	Intermédiaire
Indice linéaire de consommation	19 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de volumes non comptés	24 m <sup>3</sup> /jour/km
Indice linéaire de pertes	24 m <sup>3</sup> /jour/km
Niveau de performance par rapport à l'ILP	Mauvais
Rendement en 2010	43,4%
Evolution du rendement (2009-2010)	-6,9%

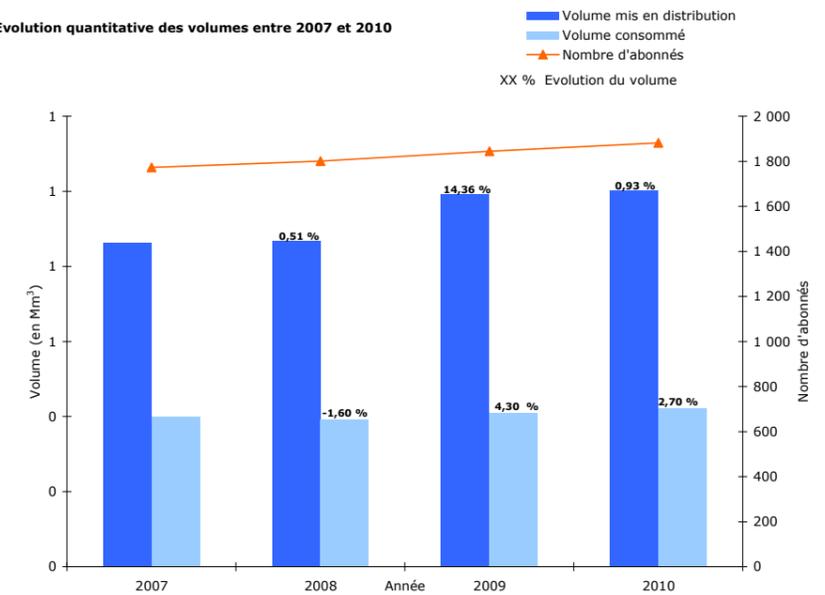
### Répartition des composantes du prix de l'eau par acteur (facture de 120 m<sup>3</sup> - tarif au 1er janvier 2011)



## Bilan volumétrique

	Moyenne sur 2007 - 2010
Volume prélevé en m <sup>3</sup>	776 529
Volume importé en m <sup>3</sup>	153 929
Volume exporté en m <sup>3</sup>	
Volume mis en distribution en m <sup>3</sup>	930 458
Volume consommé en m <sup>3</sup>	405 287

### Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



## Exploitation

### Problèmes rencontrés par l'exploitant

Quantitatif	Les canalisations sont vétustes dans certaines parties de la commune. La production dans certains points est supérieure à celle autorisée par l'arrêté préfectoral.
Qualitatif	Présence de pesticide au niveau du captage et un périmètre de protection manquant.

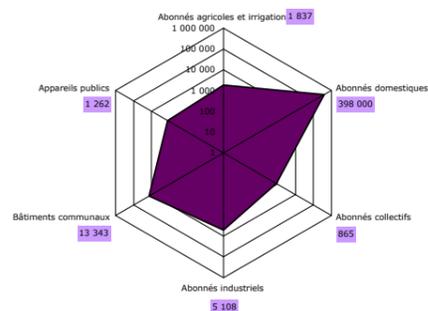
### Travaux envisagés par l'exploitant

Quantitatif	Une proposition du délégataire est l'amélioration du rendement par le biais d'un renouvellement de canalisation.
Qualitatif	L'arrêté du périmètre de protection doit être appliqué.

## Besoins

Nombre abonnés	1 882
Consommation moyenne	211 L/jour/habitant

### Volume consommé en 2010 par type d'abonnés (en m<sup>3</sup>)



**Légende**

- Ouvrages de stockage (capacité en m3)
- Moins de 200
  - De 200 à 500
  - De 500 à 1 000
  - De 1 000 à 2 000
  - Plus de 2 000

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- Moins de 100
- De 100 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- Moins de 100
- De 100 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Réseau AEP

- 

Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000

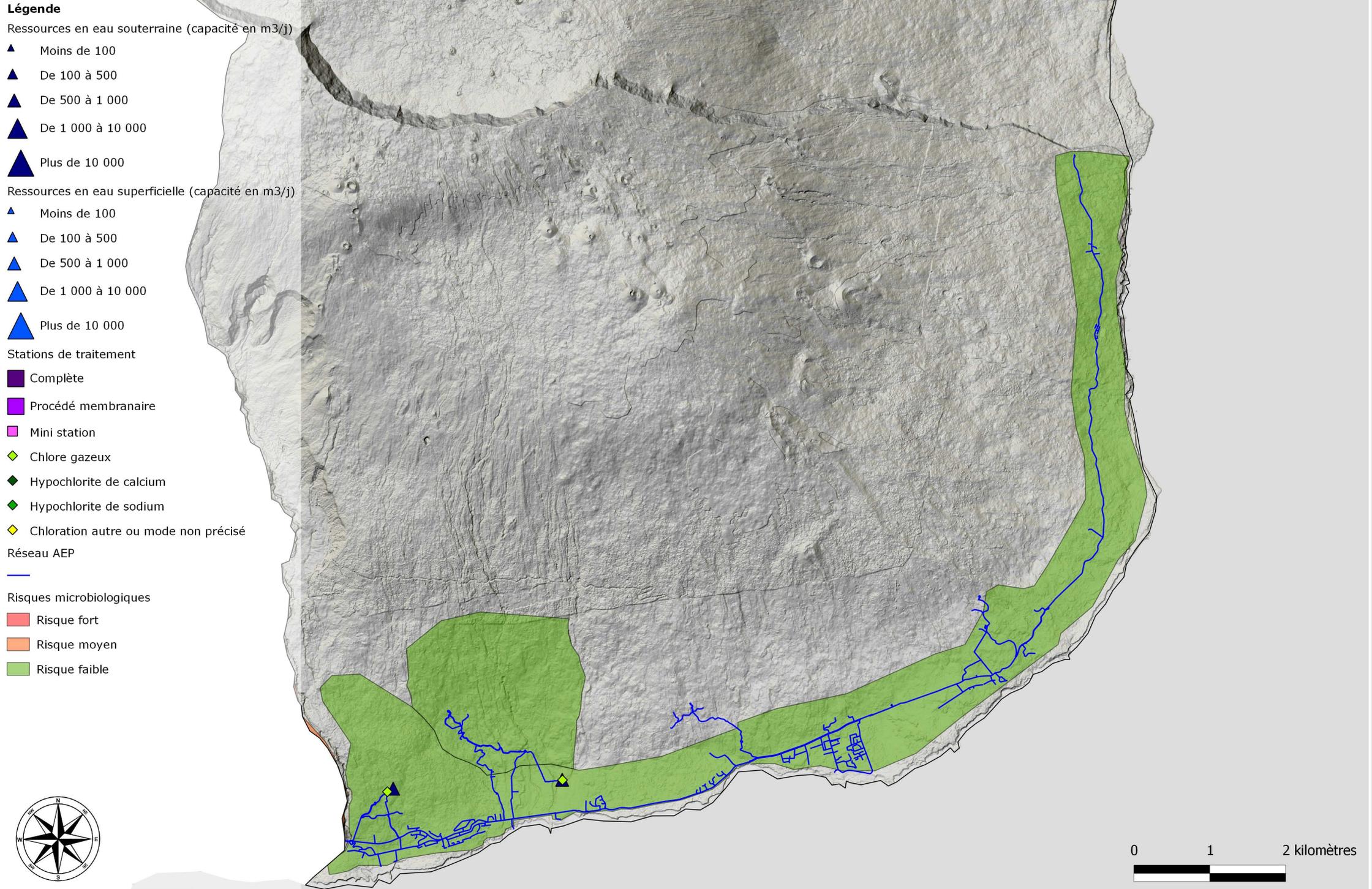


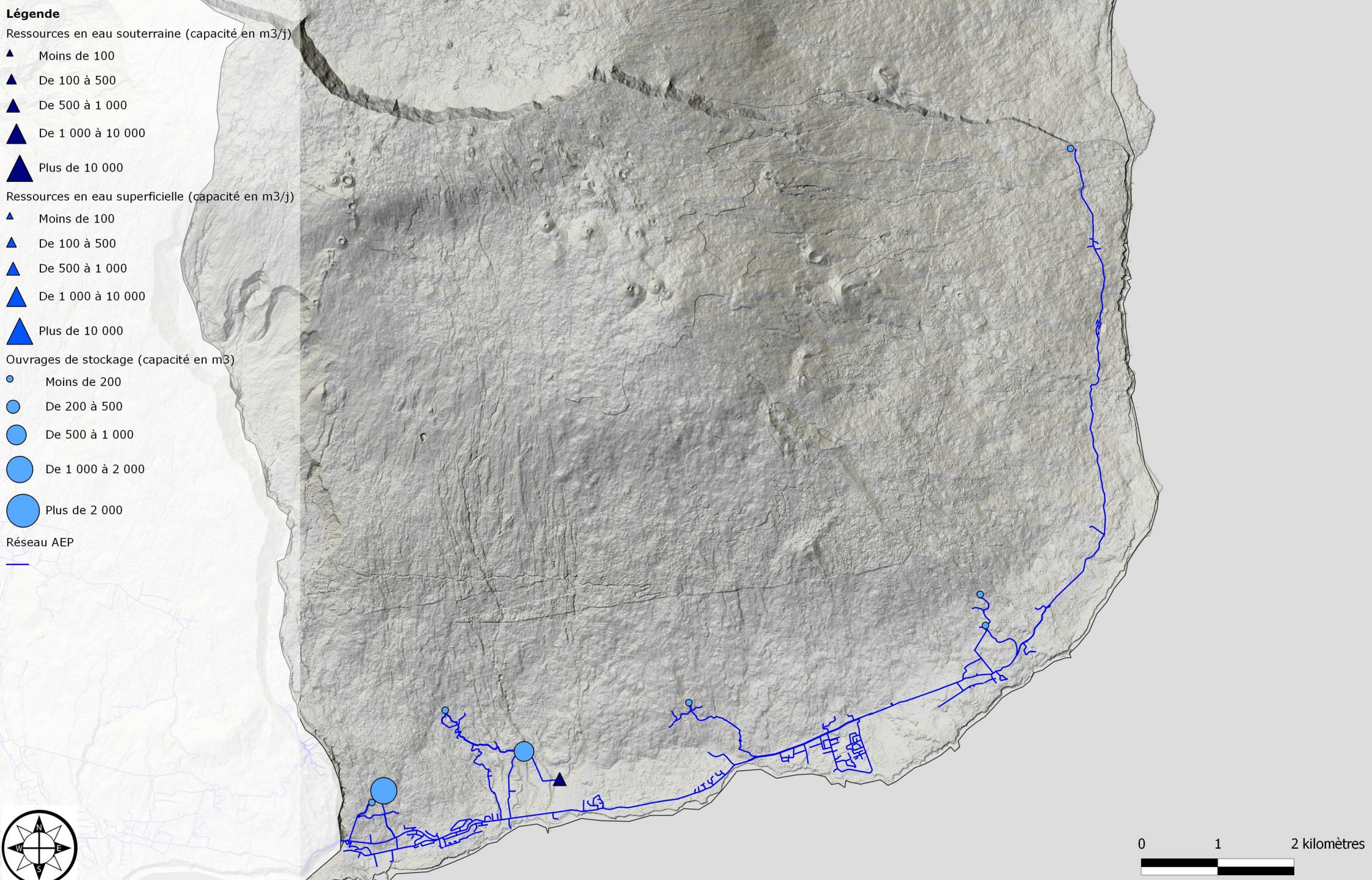
0 1 2 kilomètres



**Desserte quantitative en eau potable  
Commune de Saint Philippe**

Données 2010





**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Commune de Saint Philippe**

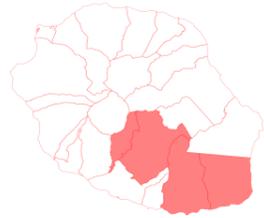
Données 2010

## Données générales

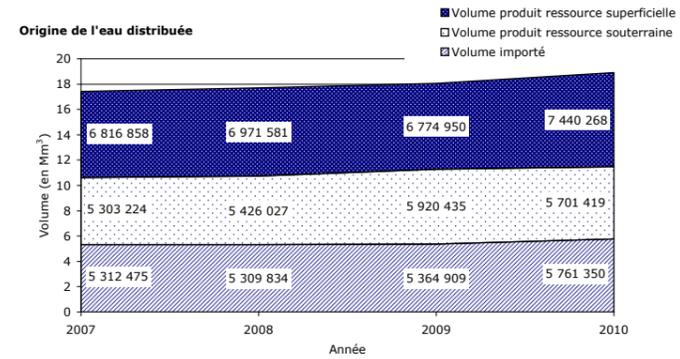
Population 121 251

Superficie (km²) 441

Situation géographique



Patrimoine 29 installations de production  
96 ouvrages de stockage  
Capacité de stockage (en m³) 61 687



## Besoins

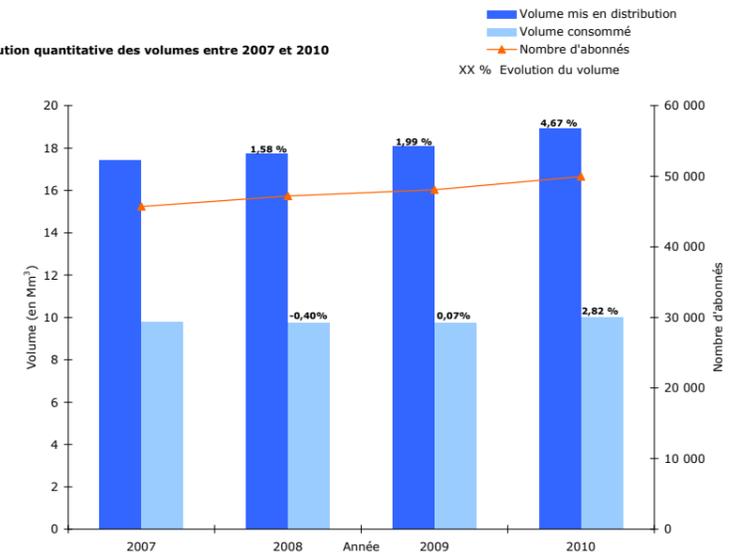
Nombre abonnés 49 952

## Bilan volumétrique

Moyenne sur 2007 - 2010

Volume prélevé en m3 12 588 691  
Volume importé en m3 5 437 142  
Volume exporté en m3  
Volume mis en distribution en m3 18 025 833  
Volume consommé en m3 9 819 717

Evolution quantitative des volumes entre 2007 et 2010



**Légende**  
Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

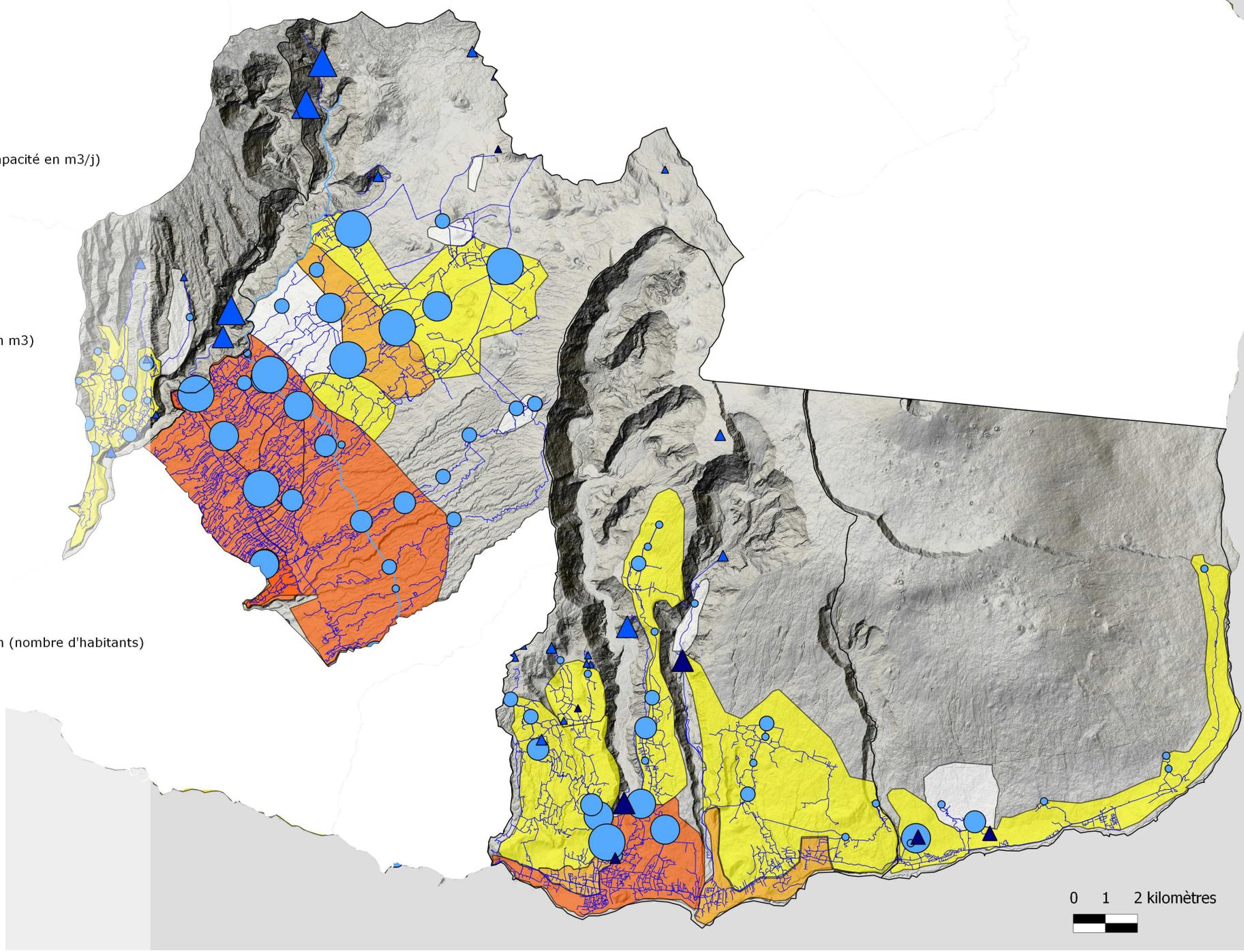
- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau SIAEP Hironnelles

Réseau AEP

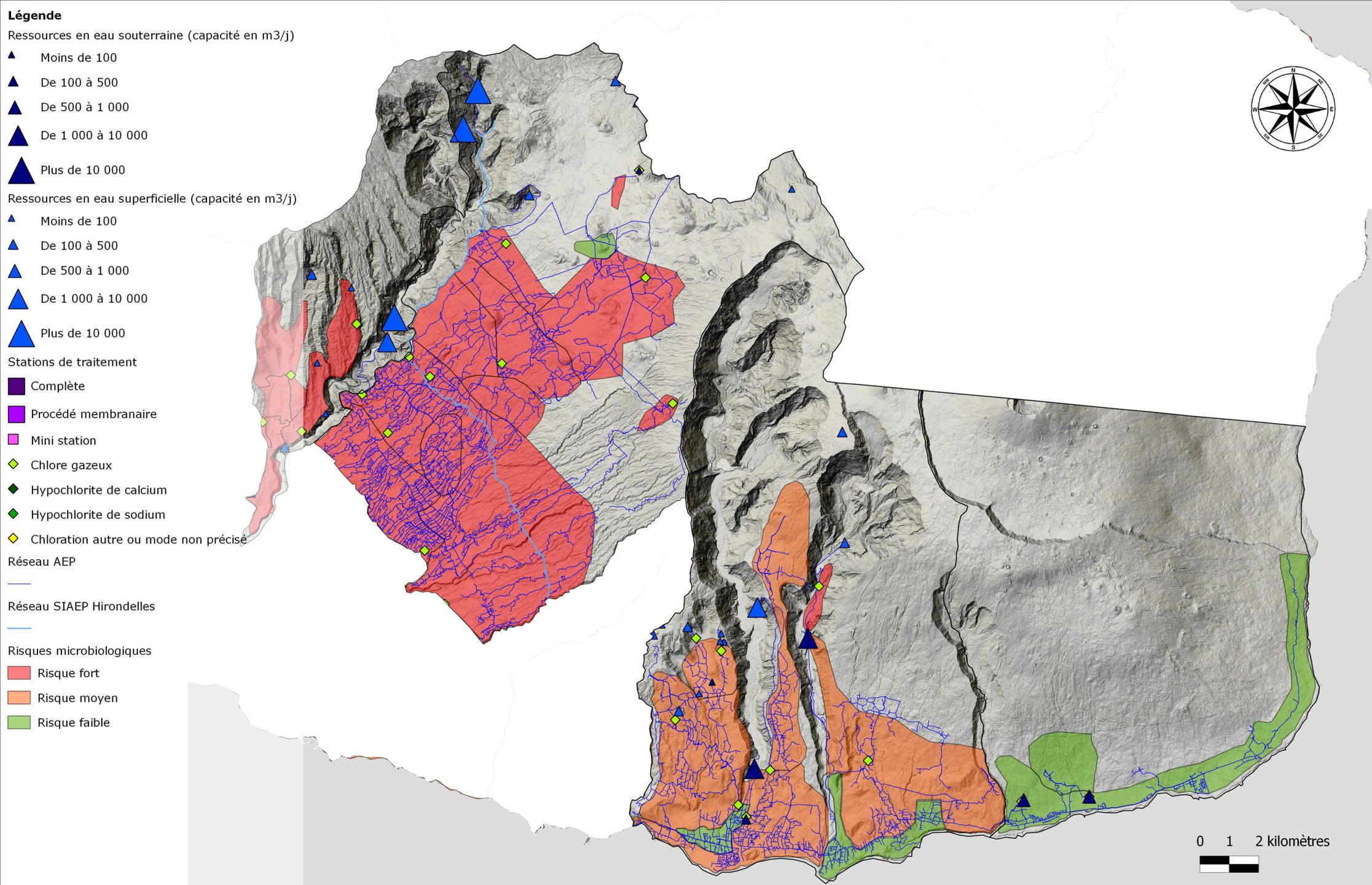
Population de l'unité de distribution (nombre d'habitants)

- Moins de 1 000
- De 1 000 à 5 000
- De 5 000 à 10 000
- De 10 000 à 30 000
- Plus de 30 000



**Desserte quantitative en eau potable  
Communes de la CASUD**

Données 2010



**Légende**

Ressources en eau souterraine (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ressources en eau superficielle (capacité en m3/j)

- ▲ Moins de 100
- ▲ De 100 à 500
- ▲ De 500 à 1 000
- ▲ De 1 000 à 10 000
- ▲ Plus de 10 000

Ouvrages de stockage (capacité en m3)

- Moins de 200
- De 200 à 500
- De 500 à 1 000
- De 1 000 à 2 000
- Plus de 2 000

Réseau SIAEP Hirondelles

Réseau AEP

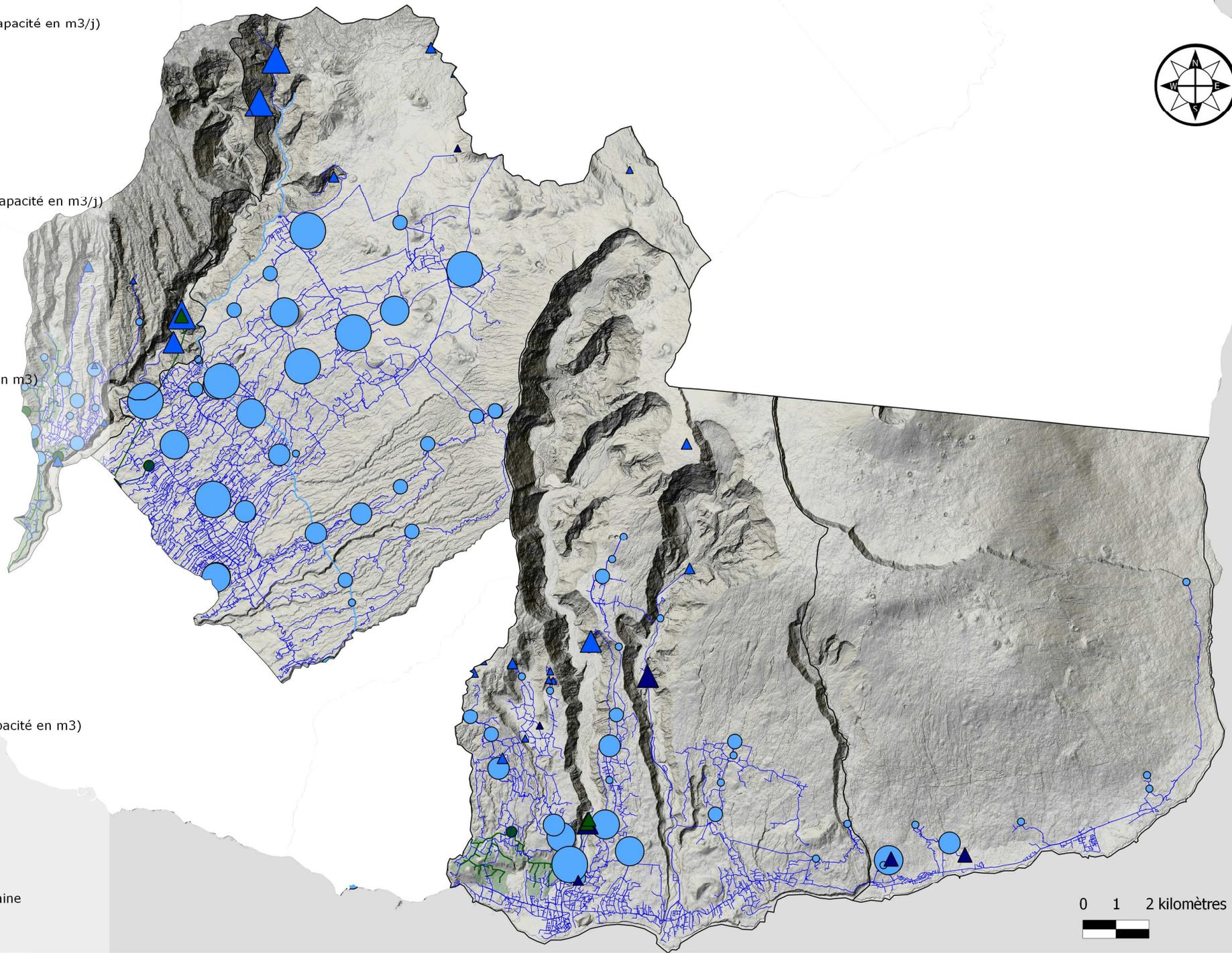
Bras de la Plaine : Réseau

Bras de la Plaine : Réservoirs (capacité en m3)

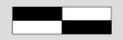
- Moins de 5 000
- De 5 000 à 10 000
- Plus de 10 000

Bras de la Plaine : Prise d'eau

Périmètre irrigué du Bras de la Plaine



0 1 2 kilomètres



**Possibilités d'interconnexions du réseau d'alimentation en eau potable  
Communes de la CASUD**

Données 2010