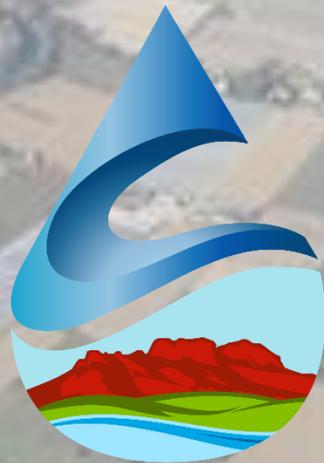


# Plan de Gestion de la Ressource en Eau

Nappe alluviale de la basse vallée de l'Argens



**S . E . V . E**  
GESTION & POTABILISATION DE L'EAU



# Le PGRI, un outil de gestion

- **SDAGE 2010-2015:**

⇒ 72 masses d'eau en déséquilibre quantitatif dont le bas Argens (prélèvement-ressource).

- **SDAGE 2016-2021:**

⇒ A nouveau, déséquilibre quantitatif identifié

⇒ OBJECTIF: gestion durable : milieux aquatiques/usages.

⇒ **bon état quantitatif et qualitatif de la nappe**



Changement  
climatique !

Gestion fondée sur des **bases scientifiques**

- ✓ Études Volumes Prélevables (2012/2013 : pilotage AERMC, DREAL,DDTM)
- ✓ Préconisations techniques de gestion de la ressource

- **ZRE** par arrêté du 15/01/2015

- **PGRI** validé en MISEN le 15/06/2017

## INTRODUCTION

### I. LE TERRITOIRE DU SEVE

### II. LE PGRI ET SES AMBITIONS

### III. ACTIONS DU PGRI

#### A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

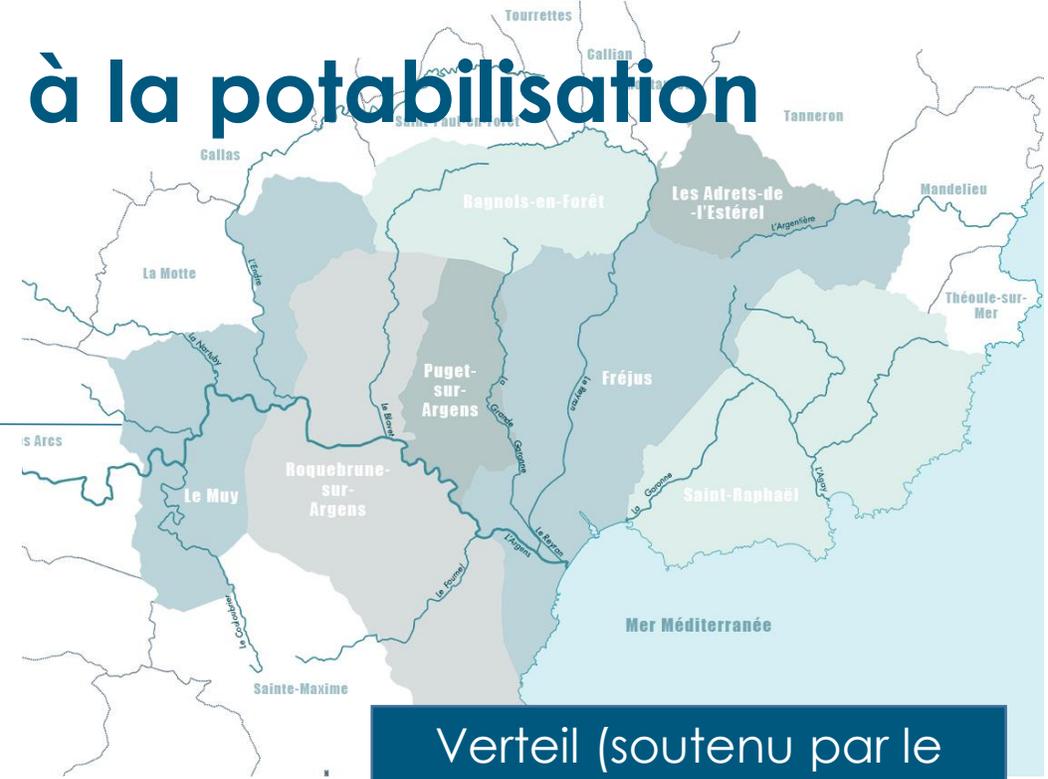
#### A5. DIVERSIFIER LA RESSOURCE

#### A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

#### A6. SENSIBILISER LES USAGERS

### IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

# Le SEVE, de la gestion à la potabilisation



## Le SEVE c'est :

- 7 communes
- 65 km de réseaux
- 16 millions de m<sup>3</sup> par an
- 130 000 habitants permanents
- >300 000 en saison
- 3 champs captants
- 7 forages et 3 puits à drains
- 3 usines
- 1 prise d'eau sur l'Argens
- 1 source
- 3 ressources externes

Verteil (soutenu par le seuil du Verteil), Rabinon (soutenu par le seuil du Muy), Couloubrier

Usine du Fournel, du Gargalon, **du Muy**

Valaury à Trans

- lac de Saint Cassien
- Verdon
- Sources de la Siagnole

## INTRODUCTION

### I. LE TERRITOIRE DU SEVE

### II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

### III. ACTIONS DU PGRE

#### A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

#### A5. DIVERSIFIER LA RESSOURCE

#### A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

#### A6. SENSIBILISER LES USAGERS

### IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

directement concernées	indirectement concernées : SEVE ou CAVEM	Indirectement concernées: appartiennent au territoire étudié
Le Muy	Saint Raphaël	Taradeau
Roquebrune Sur Argens	Les Adrets de l'Estérel	Les Arcs
Puget Sur Argens	Bagnols en Forêt	
Fréjus		

INTRODUCTION

I. LE TERRITOIRE DU SEVE

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

A5. DIVERSIFIER LA RESSOURCE

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS



# Enjeux et ambitions du PGRI

- **Contexte: déséquilibre besoin/ ressources**  
⇒ SEVE : principal préleveur : **PGRI Atypique**

- **Climat méditerranéen**

- Sécheresses estivales
- Crues de l'Argens

- **Particularités**

- Côte très touristique
- Pression climatique et démographique
- Champs captant sur plaine agricole
- Manque de connaissances identifiées par l'EVP
- 8 ressources et réseaux interconnectés



**⇒ Agir sur la ZRE : diminuer la pression, sécuriser et pérenniser l'AEP**

INTRODUCTION

I. LE TERRITOIRE DU SEVE

II. LE PGRI ET SES

AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRI

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

A5. DIVERSIFIER LA RESSOURCE

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

# Les actions PGRE

## INTRODUCTION

### I. ETAT DES LIEUX

### II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

## III. ACTIONS DU PGRE

### A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

### A5. DIVERSIFIER LA RESSOURCE

### A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

### A6. SENSIBILISER LES USAGERS

### IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

	<b>Actions au programme du PGRE</b>	<b>avancement</b>
<b>1</b>	Action 1 : Mise en œuvre des indicateurs pour l'actualisation du PAS	Dépend RSA
<b>2</b>	Action 2 : Inventaire des prélèvements	Achevée
<b>3</b>	Action 3 : Adapter la gestion des prélèvements	En cours
<b>4</b>	Action 4 : Connaissance des réseaux et Gestion patrimoniale (CAVEM)	En cours
<b>5</b>	Action 5 : Diversifier les ressources en eau	En cours
<b>6</b>	Action 6 : Sensibiliser les usagers AEP	En cours
<b>7</b>	Action 7: Caractérisation de la ressource stratégique	En cours
<b>8</b>	Action 8 : Définition d'un périmètre de protection pour le Verteil	Dépend RSA
<b>9</b>	Action 9 : Suivi des indicateurs de gestion pour la nappe alluviale	Dépend RSA
<b>10</b>	Action 10 : Suivi des prélèvements	Dépend RSA
<b>11</b>	Action 11 : Suivi des actions du présent PGRE	Suivi PGRE

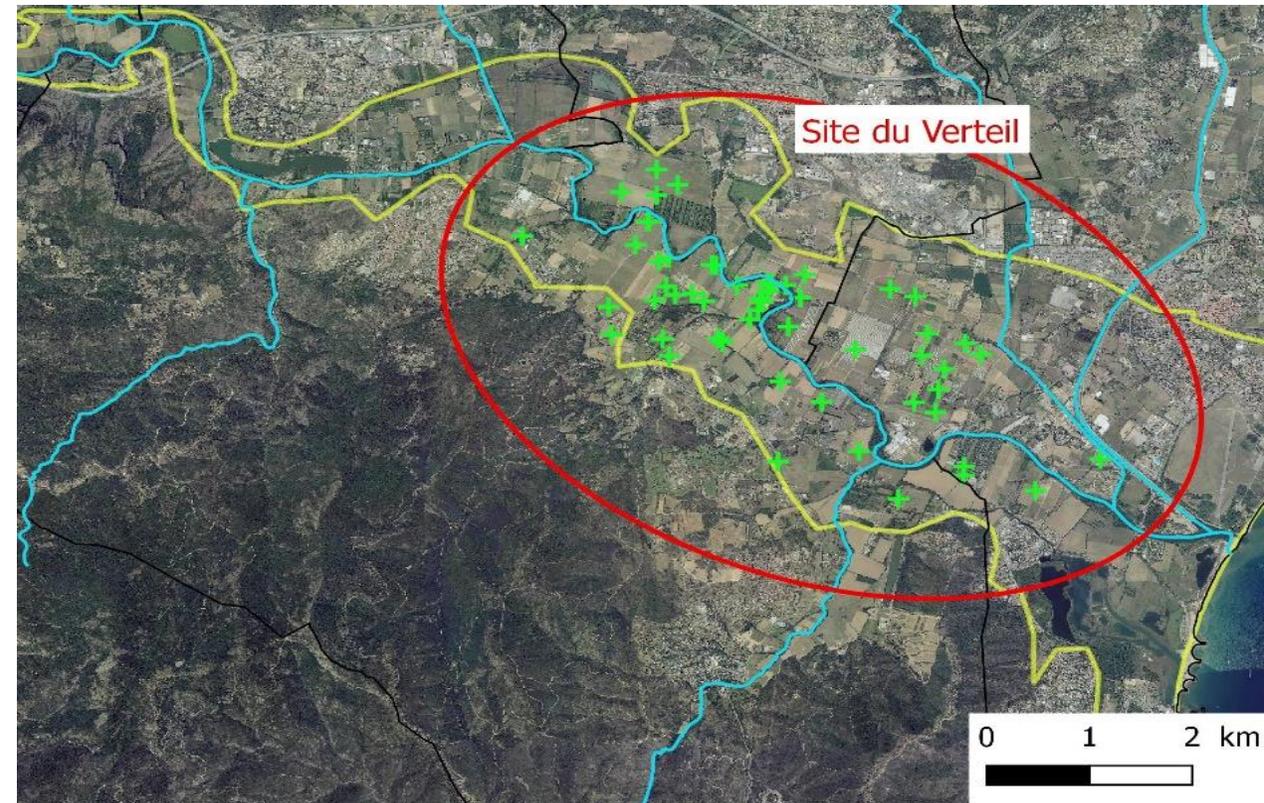
# ACTION 3 : ADAPTER LA GESTION DES PRÉLÈVEMENTS

- **Plusieurs modalités de gestion :**

- VP max annuel de 4 Mm<sup>3</sup> au Verteil
- débit maximum de 200 l/s/adaptation des VP selon la recharge de la nappe,
- **suivi des indicateurs de gestion** : anticiper les sécheresses,

- **Prélèvements: contrôle assidu:**

- ⇒ 6 campagnes /an : niveaux, conductivité, T°C, salinité...
- ⇒ 70 piézomètres
- ⇒ 1 mesure en continu/chaque champ captant
- ⇒ + mesure sur l'Argens, en amont et aval des ouvrages : paramètres qualitatifs



INTRODUCTION

I. LE TERRITOIRE DU SEVE

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

**A3. SUIVI CHAMPS**

**CAPTANT**

A5. DIVERSIFIER LA RESSOURCE

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

# ACTION 5 : DIVERSIFIER LES RESSOURCES EN EAU

## Objectif:

- Garantir l'état qualitatif et quantitatif des ressources en eau
- Préserver les milieux,
- Assurer la sécurité de l'approvisionnement en eau sur le territoire

⇒ **Substitution de volumes pour bénéficier aux milieux : rivière au Muy et nappe du Verteil**

## 1. Création/exploitation de nouvelles ressources :

- Champ captant du Couloubrier
- Source de Valaury
- Recherche de nouveaux points stratégiques via l'étude ressource
- INTERCONNEXION!

## 2. Accord cadre Verdon-Saint-Cassien :

- Participation au projet
- Achat d'eau en provenance du Verdon,
- Extension de l'usine du Muy



INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

**A5 .DIVERSIFIER LA**

**RESSOURCE**

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

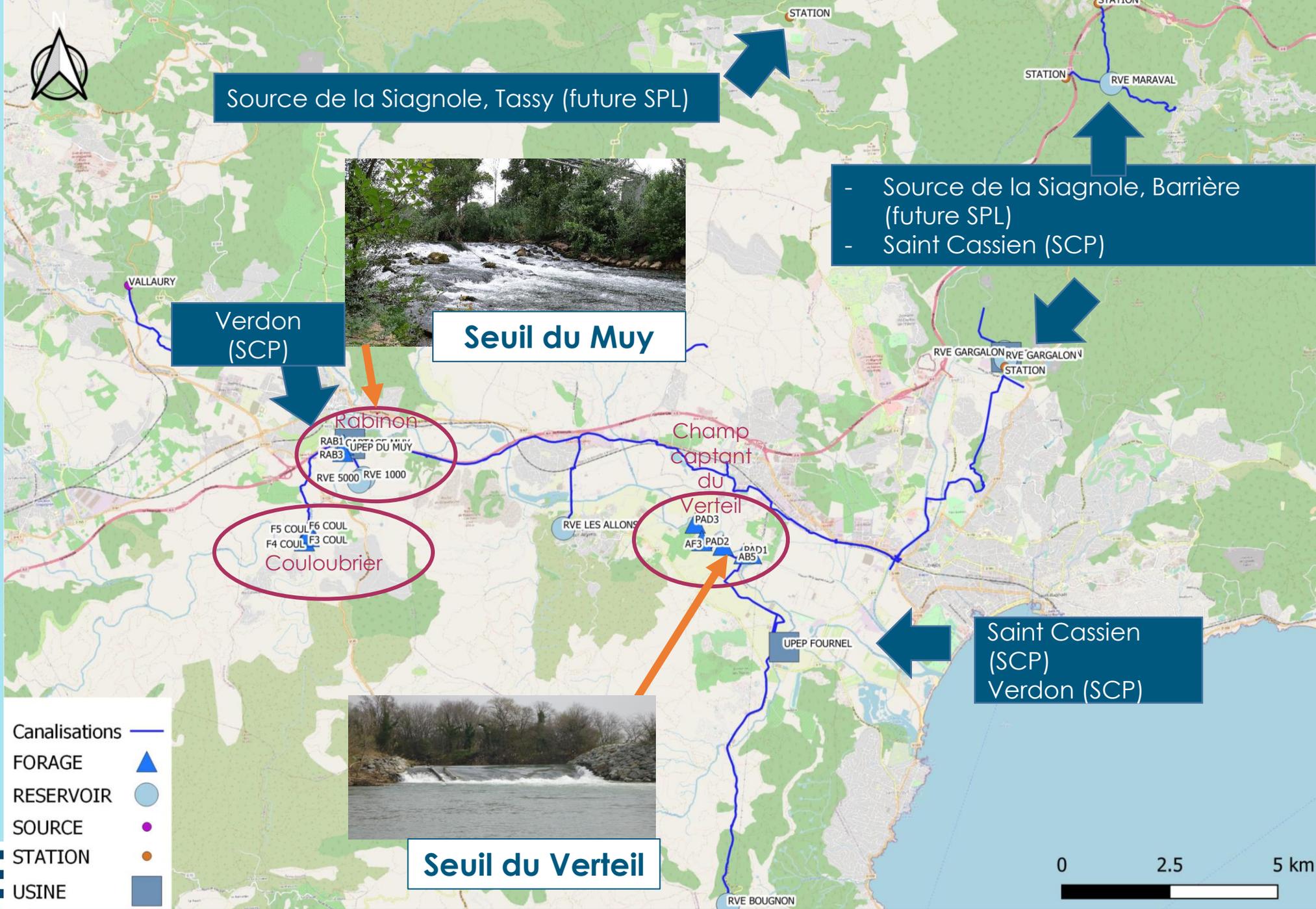
A5 .DIVERSIFIER LA

RESSOURCE

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS



Source de la Siagnole, Tassy (future SPL)

- Source de la Siagnole, Barrière (future SPL)
- Saint Cassien (SCP)

Verdon (SCP)

Seuil du Muy

Rabinon  
RAB1  
CUPEP DU MUY  
RAB3  
RVE 5000 RVE 1000

F5 COUL F6 COUL  
F4 COUL F3 COUL  
Couloubrier

Champ captant du Verteil  
PAD3  
AF3 PAD2 DAD1 ABS

Saint Cassien (SCP)  
Verdon (SCP)



Seuil du Verteil

# ACTION 7: CARACTERISATION DE LA RESSOURCE STRATEGIQUE

**Contexte:** Nappe alluviale de l'Argens=ressource essentielle pour l'AEP SDAGE Rhône-Méditerranée 2010-2015 :

« Ressources majeures d'enjeu départemental à régional à préserver pour l'AEP ».

- **Alimentation:**

- Système alluvial soutenu par des karsts
- Fonctionnement complexe et difficile à caractériser précisément.

- **EVP : mai 2011**

- caractériser la ressource,
- identifier les zones de sauvegarde,
- proposer des dispositions de préservation.

Mais données insuffisantes sur le secteur de la moyenne vallée

⇒ **atteindre un niveau de connaissances maximal pour la ressource**  
⇒ **Un challenge pour le SEVE**

INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

**A7. RESSOURCE**

**STRATÉGIQUE**

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

## Description:

- ⇒ répondre aux besoins d'investigations complémentaires
- ⇒ Préciser les caractéristiques de la nappe, pour une gestion raisonnée

**5 phases d'études:** Pour un budget total de 600 000 euros HT

**1 maître d'œuvre:** ANTEA

**224 parcelles investiguées**

Phase	Tâche attendue	Modalité
Phase 0	Phase préparatoire	Prestataire lui même
Phase 1	Investigations géophysiques	Maîtrise d'œuvre
Phase 2	Sondages de reconnaissance et piézomètre	Maîtrise d'œuvre
Phase 3	Géochimie de la nappe alluviale et du fleuve Argens	Prestataire lui même
Phase 4	Jaugeages sériés sur le fleuve Argens	Maîtrise d'œuvre
Phase 5	Pompages longue durée	Prestataire lui même
Phase 6	Synthèse des résultats	Prestataire lui même

Phase 1 réalisée par FUGRO

DCE, démarchage et autorisations en cours

INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

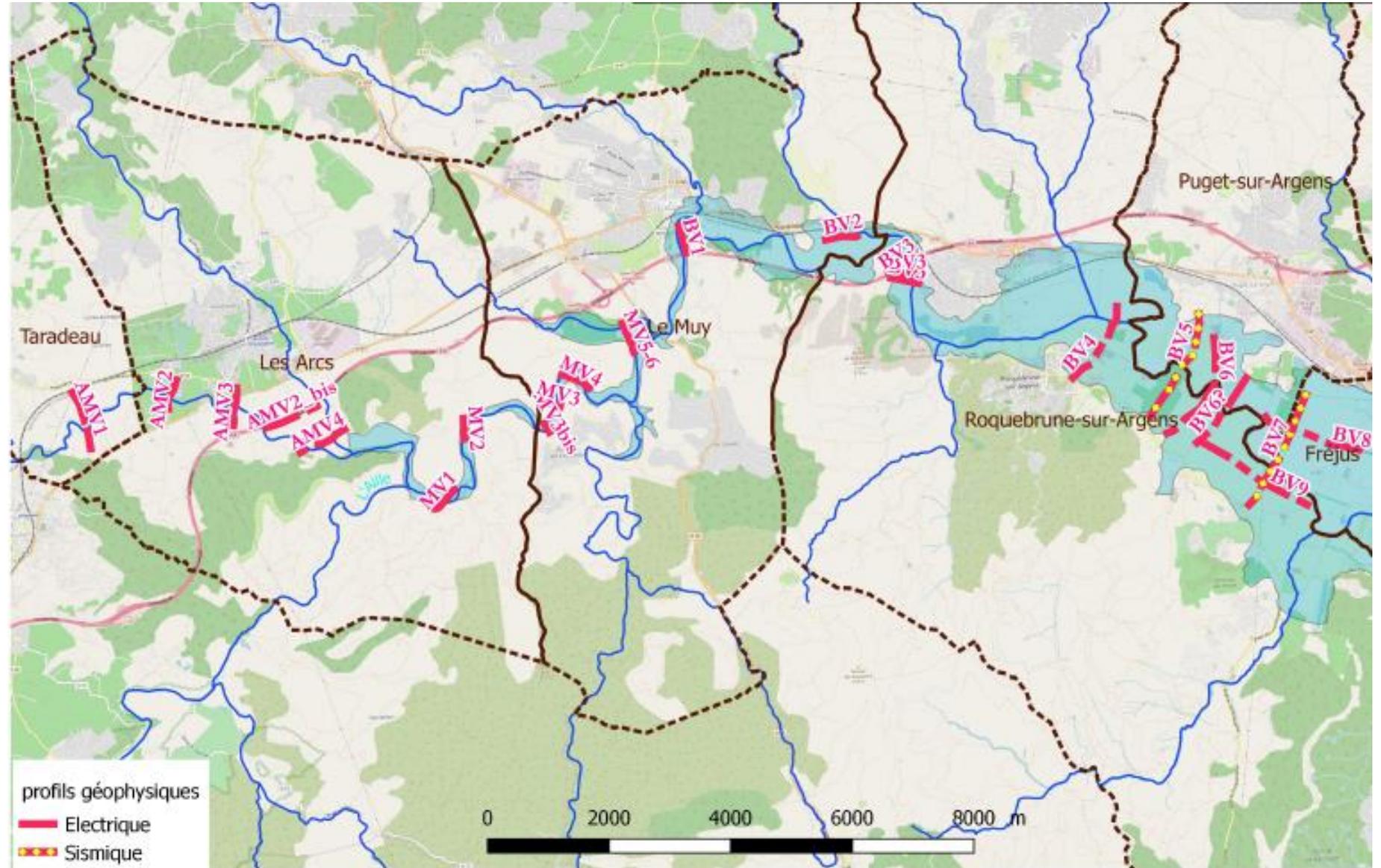
**A7. RESSOURCE**

**STRATÉGIQUE**

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

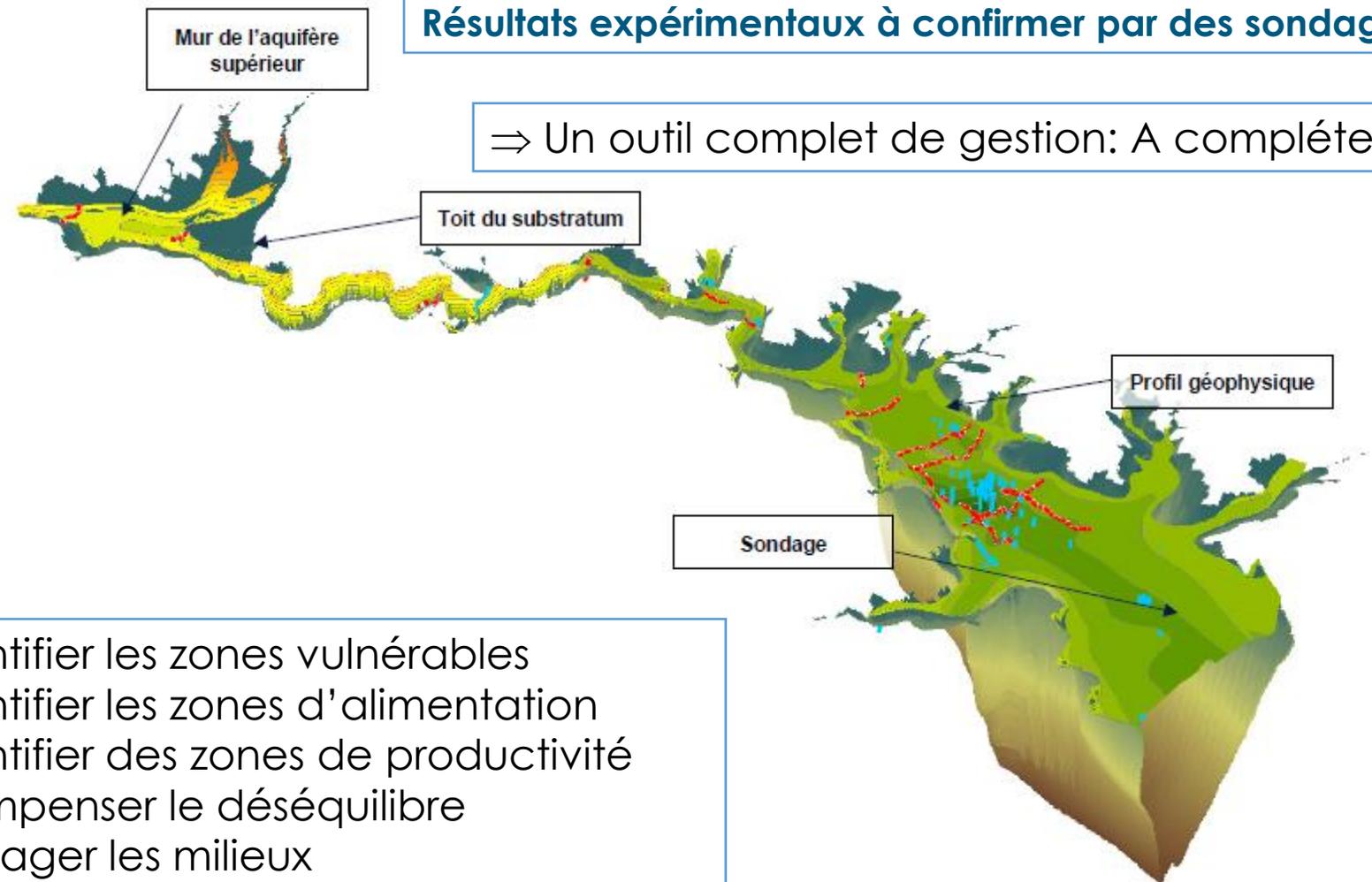
IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

# Etendue de l'étude



- INTRODUCTION
- I. ETAT DES LIEUX
- II. LE PGRE ET SES AMBITIONS
- III. ACTIONS DU PGRE
- A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE
- A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE**
- A6. SENSIBILISER LES USAGERS
- IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

# Ebauche modèle 3D



INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

**A7. RESSOURCE**

**STRATÉGIQUE**

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

# ACTION 6 : SENSIBILISER LES USAGERS AEP

**Objectif:** Accompagner la démarche de **gestion durable** sur le bas Argens

**Méthode:** plusieurs actions **adaptées aux enjeux régionaux** + population cible

⇒ **Inciter** les usagers à favoriser les comportements économes en eau.

⇒ **Expliquer** la nécessité des économies d'eau (durabilité de l'AEP, santé des écosystèmes, etc.)

⇒ **Inform**er les usagers sur les **rôles et les missions du SEVE et** des différents acteurs de l'AEP sur le territoire, + les réglementations applicables + le PAS...



**Messages et méthodes variés:**  
affichages, guides, interventions scolaires...



INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUES

**A6. SENSIBILISER LES**

**USAGERS**

IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

## INTRODUCTION

### I. ETAT DES LIEUX

### II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

### III. ACTIONS DU PGRE

#### A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

#### A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

#### A7. RESSOURCE STRATÉGIQUES

### A6. SENSIBILISER LES

### USAGERS

### IV. LE BILAN A MIS PARCOURS

## Une campagne adaptée au territoire

- Création d'une identité visuelle pour le PGRE de l'Argens
- Création d'un site internet



Qui sommes-nous ?

Nos missions

L'eau potable sur notre territoire

Ensemble, économisons l'eau

Espace Privé

Contacts



- Création de visuels
- Conception de docur
- Prise en charge d'anir
- Interventions en milieu
- ....

## Pour un usage responsable de l'eau



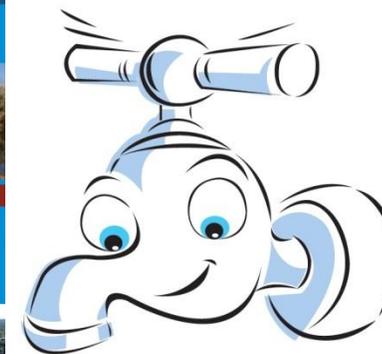
**97 %**  
de rendement  
des réseaux



Mascotte 1 Severine



Mascotte 2 Verre d'eau



Mascotte 3 Robinet



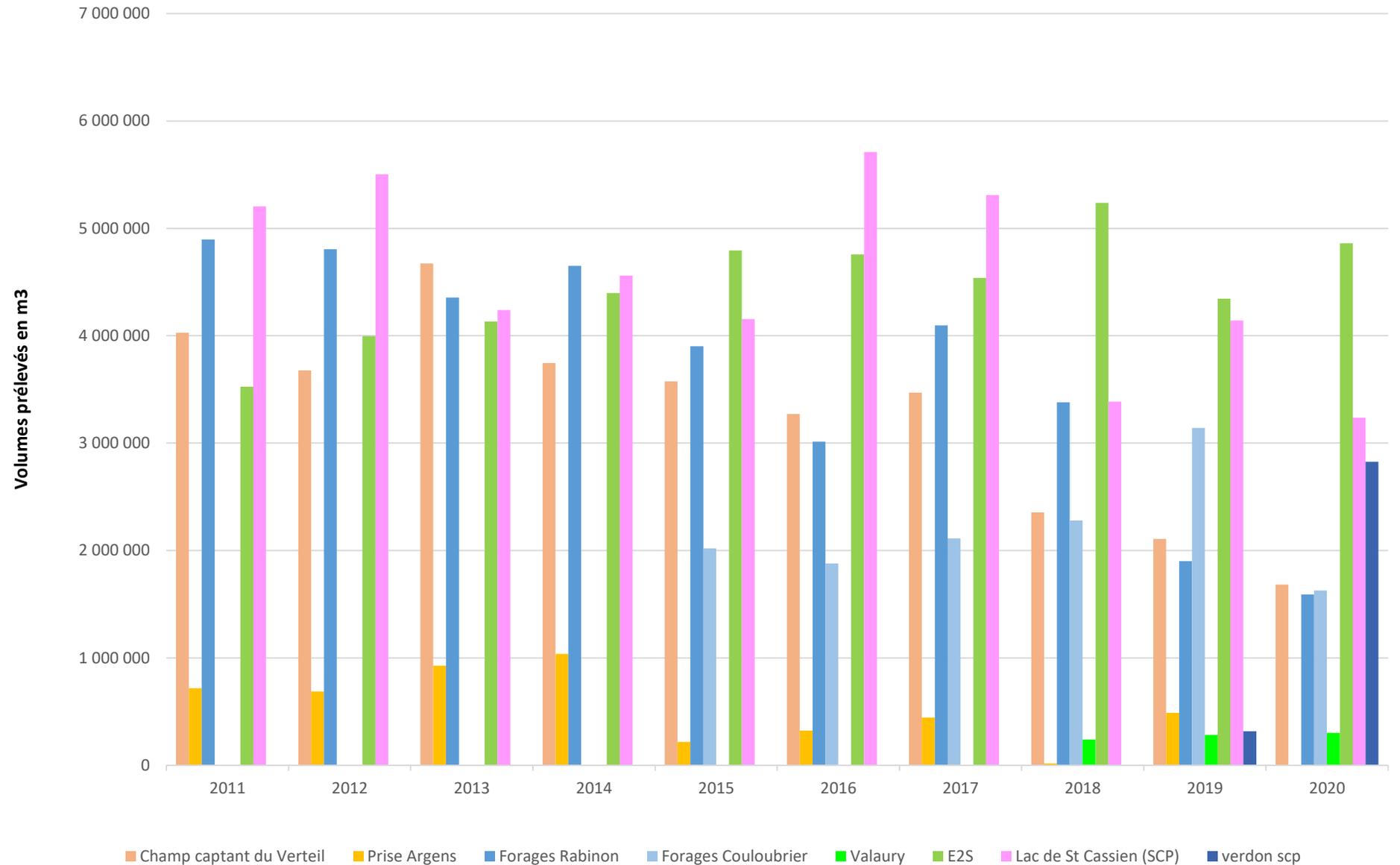
ALIQUAM NIBH

Lorem ipsum dolor sit amet...

Presse Marchés publics Mentions légales

# Bilans et orientations

## Mobilisation de l'eau par ressource sur l'année civile de 2011 à 2018



INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. BILAN ET

ORIENTATIONS

# Freins et solutions

- **Les freins**

- ⇒ La surface de l'étude
- ⇒ La multiplicité des acteurs
- ⇒ L'ampleur des travaux de substitution
- ⇒ Les entraves des propriétaires

- **Les clés de l'avancement**

- ⇒ Une concertation optimale
- ⇒ Des élus porteurs
- ⇒ Des partenaires efficaces
- ⇒ Des réunions « d'intelligence collective »
- ⇒ Des partenariats divers: communes, CA, Chambre...

- **La suite:**

- ⇒ La finalisation des phases de l'étude ressource
- ⇒ Le déploiement du plan de communication
- ⇒ La poursuite des achats d'eau à la SCP
- ⇒ Des partenariats pour porter le projet de territoire

INTRODUCTION

I. ETAT DES LIEUX

II. LE PGRE ET SES AMBITIONS

III. ACTIONS DU PGRE

A3. SUIVI CHAMPS CAPTANT

A5 .DIVERSIFIER LA RESSOURCE

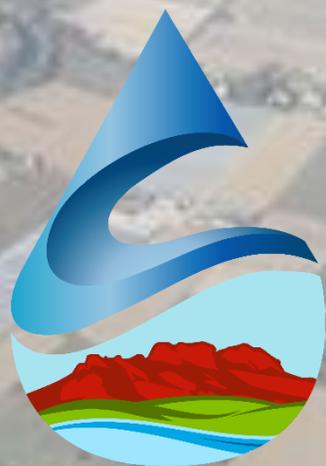
A7. RESSOURCE STRATÉGIQUE

A6. SENSIBILISER LES USAGERS

IV. BILAN ET

ORIENTATIONS

**Merci de votre attention**



**S . E . V . E**  
**GESTION & POTABILISATION DE L'EAU**

