



SAGE et gestion quantitative de la ressource

Exemple de gestion concertée

Séminaire national des animateurs de SAGE

Limoges, 10 & 11 décembre 2009

Vers une gestion collective de la ressource en eau pour l'irrigation

Vincent CADORET



Séminaire national des animateurs de SAGE

Limoges, 10 & 11 décembre 2009

Modalités d'élaboration et de mise en œuvre d'un protocole expérimental de gestion volumétrique de l'eau d'irrigation sur le périmètre du SAGE Yèvre-Auron

Septembre 2006 – Septembre 2009

Séminaire national des animateurs de SAGE
10 & 11 décembre 2009



Gestion volumétrique : définition

- ★ Repose sur la détermination d'un volume maximum annuellement prélevable pour un usage donné (l'irrigation ici), en fonction de la capacité estimée de la ressource.
- ★ Ce volume peut faire l'objet d'un ajustement en cours d'année en fonction de l'état prévu ou constaté de la ressource en eau.

Constats initiaux

Contexte de mise en place :

- ★ Une ressource fragile, très sollicitée
 - Calcaires fissurés peu capacitifs
 - Dynamique annuelle de fonctionnement
- ★ Des étiages sévères
 - Faibles niveaux piézométriques
 - Assecs fréquents sur les cours d'eau du bassin
- ★ Une étude de faisabilité
 - Visant à déterminer les modalités de mise en place d'une gestion volumétrique (70 000€ TTC)
- ★ Renforcement de la réglementation
 - LEMA, révision des SDAGE

Appuyés par la CLE

A l'issue du diagnostic du SAGE :

- ★ Constats partagés par les membres de la CLE
- ★ Nécessité de travailler rapidement
- ★ Certitude commune que des efforts pouvaient être engagés sur le pilotage des prélèvements pour l'irrigation
- ★ Volonté de la CLE de tester le dispositif avant l'écriture du SAGE.

Méthode de travail

Dans la concertation :

- ★ Commission thématique « gestion quantitative » mandatée par la CLE pour élaborer un protocole expérimental de gestion volumétrique
- ★ Partenariat étroit chambre d'agriculture – SAGE
- ★ Installation d'un comité technique regroupant : MISE, DIREN, Chambre d'agriculture, FDGEDA, SAGE


Chronologie d'élaboration

Par la commission thématique gestion quantitative et son comité technique :

- ★ Septembre – **décembre 2006** : élaboration du protocole initial et **mise en œuvre validée par la CLE**
- ★ Mars 2007 – décembre 2007 : suivi et évaluation du protocole 2007
- ★ **Janvier 2008** : **reconduction du protocole à l'identique par la CLE**
- ★ Avril – décembre 2008 : élaboration du projet d'extension du protocole
- ★ **Décembre 2008** : **validation du projet d'extension par la CLE**

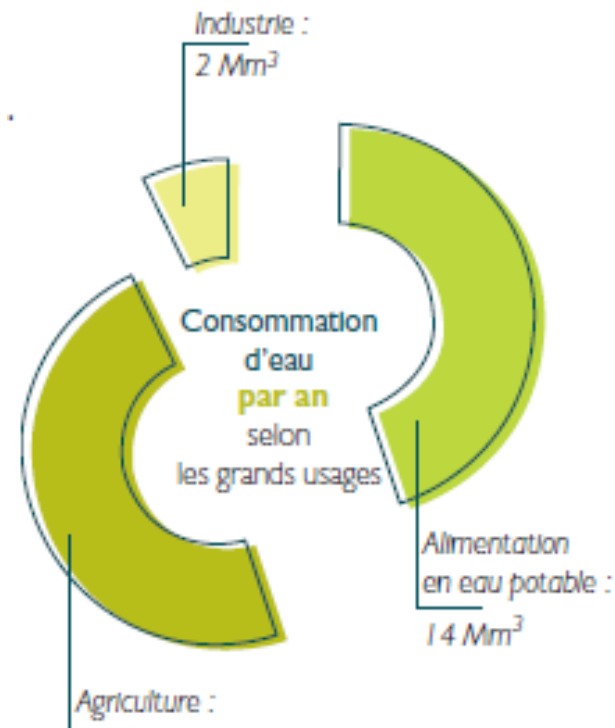


Légende

 Périmètre du SAGE

Sources : Agence de l'Eau Loire-Bretagne, 2002 - MISE du Cher, 2004.

SIG CA18, septembre 2008



80% du SAGE en gestion volumétrique (1850 km²)



Le protocole expérimental

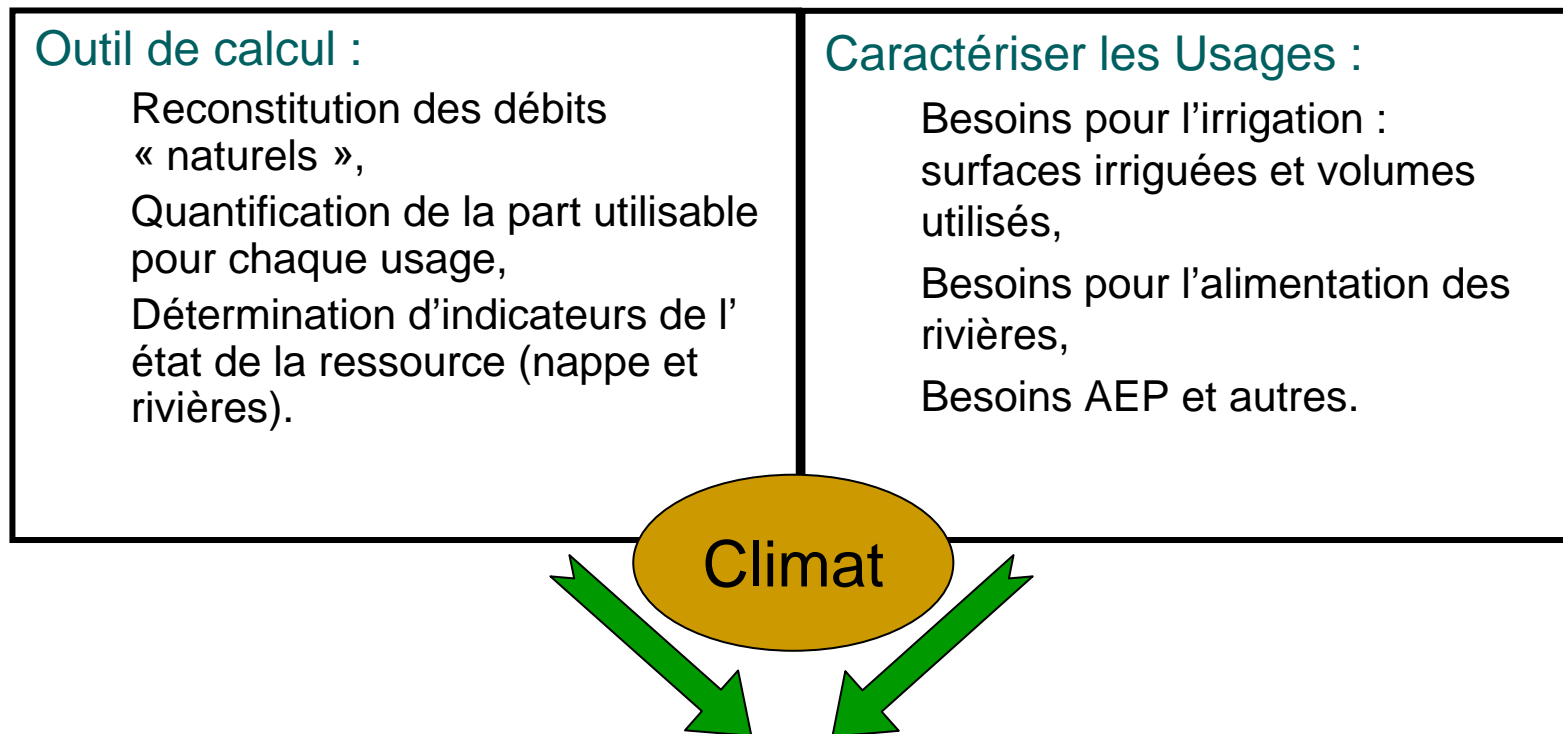
- Les grands principes
- Détermination du volume maximal annuellement prélevable pour l'irrigation
- Les modalités du protocole

Les grands principes

Sur certains sous-bassins du SAGE (90% des prélèvements sont concernés) :

- Un volume maximal prélevable annuellement est déterminé pour chaque sous bassin
- Pour toutes les cultures et d'avril à octobre
- Réparti entre les irrigants grâce à une clé (en % du volume total)
- Ajusté si l'état de la ressource le nécessite au cours de la saison.

Détermination des volumes maximaux prélevables annuellement



Volume par sous bassin

Volume maximal prélevable

Pour les sous bassins concernés :

Initialement : 9 millions de m³

Après extension : 13,5 millions de m³ (+4,5)

Soit 10% de réduction en moyenne par rapport à l'historique des consommations pour ce volume maximal prélevable.

Réparti entre les irrigants par sous-bassin

À partir du volume maximal prélevable :

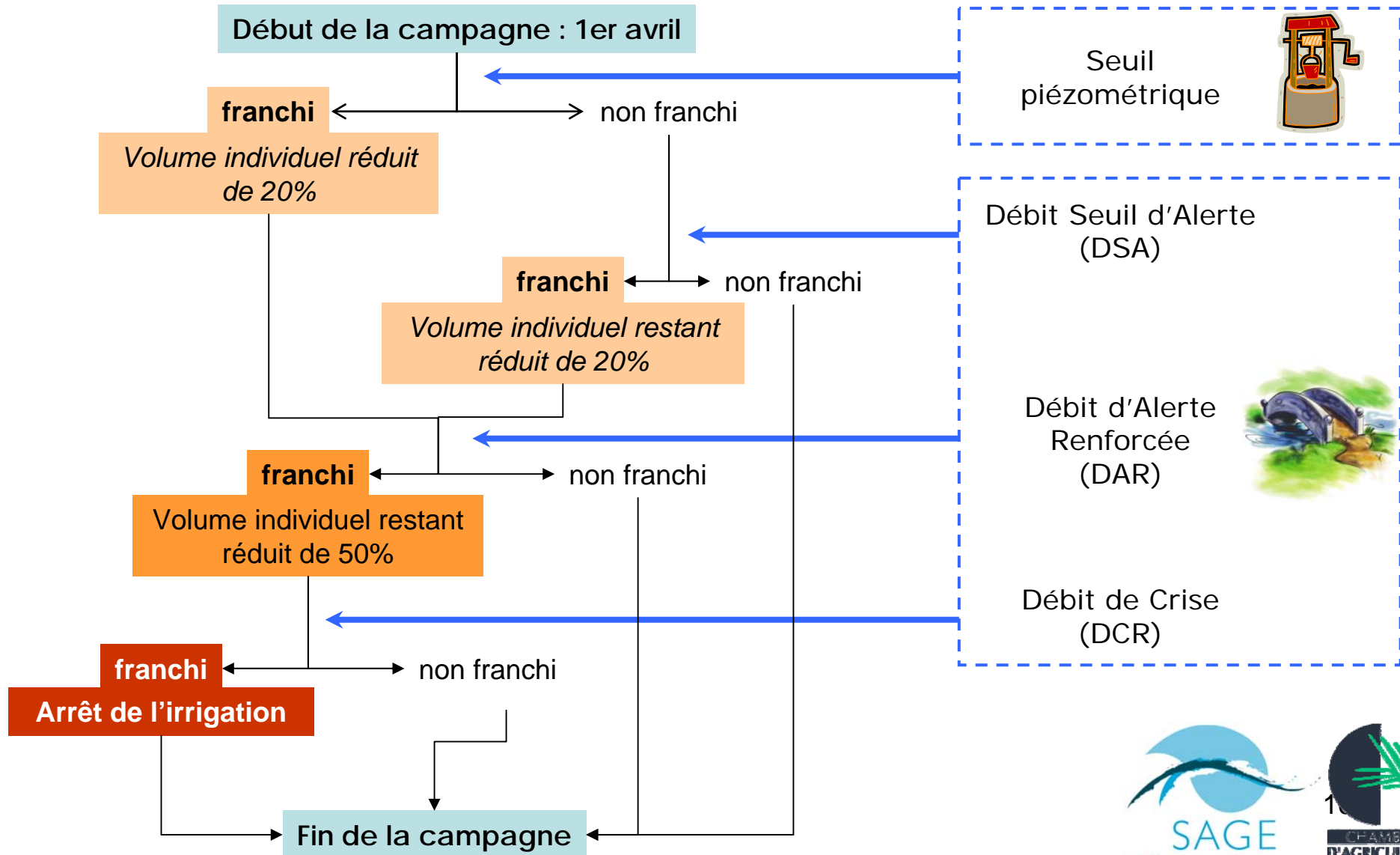
- Détermination du pourcentage de ce volume attribué par exploitation = **volume global annuel**
- Grâce à une clé de répartition élaborée par la profession agricole dont les principes ont été soumis à la commission thématique :
 - * Historique des consommations entre 1998 et 2005 (données Agence de l'eau)
 - * Besoins des cultures (plafonnement)
 - * Calcul d'un pourcentage du volume maximal => volume global annuel

Appréciation de l'état de la ressource

- ★ L'état prévu ou constaté de la ressource est apprécié par :
 - Un indicateur piézométrique à la fin de l'hiver (avril)
 - Des indicateurs débitométriques en cours de campagne : mois de mai - juin – juillet et aout.
- ★ Pour chaque indicateur, un seuil dont le franchissement entraîne une réduction (en %)

Un volume global utilisable par bassin versant

Attribution d'un volume par exploitation



Bilan au 1^{er} décembre 2009

- ✱ Prise de conscience des usagers qu'ils exploitent une ressource partagée
- ✱ Nette rationalisation des consommations pour l'irrigation (7,9 millions de m³ en 2009 / 13 en 2003) et suivi régulier de l'état de la ressource
- ✱ Mobilisation des acteurs du SAGE autour du projet
- ✱ Efficacité du protocole testée (maintien des débits dans les cours d'eau malgré les conditions difficiles de l'année 2009)