



Comité de territoire

Aume Couture

Jeudi 31 août 2017



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE
DU DEVELOPPEMENT DURABLE

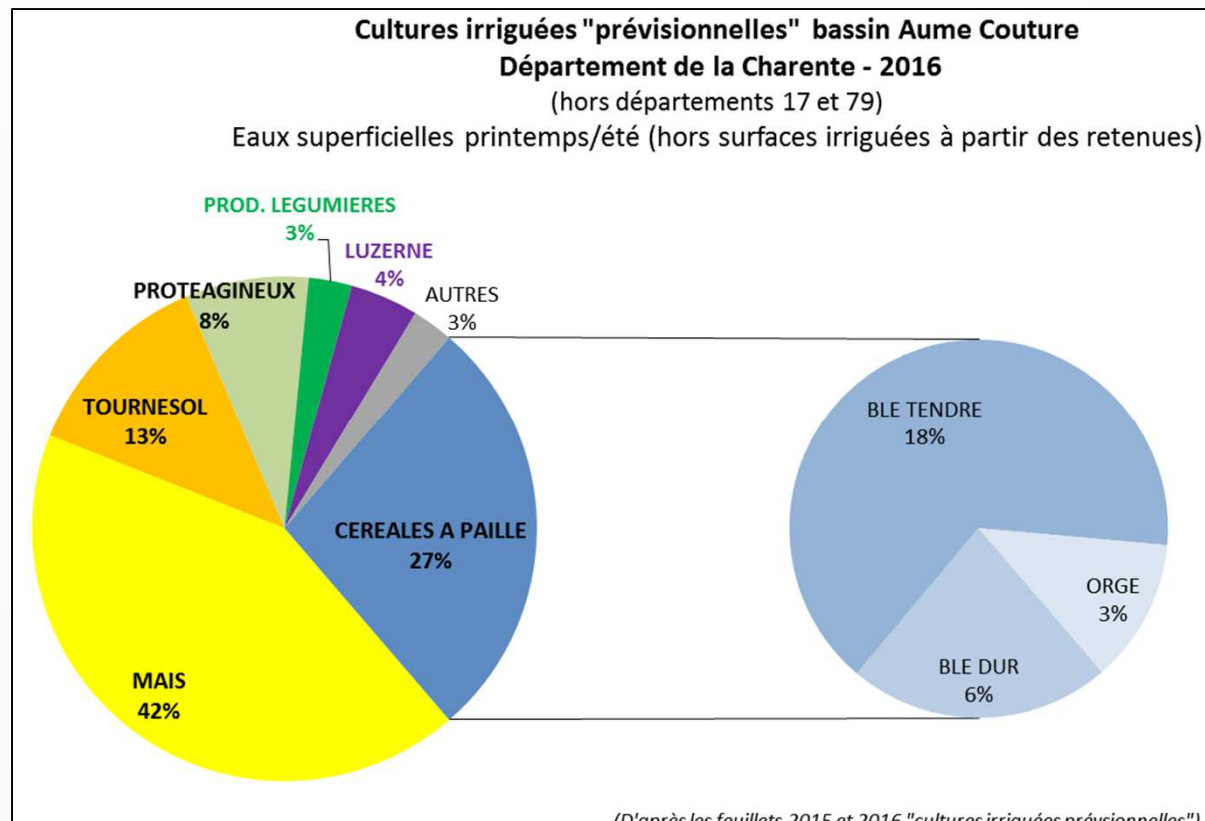
- 1 – DONNÉES ÉCONOMIQUES
- 2 – PRÉSENTATION DE LA STRATÉGIE
- 3 – PRÉSENTATION DU PROGRAMME D' ACTIONS



Données économiques

Rappel des données de l'état des lieux :

	Surface irriguée en Hectare			SAU totale (ha)	% SAU irriguée
	Retenue	Prélèvement direct	Total		
16	1300	1700	3000	20 000	15 %
17	0	50	50	4 800	1%
79	0	250	250	11 200	2,2%
BV	1300	2000	3300	36 000	9,2%



Données économiques

Hypothèse de travail (d'après données du GIEE de la coop de Mansle):

- Rendement maïs sec = 45 qx/ha (année sèche)
- Rendement maïs irrigué = 120 qx/ha
- 3 hypothèses de prix du maïs :

	140 €/t			160 €/t		180 €/t	
Rendement de référence grain (en qx)	45	80	120	45	120	45	120
Marge nette	-265	152	247	-175	487	-85	727

- 3 scénarios de travail :
 - Scénario 1 : Pas de modification par rapport à l'existant
 - Scénario 2 : Assolement identique mais sans irrigation
 - Scénario 3 : Diminution de 40% des surfaces irriguées et remplacement d'une partie du maïs irrigué par du blé et du tournesol en sec

Données économiques

Poids économique de l'irrigation :

Maïs : 140 €/t

Maïs : 160 €/t

	1 an	15 ans	1 an	15 ans
Scénario 1	399 108 €	5 986 635 €	598 980 €	8 984 700 €
Scénario 2	3 580 €	53 700 €	104 380 €	1 565 700 €
Scénario 3	283 204 €	4 248 060 €	404 164 €	6 062 460 €

Tableau récapitulatif des marges nettes dégagées sur le territoire grâce à l'irrigation des 3 principales cultures selon 3 scénarios



1 – DONNÉES ÉCONOMIQUES

2 – PRÉSENTATION DE LA STRATÉGIE

3 – PRÉSENTATION DU PROGRAMME D'ACTIIONS



Stratégie

AXE 1 : Animation/Communication autour du projet de territoire et du programme d'actions

AXE 2 : Réduction de la pression de prélèvements sur les ressources superficielles en période estivale

AXE 3 : Animation et maîtrise foncière/d'usage

AXE 4 : Restauration de la fonctionnalité des milieux

AXE 5 : Amélioration de la qualité des eaux

Stratégie

- Cohérence avec le SAGE
- Complémentarité entre les programmes d'actions mis en œuvre sur le territoire (Programme Re-Sources notamment)
- Nécessité d'une continuité dans l'animation du projet de territoire
- Nécessité d'une implication importante de la profession agricole sur l'axe 3 (foncier)
- Cible du programme d'actions
 1. Irrigants raccordés aux réserves de substitution
 2. Irrigants non raccordés
 3. Non irrigants situés dans les secteurs à priorité forte et très forte définis dans le diagnostic



1 – DONNÉES ÉCONOMIQUES

2 – PRÉSENTATION DE LA STRATÉGIE

3 – PRÉSENTATION DU PROGRAMME D' ACTIONS



Programme d'actions

Axe 1	4 fiches-actions	354 000 €
Axe 2	10 fiches-actions	11 600 000 €
Axe 3	3 fiches-actions	130 000 €
Axe 4	7 fiches-actions	1 800 000 €
Axe 5	5 fiches-actions	600 000 €

29 fiches-actions → 14 500 000 €

Programme d'actions

N° fiche	Intitulé	MO	Montant total	
1.1	Animation, coordination, suivi et évaluation de la mise en œuvre du projet de territoire	EPTB Charente	270 000 €	
1.2	Communication et sensibilisation	EPTB Charente + OPA	30 000 €	
1.3	Animations pédagogiques pour les scolaires et le grand public	Prom'Haies	54 000 €	
1.4	Animation agricole	CA16	Répartie dans chaque fiche action	
				354 000 €
2.1	Diagnostic quantité/qualité et suivi individuel d'exploitation	CA 16 + OPA	247 500 €	
2.2	Modélisation et optimisation de la gestion de l'irrigation	COGESTEAU	170 100 €	
		EPTB Charente	20 000 €	
2.3	Spécification du conseil à l'irrigation	CA16	46 410 €	
2.4	Etude des potentialités de la télédétection pour la gestion des ressources et de l'irrigation	CA16	5 950 €	
2.5	Etude sur la révision des seuils de gestion	EPTB Charente	30 000 €	
2.6	Création de réserves de substitution	ASA Aume-Couture	10 725 000 €	
2.7	Investissement dans du matériel d'optimisation de l'irrigation	Irrigants	150 000 €	
2.8	Définition de modalités de gestion de l'irrigation	COGESTEAU	-	
2.9	Harmonisation des règles de remplissage des réserves de substitution existantes et en projet	EPTB Charente	Fiche 1.1	
2.10	Animation MAEC Irrig 04 et Irrig 05 (Sous réserve d'ouverture du PAEC)	Opérateurs MAEC/Animateur MAEC	200 000 €	
				11 594 960 €
3.2	Cartographie et priorisation des parcelles	CA16, CREN PC	59 725 €	
3.3	Animation foncière	CREN PC	68 000 €	+ coût acquisition foncier
3.1	Veille foncière	SIAHBAC, CREN PC, SIAEP NO16	36 000 €	
				127 725 €
4.1	Restauration hydromorphologique des lits des cours d'eau	SIAHBAC	1 200 000 €	
4.2	Elaboration et mise en œuvre des plans de gestion pour préserver et restaurer les zones humides	SIAHBAC, CREN PC	Fonction de l'axe 3	
4.3	Amélioration de la continuité écologique	SIAHBAC	50 000 €	
4.4	Etude d'aménagement des versants	EPTB Charente	50 000 €	
4.5	Diagnostic d'aménagement parcellaire à l'échelle de l'exploitation	CA16	71 400 €	
4.6	Evaluer l'impact technique et économique des aménagements hydrauliques sur le parcellaire agricole du bassin versant	CA16	53 550 €	
4.7	Programme de plantations champêtre	Prom'Haies	408 000 €	
				1 832 950 €
5.1	Signature d'une charte de bonnes pratiques par les irrigants	EPTB Charente	Fiche 1.1	
5.2	Diagnostic qualité et suivi individuel d'exploitation	CA16 + OPA	109 350 €	
5.3	Accompagnement collectif des agriculteurs	CA16 + OPA	72 000 €	
5.4	Formations liées à la qualité des eaux	CA16 + OPA	Fonds VIVEA	
5.5	Animation MAEC Sol 01	Opérateurs MAEC/Animateur MAEC	420 000 €	601 350 €
			14 546 985 €	

Axe 1 : Animation

- Poursuite du travail engagé lors de l'élaboration du projet de territoire :
 - Comités de territoire
 - Comités technique
 - Groupes de travail
 - Réunions de concertation
- Animation et communication envers la profession agricole
- Animation scolaire et grand public lié à l'eau et à l'environnement

Axe 2 : Réduction de la pression de prélèvements sur les ressources superficielles en période estivale

- Diagnostics individuels d'exploitation (Quantité ET Qualité)
- Modélisation et optimisation de l'irrigation
- Etude sur la révision des seuils de gestion
- Création de réserves de substitution
- Définition de modalités de gestion de l'irrigation

Diagnostic individuel d'exploitation

Fiche-action 2.1

- **Diagnostic Quantité ET Qualité + suivi sur 3 ans :**
 1. Evaluation du système de production
 2. Proposition d'un plan d'actions partagé
 3. Accompagnement dans la mise en œuvre du plan d'actions
- **Objectif :** 40 diagnostics (~50% des exploitations du BV)
- **Cible :**
 1. Irrigants raccordés aux réserves de substitution
 2. Irrigants situés dans les secteurs à priorité forte et très forte (diagnostic)

Modélisation et optimisation de la gestion de l'irrigation

Fiche-action 2.2

- **Améliorer la connaissance du bassin**
 1. Installation de sondes capacitives
 2. Installation de sondes piézométriques
 3. Elaboration d'un modèle « Irrigation » (COGESTEAU)
 4. Elaboration d'un modèle « Hydrologie » (EPTB Charente)
- **Cible** : Ensemble des irrigants du bassin versant

Etude sur la révision des seuils de gestion

Fiche-action 2.5

- **Etude technique :**
 1. Proposition d'indicateurs
 2. Proposition de seuils
- **Organisation de réunions de concertation**
- **Calendrier :**
 1. Etude et concertation : 2018 et 2019
 2. Proposition à la DDT16 : à la mise en service des réserves de substitution (~2020)

Réserves de substitution

Fiches-actions 2.6 et 2.7

Rappel et définition :

- *Volume prélevable* : Volume que le milieu est capable de fournir dans des conditions écologiques satisfaisantes. Volume à atteindre en 2021.

2,57 Mm3

- *Volume autorisé* : Volume que les irrigants sont autorisés à prélever dans le milieu. Le volume autorisé doit être au maximum égal au volume prélevable en 2021.

4,22 Mm3

- *Volume consommé ou prélevé* : Volume qui est réellement prélevé dans le milieu par les irrigants.

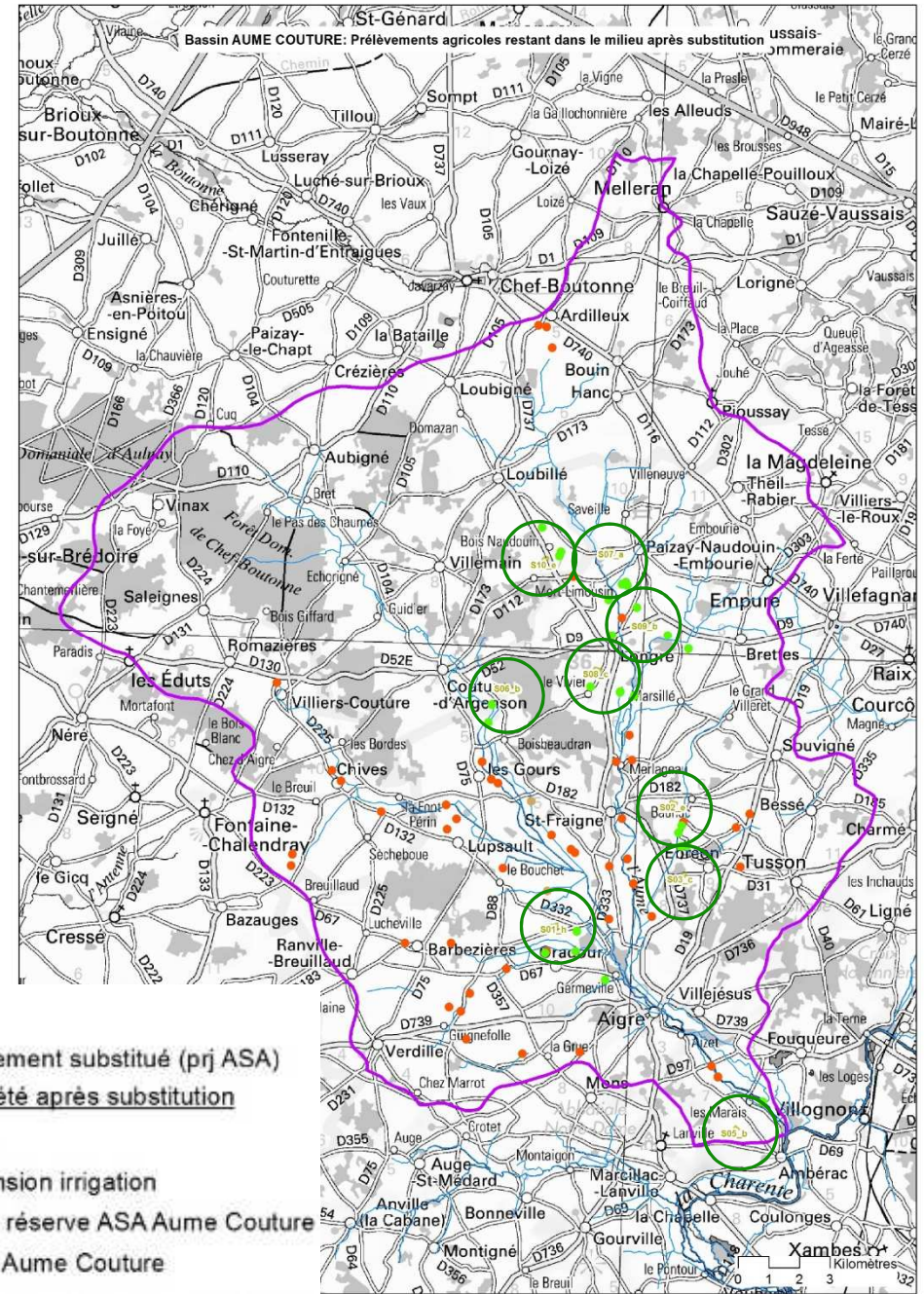
2 à 2,2 Mm3 en moyenne

Soit 50% du volume autorisé

Réserves de substitution

Fiches-actions 2.6 et 2.7

- Actuellement : 81 points de prélèvements dans le milieu
- Au stade actuel du projet de réserves de substitution :
 - 9 réserves pour 1 650 000 m³ stockés
 - 27 points de prélèvements substitués
 - 54 points de prélèvements restant dans le milieu



Légende

● Prélèvement substitué (prj ASA)

■ Prélèvement été après substitution

● Milieu

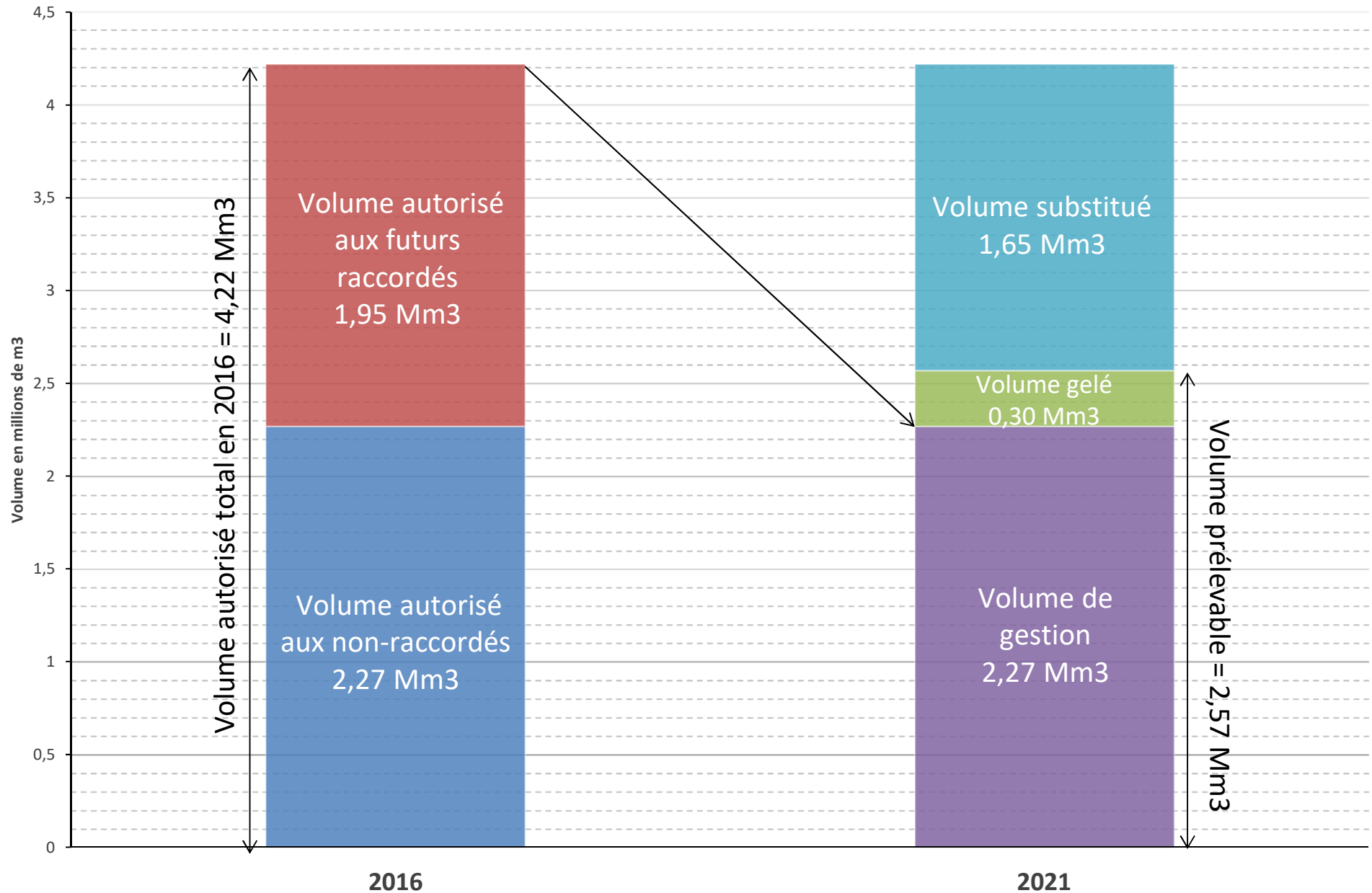
■ Suspension irrigation

■ Site de réserve ASA Aume Couture

■ Bassin Aume Couture

Réserves de substitution

Fiches-actions 2.6 et 2.7



Réserves de substitution

Fiches-actions 2.6 et 2.7

Données économiques :

Coût d'investissement :

$$6,5 \text{ €/m}^3 \times 1\,650\,000 \text{ m}^3 = 10\,725\,000 \text{ €}$$

Taux d'aides = 70%

Amortissement sur 20 ans

Montant à charge de l'ASA

$$3\,217\,500 \text{ €} \quad \rightarrow \quad 190\,000 \text{ €/an} \quad \rightarrow \quad 0,115 \text{ €/an/m}^3 \text{ stocké}$$

0,0395 €/an/m³ alloué à l'ASA

Coût de fonctionnement :

$$\text{Coût énergétique (remplissage)} = 0,035 \text{ €/m}^3$$

Réserves de substitution

Fiches-actions 2.6 et 2.7

Données économiques :

Surcoût total :

	Investissement	Fonctionnement	Surcoût total
Adhérent raccordé	0,0395 €/m ³	0,035 €/m ³	0,0745 €/m ³
Adhérent non raccordé	0,0395 €/m ³	0 €/m ³	0,0395 €/m ³

Axe 3 : Animation maîtrise foncière et/ou d'usage

- **Cartographie**
 1. Enquête auprès des agriculteurs
 2. Hiérarchisation concertée des parcelles
 3. Délimitation de 9 périmètres prioritaires de 50 ha chacun soit 450 Ha
- **Animation et veille foncière**
- **Cible :**
 1. Exploitations irrigantes situées dans le lit majeur
 2. Exploitations agricoles situées dans le lit majeur

Axe 4 : Fonctionnalité des milieux

- Restauration hydromorphologique et restauration de zones humides
 - **Ambition des actions dépendante des résultats de l'axe 3**
- Amélioration de la continuité écologique
 - **Objectif : - Aménagement ou contournement de 2 ouvrages**
- Reconnecter l'Aume-Couture et la Charente
- Aménagement des versants
- Diagnostic d'aménagement parcellaire et plantation de haies
 - **Objectif : - plantation de 24 km de haies (4 km/an)**

Axe 5 : Amélioration de la qualité des eaux

- Signature d'une charte de bonnes pratiques par les irrigants du bassin versant
- Diagnostics individuels d'exploitation (Qualité)
 - **Objectif : 20 diagnostics qualité (hors périmètre Re-Sources)**
- Accompagnement collectif et formations des agriculteurs
 - **Objectif : 3 demi-journées techniques par an**
- Animation MAEC Sol
 - **Objectif : Contractualisation de 500 hectares**

Objectifs de résultats

- Synthèse des objectifs du projet de territoire
 - Substitution de 1 650 000 m³ et gel du volume dégagé
 - 40 diagnostics Quantité et Qualité
 - 20 diagnostics Qualité
 - 250 hectares contractualisés en MAE Irrig 04 ou 05
 - 500 hectares contractualisés en MAE Sol
 - Plantation de 24 km de haies
 - 150 hectares de zones humides en acquisition foncière (sur 450 Ha)
 - Aménagement/contournement de 2 ouvrages en rivières

Programme d'actions

N° fiche	Intitulé	MO	Montant total	
1.1	Animation, coordination, suivi et évaluation de la mise en œuvre du projet de territoire	EPTB Charente	270 000 €	
1.2	Communication et sensibilisation	EPTB Charente + OPA	30 000 €	
1.3	Animations pédagogiques pour les scolaires et le grand public	Prom'Haies	54 000 €	
1.4	Animation agricole	CA16	Répartie dans chaque fiche action	
				354 000 €
2.1	Diagnostic quantité/qualité et suivi individuel d'exploitation	CA 16 + OPA	247 500 €	
2.2	Modélisation et optimisation de la gestion de l'irrigation	COGESTEAU	170 100 €	
		EPTB Charente	20 000 €	
2.3	Spécification du conseil à l'irrigation	CA16	46 410 €	
2.4	Etude des potentialités de la télédétection pour la gestion des ressources et de l'irrigation	CA16	5 950 €	
2.5	Etude sur la révision des seuils de gestion	EPTB Charente	30 000 €	
2.6	Création de réserves de substitution	ASA Aume-Couture	10 725 000 €	
2.7	Investissement dans du matériel d'optimisation de l'irrigation	Irrigants	150 000 €	
2.8	Définition de modalités de gestion de l'irrigation	COGESTEAU	-	
2.9	Harmonisation des règles de remplissage des réserves de substitution existantes et en projet	EPTB Charente	Fiche 1.1	
2.10	Animation MAEC Irrig 04 et Irrig 05 (Sous réserve d'ouverture du PAEC)	Opérateurs MAEC/Animateur MAEC	200 000 €	
				11 594 960 €
3.2	Cartographie et priorisation des parcelles	CA16, CREN PC	59 725 €	
3.3	Animation foncière	CREN PC	68 000 €	+ coût acquisition foncier
3.1	Veille foncière	SIAHBAC, CREN PC, SIAEP NO16	36 000 €	
				127 725 €
4.1	Restauration hydromorphologique des lits des cours d'eau	SIAHBAC	1 200 000 €	
4.2	Elaboration et mise en œuvre des plans de gestion pour préserver et restaurer les zones humides	SIAHBAC, CREN PC	Fonction de l'axe 3	
4.3	Amélioration de la continuité écologique	SIAHBAC	50 000 €	
4.4	Etude d'aménagement des versants	EPTB Charente	50 000 €	
4.5	Diagnostic d'aménagement parcellaire à l'échelle de l'exploitation	CA16	71 400 €	
4.6	Evaluer l'impact technique et économique des aménagements hydrauliques sur le parcellaire agricole du bassin versant	CA16	53 550 €	
4.7	Programme de plantations champêtre	Prom'Haies	408 000 €	
				1 832 950 €
5.1	Signature d'une charte de bonnes pratiques par les irrigants	EPTB Charente	Fiche 1.1	
5.2	Diagnostic qualité et suivi individuel d'exploitation	CA16 + OPA	109 350 €	
5.3	Accompagnement collectif des agriculteurs	CA16 + OPA	72 000 €	
5.4	Formations liées à la qualité des eaux	CA16 + OPA	Fonds VIVEA	
5.5	Animation MAEC Sol 01	Opérateurs MAEC/Animateur MAEC	420 000 €	601 350 €
			14 546 985 €	