



PREPARATION DU SDAGE 2016-2021

Analyses économiques dans le cadre de l'élaboration du SDAGE / PDM 2016-2021

Bureau du comité de bassin Rhône-Méditerranée

4 juillet 2014

Sommaire

- **Coûts du PDM Rhône-Méditerranée 2016-2021**
- Financements existants dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques
- Un SDAGE et un PDM bons pour l'eau et pour l'économie
- Les avantages économiques de l'atteinte du bon état



Estimation du coût du PDM 2016-2021 : méthode

- Objectif : chiffrer chacune des mesures du référentiel OSMOSE selon une mécanique pré-définie, principalement appliquée à partir des données locales

Mécanique de chiffrage :

Coût unitaire* x assiette technique = coût de la mesure pour le bassin Rhône-Med

*Sources pour le calcul des coûts unitaires : observatoire des coûts, données des aides agence, experts, coût du PDM 2010-2015

- Une recherche de **réalisme**, de **ciblage** dans l'ambition du PDM



Estimation du coût du PDM 2016-2021 : résultats

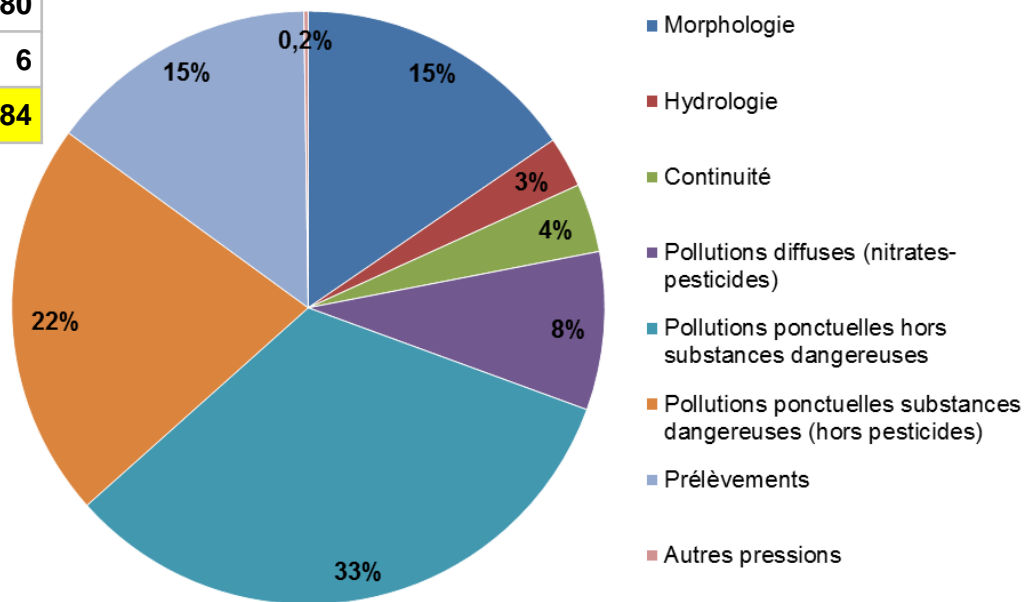
Type de mesures	Coût 2016-2021 en M€
Socle réglementaire national	363
<i>Dont mesures territorialisées</i>	251
<i>Dont mesures non territorialisées</i>	112
Mesures complémentaires	2 221
Total programme de mesures	2 584

Soit ~430 M€ / an



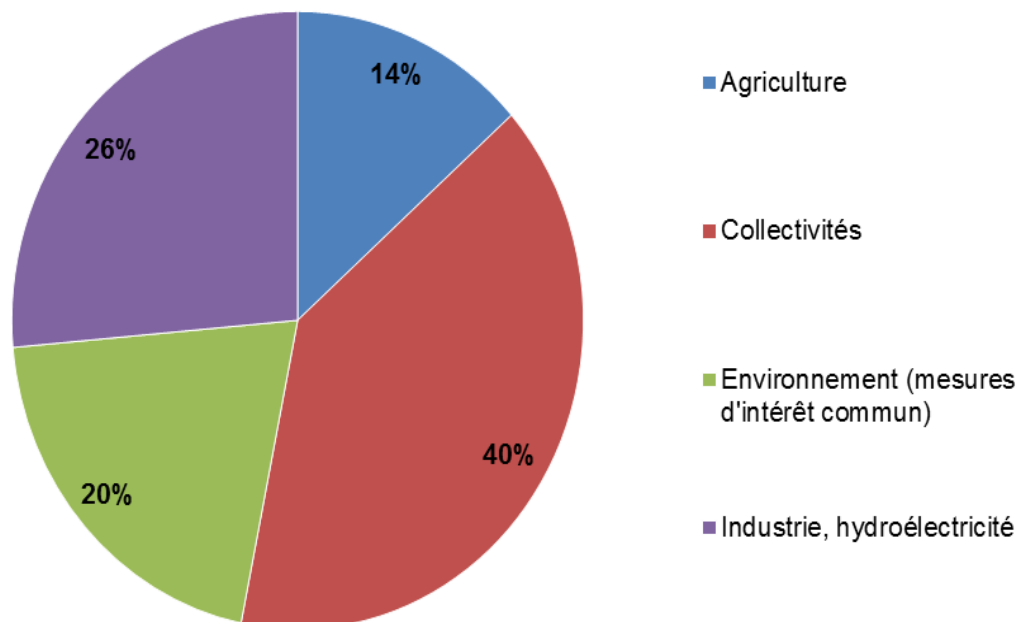
Estimation du coût du PDM 2016-2021 : résultats

Types de pressions	Coût 2016-2021 en M€
Hydromorphologie	568
<i>Morphologie</i>	399
<i>Hydrologie</i>	72
<i>Continuité</i>	97
Pollutions diffuses (nitrates-pesticides)	223
Pollutions ponctuelles	1 407
<i>Hors substances dangereuses</i>	848
<i>Substances dangereuses (hors pesticides)</i>	559
Prélèvements	380
Autres pressions	6
Total	2 584



Estimation du coût du PDM 2016-2021 : résultats

Secteurs économiques	Coût 2016-2021 en M€
Agriculture	348
Collectivités	1 027
Environnement (mesures d'intérêt commun)	527
Industrie, hydroélectricité*	682
<i>*Dont sites et sols pollués</i>	190
Total	2 584



Sommaire

- Coûts du PDM Rhône-Méditerranée 2016-2021
- **Financements existants dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques**
- Un SDAGE et un PDM bons pour l'eau et pour l'économie
- Les avantages économiques de l'atteinte du bon état



Financements dans le domaine de l'eau

- **Un croisement des données entre différentes sources :**
 - Programme d'action 2013-2018 « Sauvons l'eau » de l'agence de l'eau
 - Etude de récupération des coûts 2013
 - Enquête 2014 auprès des conseils régionaux et généraux
 - Recherche documentaire



Les dépenses annuelles pour la politique de l'eau

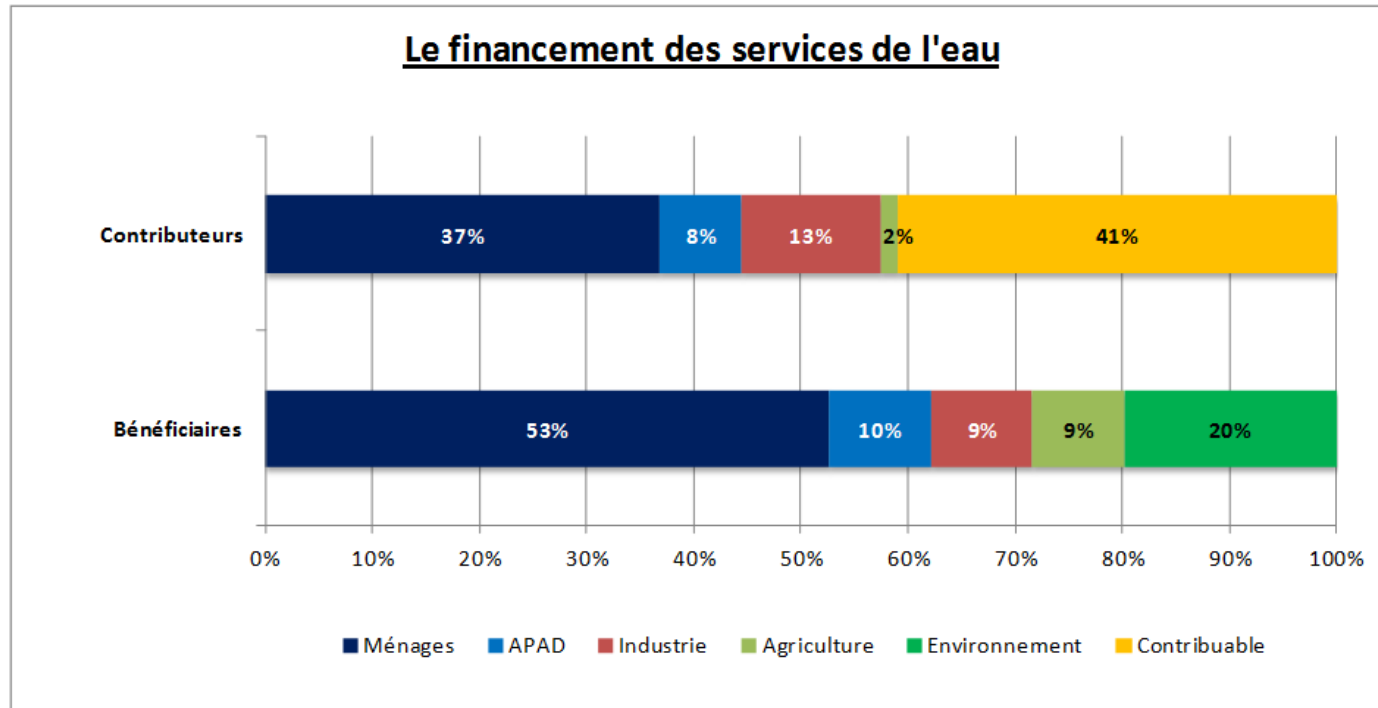
- L'analyse de récupération des coûts permet d'illustrer le niveau actuel global de dépenses annuelles pour la politique de gestion de l'eau sur le bassin :
 - Ce montant s'élève à plus de 4,6 milliards par an (hors transferts) :

Millions d'euros	Sommes payés pour les services (A)	Transferts payés (B)	Transferts reçus (C)	Solde transferts payés – transferts reçus (B)-(C) = D	Taux de récupération (A+B)/(A+C)
Ménages	2 753	288	393	-105	96,6%
Industrie + APAD	1 598	163	144	19	101,1%
Agriculture	324	13	66	-53	86,4%
Total	4 675	464	603	-139	



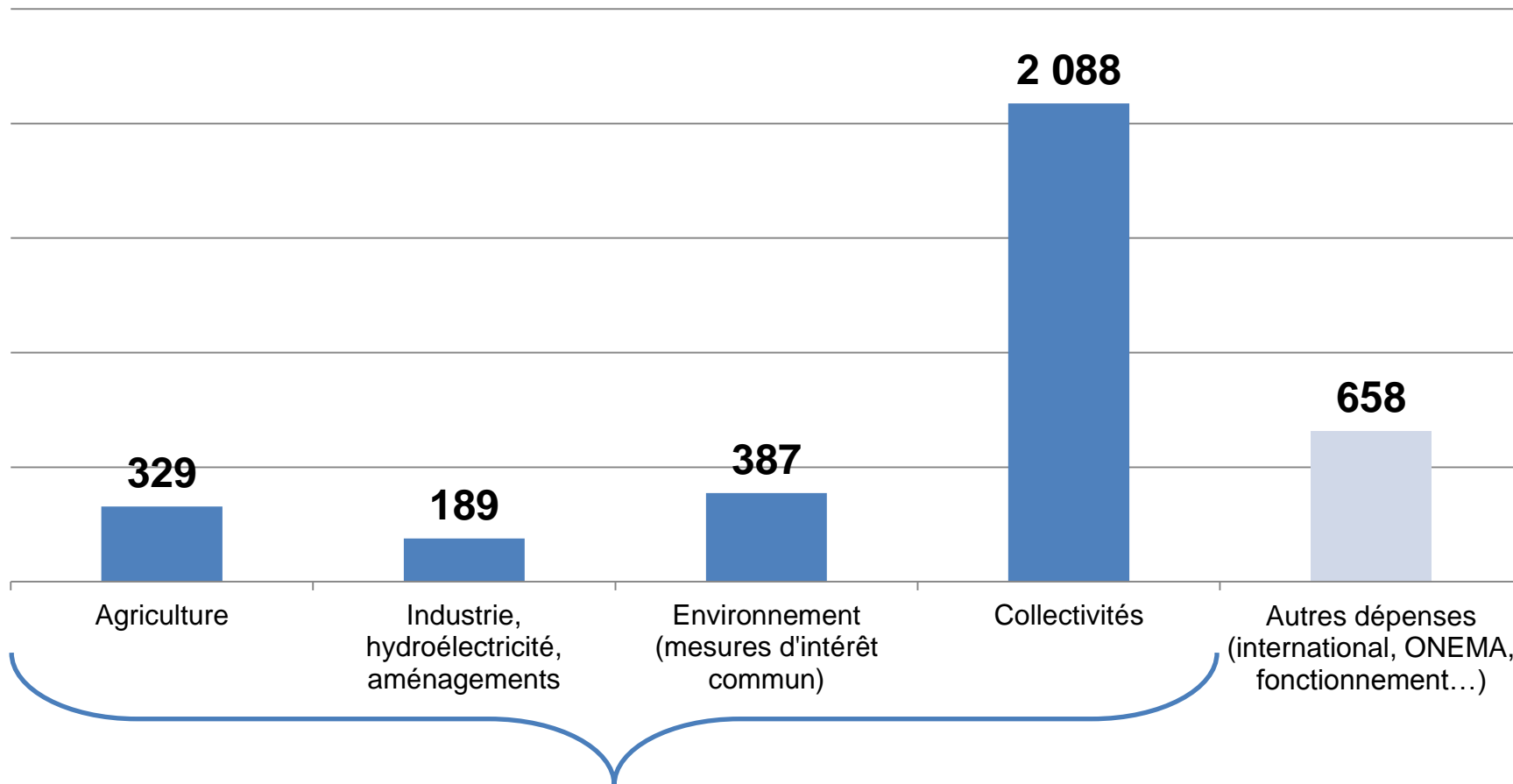
Le financement des services de l'eau

- L'analyse de récupération des coûts permet d'illustrer le niveau actuel global de dépenses annuelles pour la politique de gestion de l'eau sur le bassin :



Le programme d'actions « Sauvons l'eau » (2013-2018) de l'agence de l'eau

Autorisations de programme 2013-2018 (en M€)



**Environ 3 Mds € (500 M€ / an) consacrés
au soutien à l'action locale**

Les budgets des conseils généraux et régionaux, les fonds européens

- **Conseils Généraux : un budget annuel global proche de 200M€** dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (Enquête AERMC 2014) :
 - 145 M€ relèvent des aides auprès des collectivités et 35 auprès des milieux aquatiques, le reste (20) se répartissant en diverses opérations en maitrises d'ouvrages directes et en mesures agricoles ;
 - Un décrochage en 2010 puis des budgets relativement stables jusqu'en 2013
 - Par contre, une tendance à la baisse en 2014-2015 (réponses peu significatives) ;
- **Conseils Régionaux : au minimum 13M€ par an** (CPER 2007-2013 et enquête 2014)
- **Fonds européens (FEADER, FEDER) : environ 100 M€ par an** pour la période à venir (données provisoires, maquettes financières 2014-2020)



Compilation des données de financement

Secteur économique	Montants en M€ / an					TOTAL
	PDM 2016-2021	Agence de l'eau	Conseils généraux	Conseils régionaux	Fonds européens	
Agriculture	58,0	54,9	13,4		97,6	165,9
Sites et sols pollués	31,5	-	-		-	-
Industrie, hydroélectricité	82,2	31,5	-		-	31,5
Environnement (mesures d'intérêt commun)	87,8	64,5	28,7		5,6	98,8
Collectivités	171,2	348,3	147,2		0,6	496,1
Autres – Non rattachables			7,1	12,7		19,8
TOTAL	430,7	499,2	196,4	12,7	103,9	812,2

- **Certes, des financements pas uniquement dédiés au PDM**
- **...mais un coût du PDM non disproportionné par rapport à la programmation des partenaires financiers**



Replacer le coût du PDM dans un contexte plus global

- **A titre de comparaison, le coût du PDM pour 2016-2021 :**
 - **2,58 milliards € sur 6 ans = 430 millions € annuels**
 - **9,3% des dépenses mises en œuvre dans le domaine de l'eau**
 - **28 € par habitant / an** (*55 € : budget annuel moyen par habitant en France pour l'eau embouteillée – CGDD/Insee*)

- **En rapprochant le « prix de l'eau » et le « revenu fiscal » :**
 - Part du prix de l'eau dans le revenu fiscal de référence en 2010 : 1,8%
 - En incluant l'ensemble du PDM : environ 2% (si tout était supporté par la facture d'eau, ce qui n'est pas le cas)
 - Dans le même ordre de grandeur que le budget « télécommunications » (2,5% en 2012) ou « alcool – tabac » (2,6% en 2006)



Sommaire

- Coûts du PDM Rhône-Méditerranée 2016-2021
- Financements existants dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques
- **Un SDAGE et un PDM bons pour l'eau et pour l'économie**
- Les avantages économiques de l'atteinte du bon état



Un SDAGE et un PDM bons pour l'eau et pour l'économie

- La réalisation des travaux nécessaires à l'atteinte du bon état **génère de l'activité économique** sur différents secteurs d'activités (BTP, ingénierie...).
 - Exemple du programme d'action 2013-2018 « Sauvons l'eau » : 3,65 Mds € d'aides sur 6 ans...
 - ... soit plus de 9 Mds € de travaux...
 - ...et 14 000 emplois non délocalisables, dont 10 000 dans le secteur des BTP
- **La gestion de l'eau en France :**
 - 174 000 emplois directs, dont notamment 3 000 chercheurs, 51 000 dans le BTP, 46 000 chez les opérateurs des SPEA...
 - Une dépense annuelle d'environ 27 milliards d'euros, soit 1,35 % du PIB français.

Chiffres d'affaires des activités liées aux ressources en eau	Montants
Chiffre d'affaires de la Production d'hydroélectricité	2 800 M€
Chiffre d'affaires des Ventes de poissons	1 098 M€
Chiffre d'affaires des Ventes de coquillages	626 M€
Chiffre d'affaires de la Pisciculture	161 M€
Chiffre d'affaires des Eaux minérales	3 500 M€
Chiffre d'affaires du Thermalisme	330 M€
Chiffre d'affaires des activités affiliées au thermalisme	690 M€
Chiffre d'affaires des activités de pêche de loisir	365 M€
Total	9 570 M€

Sommaire

- Coûts du PDM Rhône-Méditerranée 2016-2021
- Financements existants dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques
- Un SDAGE et un PDM bons pour l'eau et pour l'économie
- **Les avantages économiques de l'atteinte du bon état**

Les avantages économiques de l'atteinte du bon état

En termes de coûts évités

- Coût des traitements complémentaires de potabilisation dû **aux pollutions agricoles** : **41 à 78 M€ an sur le bassin RM**, payé par la facture d'eau
- **Achat d'eau en bouteille par crainte des pollutions (CGDD) : 292 M€ par an en France**
 - 191 M€ / an liés aux pollutions agricoles et 101 M€ / an liés aux pollutions industrielles
- Une étude du BRGM sur le SAGE Ardèche estime les **pertes de production agricoles** dues aux interdictions imposées lors d'une année décennale sèche **entre 30% et 40% de marge brute**
- **Chiffrage du préjudice écologique** :
 - 13 M€ dans le cas de l'Erika
 - 3,77 € / m² touché dans le cas de la pollution de la Brenne (Indre-et-Loire) par l'usine Synthron



Les avantages économiques de l'atteinte du bon état

En termes de bénéfices

- Exemples sur le bassin Rhône-méditerranée :
 - Dans le cas du **Gardon aval**, une étude de la D4E estime les **avantages de l'atteinte du bon état** des eaux ont été estimés **entre 14 et 35€ / ménage / an** (soit l'intérêt de la restauration évalué à 2,9 M€/an).
 - **Les bénéfices de la posidonie** sont estimés **entre 770 M€ et 1,6 Milliards d'€ par an** sur la partie française de la Méditerranée (221€ à 453 € / ha / an).
- Exemples européens :
 - **La qualité des milieux aquatiques rend les territoires plus attractifs** et facilite le recrutement des entreprises (ex : lac de Constance)
 - Projet de recherche européen **Aquamoney** : **valeurs non marchandes des services** rendus par les systèmes aquatiques (154 évaluations contingentes des services liés à la qualité des eaux de surface) :

Service	Nombre d'observations	Valeur moyenne (en USD 2007 par ménage et par an)	Ecart type
Eau potable	17	382	287
Irrigation	3	185	111
Pêche	151	89	100
Baignade	119	139	212
Autres activités récréatives	29	237	230
Santé	4	513	283
Conservation de la nature	80	228	237
...

