

Eau, économie et territoire :

les nouveaux leviers d'actions ?

28 novembre 2017 • Tours



Mobiliser les outils d'analyse économique et sociale pour éclairer la prise de décision

Session 1 : « des concepts et des méthodes économiques »

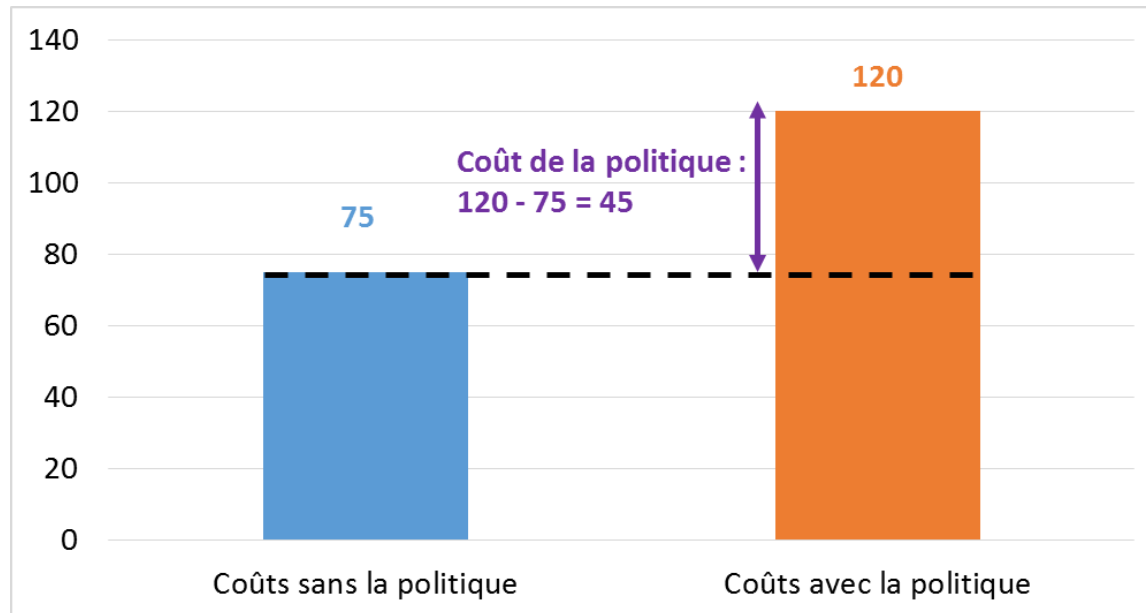
Les coûts économiques des politiques de l'eau

Antoine Langumier

Ecodecision
conseil en environnement

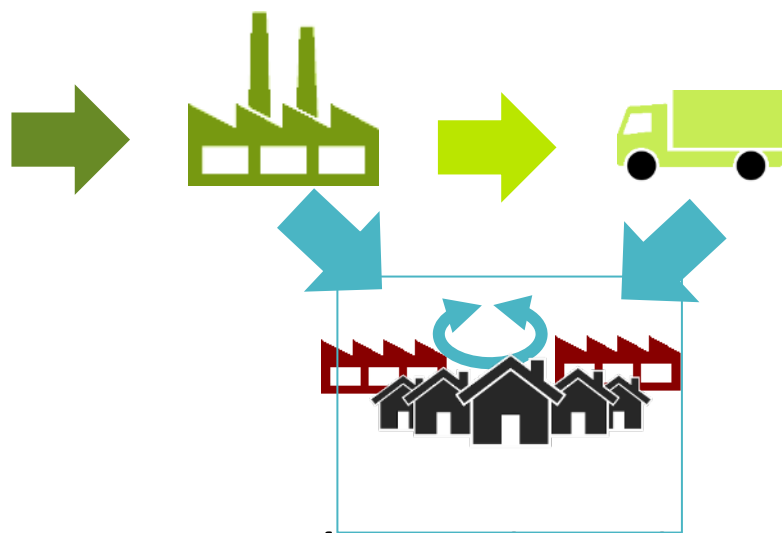
Les coûts, précisez la question !

- Des coûts existent même sans la politique étudiée : **les coûts d'une politique sont les surcoûts par rapport à une situation sans cette politique**



- Une réalité qui change selon les points de vue
- Une approche différente selon qu'on se situe avant ou après l'apparition des coûts :
Avant, on **estime** tout Après, on **mesure** (si possible)

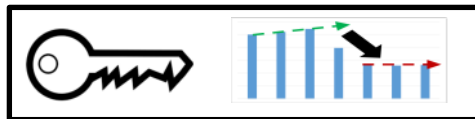
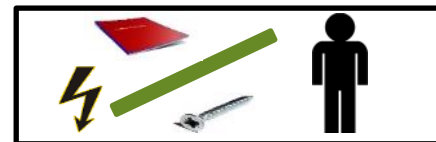
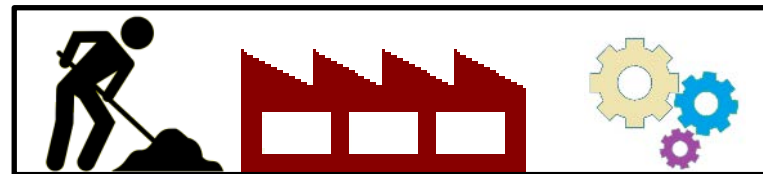
Les coûts, quel périmètre ?



- **Directs** : pour les acteurs concernés par la politique
- **Indirects** : pour leurs fournisseurs et clients, pour ceux qui sont impactés par un changement de services écosystémiques
- **Induits** : pour les acteurs concernés par les baisses de rémunération et de taxes du fait des coûts directs et indirects, avec effet cascade

Les coûts, quelles catégories ?

- Coûts d'investissement
- Coûts de fonctionnement
- Pertes d'activité



- Pertes liées à une dégradation des capacités de l'acteur (moindres disponibilités pour investir, moindre compétitivité)

Mais aussi :

- Effets court terme (dépense ponctuelle)
- Effets de long terme (entretien et renouvellement)

Comment les évaluer ?

Etape 1 - Expliciter les impacts des actions

- scénarios comparatifs avec/sans la politique
- analyse des liens de causalité
- travail concerté plus pertinent

Etape 2 – Quantifier les impacts puis les coûts

- priorité aux coûts directs, les autres si significatifs ;
- prise en compte des variations dans le temps, par une actualisation ;
- transparence sur les hypothèses, analyse de sensibilité (comparer des variantes pour les hypothèses les plus importantes)

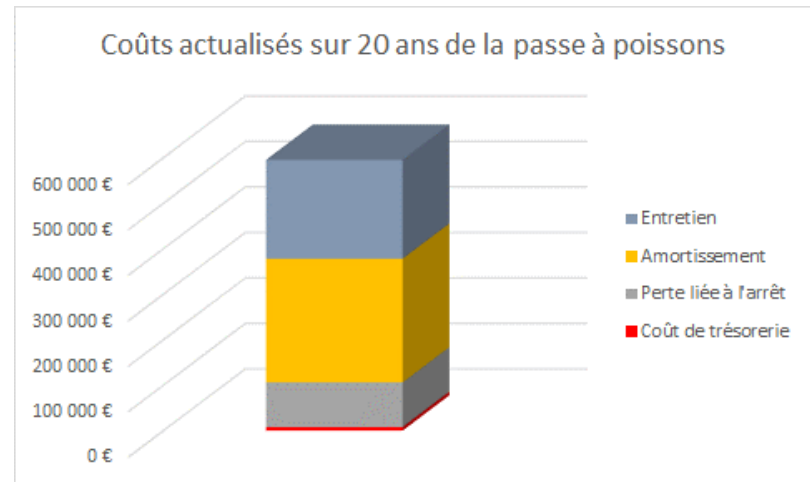
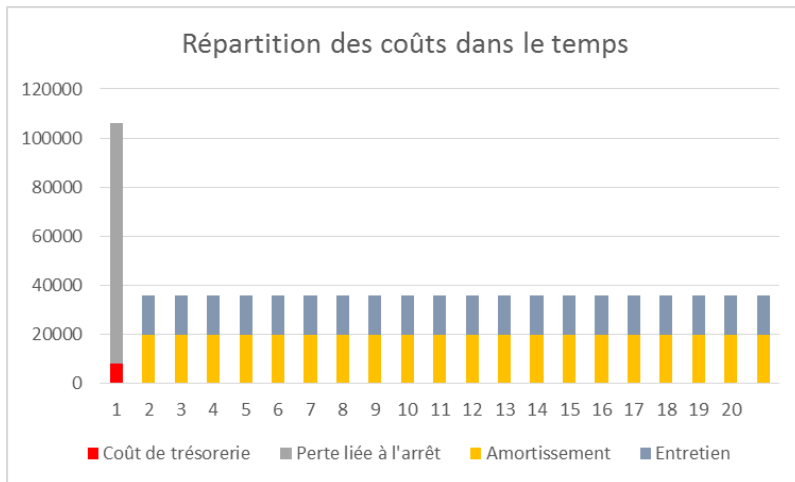
Exemple 1 : Mesures d'économie d'eau en agriculture

Evaluation économique du projet de SDAGE sur le territoire du Marais poitevin (2009) : exemple de coûts chiffrés pour les agriculteurs et globalement

Mesure	Nature des coûts	Coût chiffré et méthode de chiffrage	Résultat
Conseil et réduction de la sur-irrigation	Coût direct des investissements	Coût de formation et animation = Coût moyen d'une opération IRRI-Mieux	600 000 €
Variété précoce de maïs (moindre besoin en eau mais moindre rendement)	Coût direct des changements de pratiques ou de production	Perte de marge brute = Baisse de production x Prix de vente - Baisse du volume x Coût de pompage	68 €/ha
MAET* baisse de 25% de surface irriguée en grandes cultures (changement des assolements)		Perte de marge brute via modèle technico-économique (assolement optimal selon le volume prélevable et l'orientation de l'exploitation)	250€/ha compensé par MAET
Création de retenues de substitution et baisse de 40% des volumes prélevés hors retenues		Variation de marge brute via modèle technico-économique (assolement optimal selon le volume utilisable et l'orientation de l'exploitation) et coût des retenues (fonctionnement + part non subventionnée de l'investissement)	0 €/ha

*MAET : Mesure Agro-Environnementale Territorialisée

Exemple 2 : Travaux de passe à poisson sur microcentrale



Microcentrale CA 300 000 €/an, Travaux 400 000 € aidés à 80%

Arrêt de la centrale pour les travaux avec perte d'1/3 du CA

Coûts pour le gestionnaire de la centrale :

- Investissement : frais d'avance de la subvention, immobilisation du capital net investi ;
- Arrêt : perte de CA diminuée des taxes sur CA économisées
- Amortissement de l'équipement (durée de vie 20 ans) et entretien (52 h/an pour visite et entretien)
- Actualisation à 4% par an

Quelles précautions à prendre avec les coûts estimés ?

- Préciser à quoi correspondent les coûts chiffrés : la politique, les acteurs, le territoire
- Accompagner le résultat d'une présentation des hypothèses et des limites
- Pour la décision, raisonner en ordre de grandeur et intégrer d'autres paramètres pertinents
- Analyser les bénéfices avec une approche similaire

Merci de votre attention



Ecodecision
conseil en environnement