

Accept'Socio-Eco : Evaluation des impacts sociaux et économiques des aménagements sur les zones humides

Accept'Socio-Eco: Assessment of social and economic impacts of management or planning programmes on wetlands

Philippe VERVIER (*), Matthieu SAINT-MICHEL(*), Fabienne SANS (**)

(*) Acceptables Avenirs, 20 rue Hermés, 31520 Ramonville Saint-Agne – philippevervier@acceptablesavenirs.eu

(**) SMEAG, 61 rue Pierre Cazeneuve - 31200 TOULOUSE - Fabienne.SANS@smeag.fr

RÉSUMÉ

Accept'Socio-Eco est un outil d'aide à la décision pour les projets d'aménagement, de protection ou de restauration des milieux aquatiques et des zones humides.

Il permet : (1) d'identifier les enjeux socio-économiques associés aux projets ; (2) d'évaluer les impacts des différents scénarios d'intervention.

Accept'socio-éco contient une grille d'analyse permettant d'appréhender les valeurs d'un hydrosystème au travers de trois composantes : les enjeux **environnementaux**, les **enjeux sociétaux** et les enjeux associés aux activités **économiques**.

Accept'Socio-Eco contient un modèle qui génère :

- les valeurs patrimoniales, en lien avec les perceptions et les rapports des individus aux milieux naturels ;
- les valeurs monétaires associées aux ressources économiques ;
- les valeurs reconstruites intégrant les coûts associés aux équivalents techniques des services écosystémiques.

Accept'Socio-Eco offre aux porteurs de projets, la possibilité d'anticiper :

- les coûts externes potentiels du projet ;
- les risques de confrontation entre les parties prenantes et en conséquence, les risques associés au non respect du calendrier du projet,
- les solutions les plus en adéquation avec le territoire ;

ABSTRACT

Accept'Socio-Eco is a social economic model ready to be applied to wetlands.

This model helps decision makers by running simulations to: (1) identify economic and social issues related to infrastructure or restoration projects that impact wetlands; (2) predict economic and social impacts of the project.

Accept'Socio-Eco delivers:

- non-monetary values, allowing to integrate perceptions and human relations to nature;
- monetary values related to economic activities within wetlands;
- monetary values of ecosystem services.

Accept'Socio-Eco will allow to compare project scenarios by evaluating the costs of their social and economic impacts on wetlands.

KEYWORDS

Biodiversity, ecosystem services, GEMAPI, predictive assessment, social and economic values

1 ACCEPT'SOCIO-ECO : OBJET ET STRUCTURE

1.1 Objet

Accept'Socio-Eco est un système d'évaluation socioéconomique qui permet d'évaluer les valeurs des territoires "humides" pour différents scénarios de projets, en distinguant différentes composantes de la valeur. Le modèle distingue les valeurs monétaires associés aux activités économiques, les valeurs reconstruites représentées par les coûts associés aux équivalents techniques des services écosystémiques, et les valeurs patrimoniales qui permettent de prendre en compte les perceptions et les rapports des individus aux milieux naturels

1.2 Structure

1.2.1 Entrées du modèle : un tableau de bord des enjeux socio-économiques.

Le principe du tableau de bord est de décrire le territoire dans lequel s'inscrit le site objet de l'évaluation. Cette description considère de manière distincte les caractéristiques des milieux (territoire, bassin versant, zone humide) et d'un point de vue plus qualitatif, les caractéristiques des enjeux (environnement, collectivité, entreprises, individus).

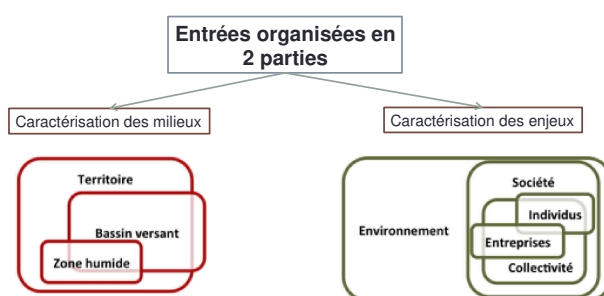


Figure 1 - Organisation des entrées du tableau de bord d'identification des enjeux socioéconomiques

L'intérêt de cette lecture est d'inviter le porteur de projet ou l'utilisateur de l'outil d'évaluation à adopter une lecture élargie de la problématique, multi-échelles et « multi-porteurs d'enjeux ».

Cette grille d'analyse permet d'associer à un état donné du site, un profil d'enjeux socioéconomiques, sur la base duquel sera réalisée l'évaluation. Les rubriques du tableau de bord ont été adaptées pour prendre en compte les spécificités des milieux humides situés en plaine de zone alluviale, avec notamment une donnée d'entrée de caractérisation de la zone humide relative au linéaire de berge fonctionnelle du cours d'eau.

Ces rubriques croisent à la fois des éléments de nature quantitative et de nature qualitative, l'idée étant de pouvoir capter un maximum d'information pour apprécier la qualité et les enjeux du site étudié.

1.2.2 Sorties du modèle

Le modèle livre trois types de valeurs pour les différentes rubriques. Ces trois types de valeurs correspondent :

- à la valeur des ressources économiques existantes dans les zones humides et qui sont impactées par le projet ;
- à la valeur des services éco-systémiques calculée à partir d'une base de données constituées à partir de la bibliographie sur les coûts associés aux équivalents techniques ;
- aux valeurs non-monétaires qui traduisent les perceptions et les rapports des individus aux milieux naturels.

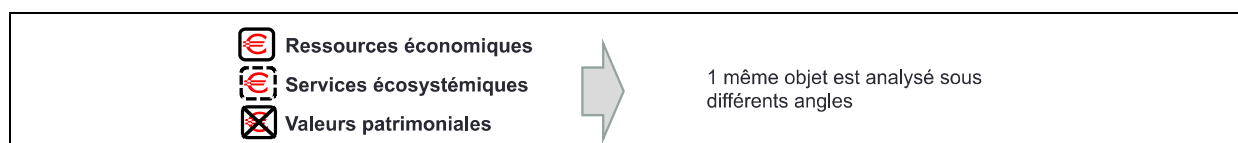


Figure 2 – pour chaque rubrique les 3 types de valeurs sont renseignés

Les catégories portent sur :

- les fonctions de régulation;
- les fonctionnalités des écosystèmes ;
- le fonctionnement de la société.

Cette table est construite sur la base des valeurs de référence issues de la littérature sur l'évaluation de la valeur des actifs naturels.

Les rubriques de cette table sont construites sur la base d'une représentation d'un socio-hydrosystème intégrant les fonctions environnementales des hydrosystèmes et leurs interactions avec le fonctionnement la société.

2 ACCEPT'SOCIO-ECO : SITE PILOTE GARONNE

2.1 Le site pilote

Le site pilote correspond aux travaux réalisés dans le cadre du programme TFE (Territoires Fluviaux Européens) par le Syndicat Mixte d'Etude et d'Aménagement de la Garonne (SMEAG) qui avait pour objectif la définition de sites pouvant aider à l'amélioration du fonctionnement de la Garonne notamment dans la reconnexion des lits mineurs et majeurs.

3 scénarios ont été testés avec le modèle.

Tableau 1 – description des 3 scénarios évalués

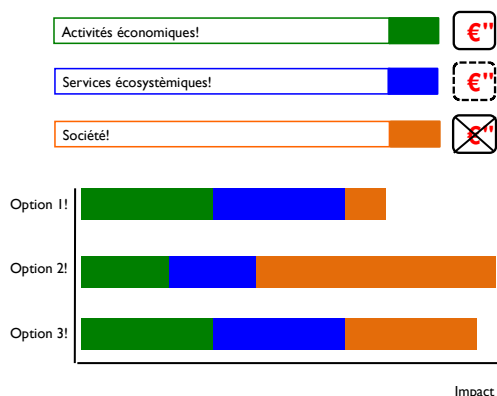
Liste scénarios		actions secteurs pilotes TFE	A	B	C
Code scénario	Intitulé	Description	<i>Retrait enrochement 250m</i>	<i>Reconnexion des plans d'eau à la Garonne en crue</i>	<i>Plan de gestion du Lambon</i>
		Coût	100 k€	50 k€	10 k€
S0	Etat initial				
S1	Optimal		X	X	X
S2	Intermédiaire 1		X		
S3	Intermédiaire 2			X	

2.2 Résultats de la simulation

Interprétation des résultats

La sortie synthétique du système d'évaluation doit être considérée en relatif. Il s'agit de l'appréciation relative des valeurs par rapport au scénario de référence.

La sortie détaillée permet de comparer des rubriques pour différents scénarios unes à une. Dans l'absolu, il n'est pas possible de considérer les sommes de rubriques (problèmes de double comptes) ni de comparer différents types de valeurs entre eux car il n'y a pas d'harmonisation de toutes les unités ni de sens scientifiques de comparer des flux économiques avec des valeurs non monétaires ou patrimoniales.



Les résultats mettent en évidence une appréciation de la valeur du site dans toutes ses composantes, pour chacun des scénarios d'actions considéré. Il apparaît bien entendu un avantage certain pour le scénario optimal qui combine l'ensemble des actions.

Il convient toutefois de souligner que l'évaluation met en évidence des effets d'échelle où il apparaît plus opportun de mettre en œuvre plusieurs types d'actions de manière simultanée pour valoriser au mieux la qualité du site.

LIST OF REFERENCES

Aoubid, S., and Gaubert, H. (2010). Evaluation économique des services rendus par les zones humides MEEDDM/CGDD. In: *collections études et documents*, N° 23, June 2010.