

# Eau et biocarburants à l'horizon 2030

5 février 2010

Dans cette étude, quatre scénarios contrastés de développement des biocarburants de première ou de deuxième génération à l'horizon 2030 servent à évaluer les pressions induites sur la ressource en eau. L'analyse se place à l'échelle de bassins hydrographiques dans deux bassins considérés, ceux des agences de l'eau Seine-Normandie et Adour-Garonne. Les scénarios sont définis par un niveau de production allant de 5 à 20 Mtep. Dans les paramètres des scénarios, les surfaces mobilisées, actuellement utilisées pour des productions à vocation non alimentaire pour l'Europe, s'étendent de 1,67 Mha à 6,9 Mha (soit  $\frac{1}{4}$  de la SAU).

Tableau 4 - Principaux éléments de définition des quatre scénarios retenus				
	Production biocarburants sur SAU	Filières en jeu	Surfaces mobilisées	Ambiance de production agricole
Scénario 1A	5 Mtep*	Biodiesel Bioéthanol G1	2,6 Mha	Tendancielle
Scénario 1B	5 Mtep*	Biodiesel Bioéthanol G1 Biométhane	1,67 Mha	Tendancielle améliorant
Scénario 2	20 Mtep*	EtL Bioéthanol G2	6,9 Mha* (14 SAU)	Productive (recherche des meilleurs rdt)
Scénario 3	~14 Mtep	EtL Bioéthanol G2	6,9 Mha* (14 SAU)	Priorité environnementale

\* Paramètres de calage des scénarios

Plusieurs systèmes de cultures sont considérés : tendanciel, productif, priorité à l'environnement. Les impacts quantitatifs et qualitatifs sur l'état du milieu sont établis sur la base d'indicateurs de prélèvement, de nitrates et de pesticides, en comparaison à l'année de référence 2006. Par rapport à cette année, deux scénarios de tendanciel sur les biocarburants première génération ne permettent pas une amélioration du milieu ; deux scénarios sur les biocarburants deuxième génération permettent d'améliorer les pressions en particulier sur la qualité de l'eau en nitrates et pesticides. Un des scénarios deuxième génération est volontairement environnemental et améliorant pour le milieu.

Le [compte-rendu](#) par Thuriane Mahé (3 p.)

[Le cahier du CLIP](#) (102 p.)