

**ANNEXE**

**Tableau récapitulatif sur le rapport de l'ITAB quantifiant et chiffrant les externalités positives de la Bio (page 107)**

Eléments bibliographiques des différences d'externalités de l'AB / l'AC – selon les sources consultées-

Composantes	Types d'externalités	Impacts, services, consommation de ressources	Caractéristiques de l'AB en jeu	Effet	Estimations €/ha/an*	
Transversal	Réglementaire	Dispositifs d'encadrement des pesticides	moins usage pesticides	■	14	
	Informations	Références produites pour l'agro-écologie	cahier des charges	■		
EXTERNALITES ENVIRONNEMENTALES	Sol	Créations d'emplois	A l'échelle exploitation	+ main d'œuvre en général	■	10 - 37
		Moindres dégradations des qualités (physiques, chimiques et biologiques) des sols	Dégradation physique	couverture sol +, travail sol -	■	?
			Acidification	importance type sols	■	?
			Toxification	moins usage pesticides. (Cu)	■	?
			Eutrophisation	moins apports de N et P	■	?
		Dégradation biologique	moins usage pesticides	■	?	
	Plus de services écosystémiques	Stockage de carbone	+ de prairies, + lég./ + travail sol	■	0 - 23	
		Régulation cycle eau (rétention)	+ de matière organique,	■	?	
	Superficie	Ressource	Emprise foncière (changement d'échelle)	rendements plus faibles	■	?
	Eau	Ressource	Consommation d'eau	moins irrigation	■	?
Moindres impacts sur la qualité		Pollution par les pesticides Pollution par les nitrates	moins usage pesticides moins apport de N	■	3- 309** 17 - 23	
Air	Impacts sur qualité	Pollutions particules, ammoniac	?	■	?	
	Emissions de GES	Bilan émissions de GES	Plus faible émission GES/ha GES /kg + variable	■	?	
Energie fossile	Conso pour la production	Bilan consommation d'énergie (ACV)	Plus faible conso énergie/ha énergie /kg + variable	■	?	
	Conso en aval	Déchets, emballages, gaspillages	?	■	?	
Phosphore	Conso ressource	Moindre consommation		■	?	
Biodiversité	Moindres externalités négatives	Mortalité faune (oiseaux, poissons...) due aux pesticides	moins pollution pesticides	■	78	
		Impacts nitrates sur faune aquatique	moins pollution N	■	?	
		OGM : réduction nb variétés cultivées	Ref. biblio USA	■	?	
	Plus de services écosystémiques	Service de pollinisation accru Régulation biologique des ravageurs +	pas ou peu de pesticides pas ou peu de pesticides	■	?	
SANTÉ HUMAINE	Impacts négatifs des intrants	Toxicité aiguë des pesticides	pas ou peu de pesticides	■	4	
		Toxicité chronique dont cancers	Hyp. 0,5-1% cancers liés aux pesticides***, dt 20% de décès	■	141 ***	
		Souffrance des familles/ maladies		■	?	
	Engrais azotés	Toxicité des composés azotés NOx, et N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , précurseurs de particules	? / place de l'élevage dans les exploitations		■	?
		Médec. vétérinaires	Développement de l'antibio-résistance	moins usage des antibiotiques	■	?
		Additifs	Risques d'allergies	47 additifs en AB / 300 en AC	■	?
Nutrition	Qualité sanitaire	Contaminations microbiologiques, mycotoxines, métaux lourds, polluants		■		
	Apports	+ de certains composés bénéfiques	oméga3, anti-oxydants	■	?	
	Régime alimentaire	Corrélation avec mode de vie + sain		■	?	
BIEN-ETRE ANIMAL	Santé Conditions de vie Gestion douleur	Intégrité de l'animal	- mutilations, et pratiques sous analgésie	■	?	
		Surfaces accessibles aux animaux	En plein air : risques accrus de prédation		■	?
	Pâturage : +/- parasitisme		Cahier des charges et ses conséquences	■	?	
	Chargements faibles. Dilution parasitisme			■	?	
	+ d'espace/ animal ds bâtiment, accès ext.		■	?		
<b>TOTAL</b>					<b>???</b>	

\* par ha de grandes cultures France : \*\* de 8 à 23 €/ha hors AAC, et de 49 à 309/ha sur AAC ; \*\*\* à partir des dires d'un médecin cité (B&G)

■ Effet positif de l'AB   ■ Effet positif de l'AB, mais pas systématique   ■ L'AB peut avoir des effets négatifs   ■ Effet négatif de l'AB

Externalités positives   Moindres Externalités   Consommation de ressources