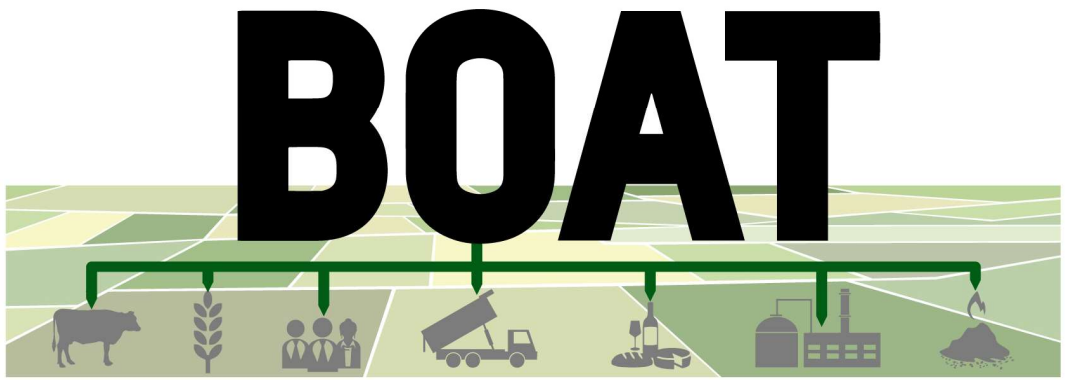


Métabolisme des BOA du Nord de l'Aube

Pauline Marty, Philippe Lescoat, Sabrina Dermine-Brullot

15/03/2021

Proto-métabolisme des BOA du Nord de l'Aube

(source : SI-BOAT et Grillot et al., 2021)

Principalement des filières végétales (Grandes cultures et industrielles)

Proximité spatiale entre production et transformation mais faible entre production et consommation

Faible représentation de l'AB

53% des surf. fourragères pour la déshydratation

2% de surf. tjs en herbe, 2% d'espaces protégés

Des productions spécifiées en signes de qualité (5 AOP, 5 IGP) dont 5 en filières animales

Hypothèses

- d'un déséquilibre culture/élevage et de non autonomie alimentaire des animaux d'élevage et en matière organique pour les cultures
- d'un approvisionnement extérieur en orge et betterave du fait des opérateurs de transformation présents
- transformation fromagère fermière ou externalisée

Des centres de décision qui restent relativement localisés dans le territoire (79 % pour la 1ère transfo)

100% en zone vulnérable

12 entreprises agricoles enregistrées comme productrices d'énergie en 2020 (+500% depuis 2008)

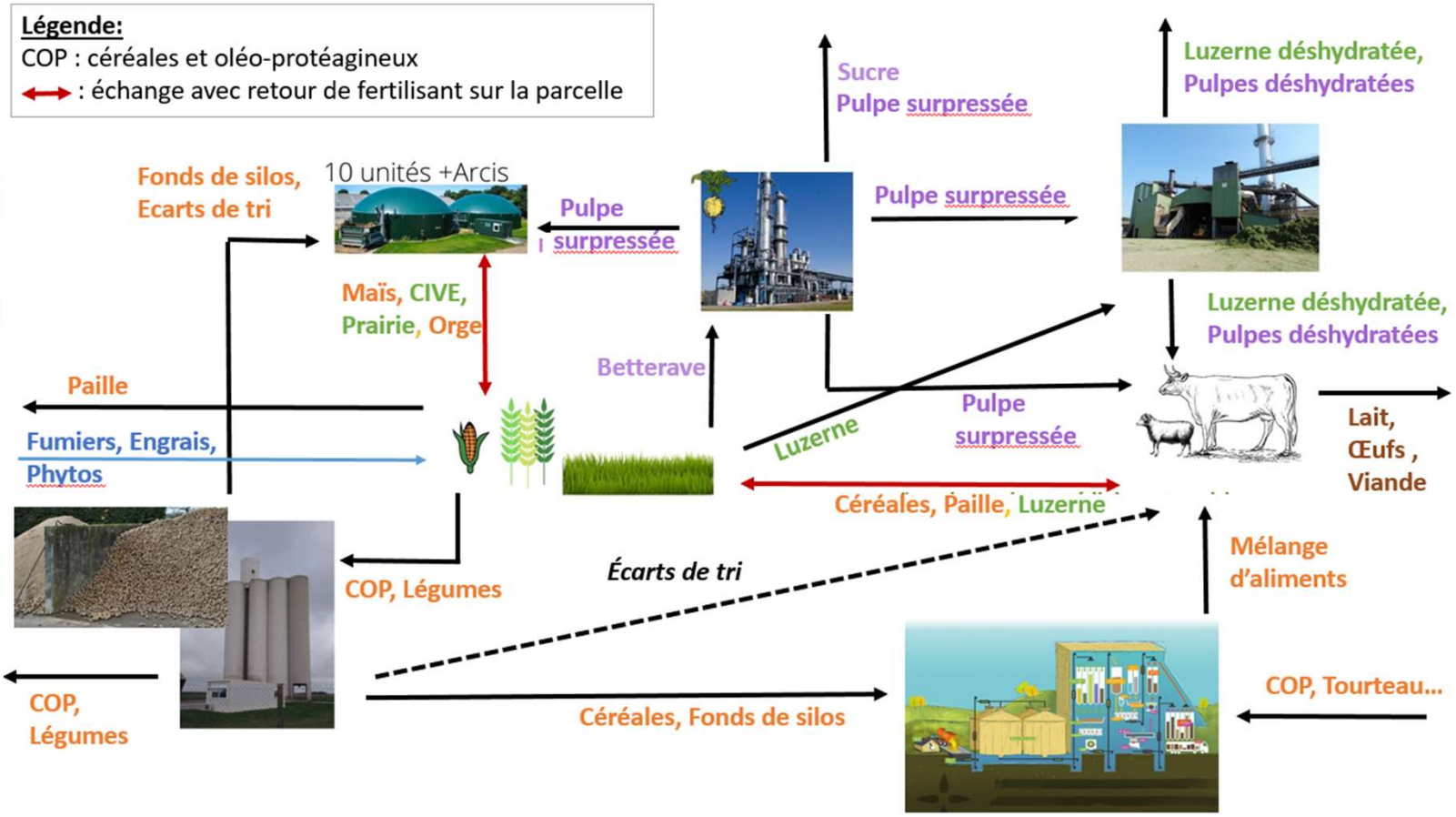
Croissance de l'emploi dans le secteur de soutien à la production agricole

BOAT

Le métabolisme consolidé des filières de valorisation des BOA dans le Nord de l'Aube

- Confirmation de la disparition progressive de l'élevage de manière concomitante au déploiement des grandes cultures et des outils de transformation associés
- Des filières végétales structurées autour d'outils de transformation bien ancrés dans territoire mais qui ne disposent plus forcément de leur autonomie décisionnelle
- Forte dépendance des filières végétales aux marchés mondiaux (exportation massive de la production – importation de fertilisants azotés ou de matières fertilisantes)
- Un fonctionnement en silo – très peu de connexions entre filières
- Des dynamiques de changement en cours dans les assolements et les pratiques qui risquent de profondément (et rapidement) transformer le métabolisme du territoire agricole

Le métabolisme consolidé des filières de valorisation des BOA dans le Nord de l'Aube



Flux et relations flux-fonds et entre fonds (écologiques et économiques)

- Un flux stratégique : les fertilisants organiques, particulièrement pour le développement de l'AB
- La réaffectation des flux de pulpe par le développement de la méthanisation : un enchevêtrement de filières qui fragilise des fonds économiques (déshydrateurs) et écologiques (fertilité du sol)
- La réaffectation des cultures intermédiaires : fragilise un fonds écologique (fertilité du sol)
- Maïs en cultures intermédiaires à vocation énergétique + cultures industrielles pour dépasser les impasses agronomiques de la betterave et du colza : l'eau va devenir un flux stratégique

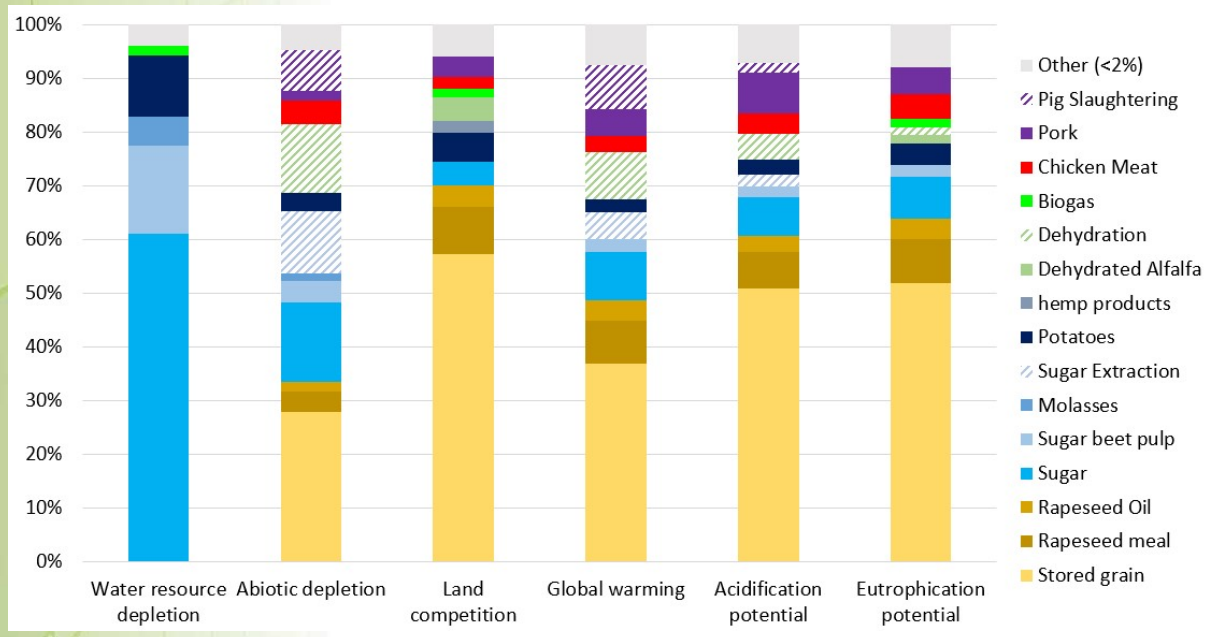
EMPREINTE SOCIO-ÉCONOMIQUE DU NA EN QUELQUES CHIFFRES

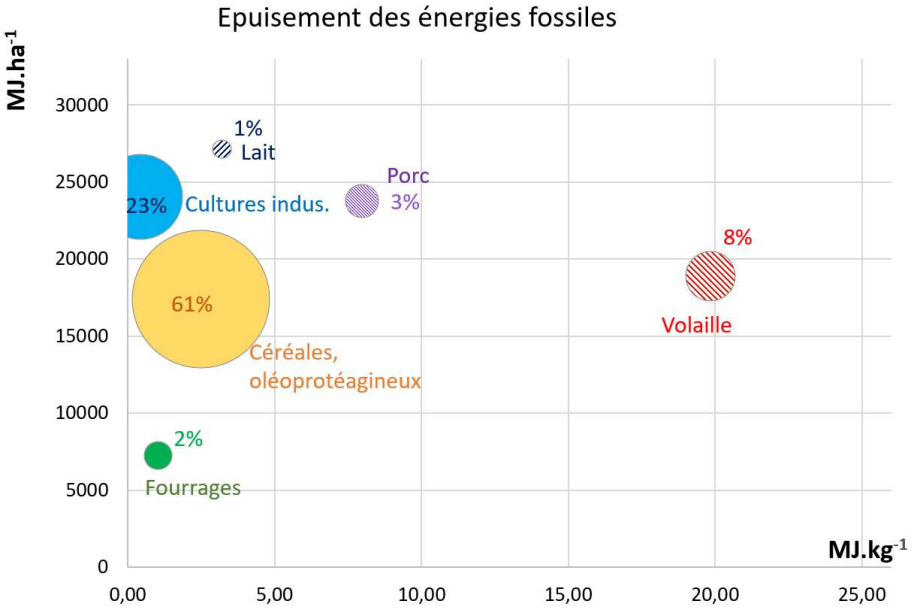
Une décomposition *shift-share* du taux de croissance de l'emploi 2008-2015 pour éclairer différents registres de performance

Nord de l'Aube					
Maillon	Taux de croissance	Compétitivité	Spécialisation	Emergence	Hors-norme
Production agricole	1,7%	-1,5%	2,5%	0,1%	0,6%
Première transformation	-25,7%	-4,7%	1,4%	0,1%	-22,4%
Autres activités de transformation ou de soutien	13%	8,6%	1,3%	4,8%	-1,7%
Commerce de gros	-14,7%	-8,5%	-6,3%	1,6%	-1,4%
Commerce de détails	8,1%	17,7%	-9,3%	0,0%	-0,3%
Reste de la France					
Maillon	Taux de croissance	Compétitivité	Spécialisation	Emergence	Hors-norme
Production agricole	-4%	2,2%	-8,5%	0,0%	2,3%
Première transformation	-3,7%	-4,4%	0,9%	0,0%	-0,3%
Autres activités de transformation ou de soutien	1,5%	-3,0%	4,4%	0,0%	0,0%
Commerce de gros	-2,2%	-3,3%	1,1%	0,0%	0,0%
Commerce de détails	4,4%	7,5%	-3,0%	0,0%	0,0%

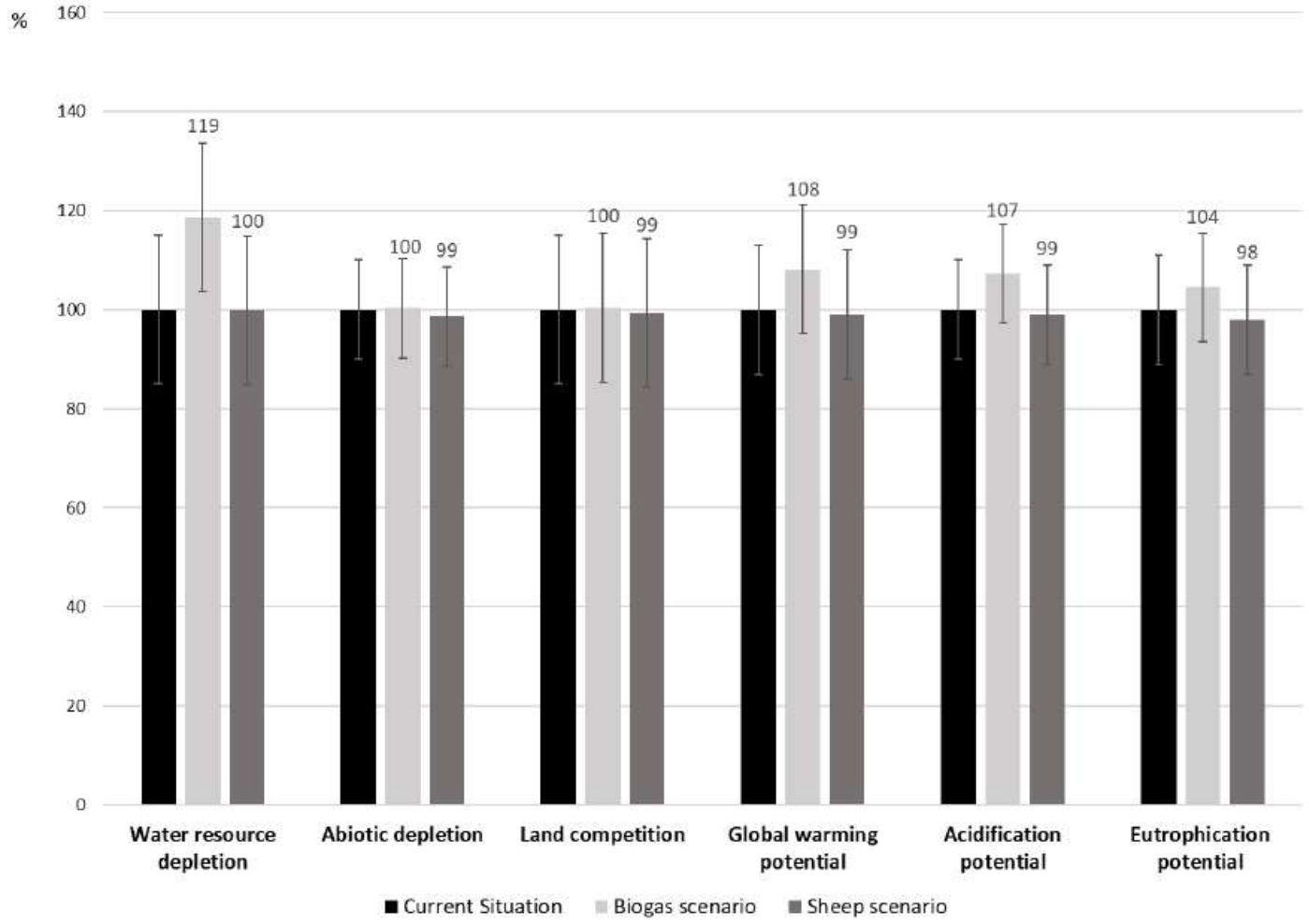
Source : d'après CLAP et eStel,, Insee (données consolidées)

Empreinte environnementale dans le Nord de l'Aube





Empreinte environnementale dans le Nord de l'Aube



Consolidation du métabolisme par analyse des empreintes

EMPREINTE ÉNERGÉTIQUE

	BNF (kt d'azote)	Natm (kt d'azote)	Engrais de synthèse (kt d'azote)	Ntot (kt d'azote)	N_NPPe (kt d'azote)	NUE culture (%)	NUE totale (%)
Département de l'Aube (année 2010	5,9	1,9	75	82	46	56	52
Département de l'Aube (année 2017	5,6	1,9	69	77	47	62	57
Zone d'étude (Nord de l'Aube)	2,6	0,9	33	36	22	64	59

Efficience d'utilisation d'Azote (NUE) dans le département de l'Aube et le Nord de l'Aube (2010 et 2017)

EROI dans le département de l'Aube et le Nord de l'Aube (2010 et 2017)

	EI (PJ)	Dont empreinte fossile et électrique	Intensité de l'empreinte (GJ/ha)	NP (PJ)	Productivité (GJ/ha)	EROI	$EROI_{beq}$ (équivalent biomasse)
Département du l'Aube (2010)	6,7	6,6	17,3	40,4	110	6,1	2,3
Département du l'Aube (2017)	6,6	6,5	17,3	44,7	119	6,7	2,5
Zone d'étude Nord de l'Aube	3	3	16,9	25,5	144	8,5	3,4
France 2013 (Harchaoui and Chatzimpiros, 2018)	-					4	0,9

Conclusion : une analyse du métabolisme des BOA qui concorde avec le territoire vécu

- Les acteurs interrogés et participant aux ateliers ont bien conscience des tensions et injonctions contradictoires induites par les dynamiques de changement en cours sur le territoire

- Ils ont une vision du territoire qui concorde avec le diagnostic posé, autour des flux stratégiques, des fonds fragilisés, des forces / faiblesses et menaces / opportunités

Le métabolisme des filières de valorisation des BOA dans le Nord de l'Aube - le vécu des acteurs de terrain

Filières végétales

Forces et opportunités	Faiblesses et menaces
Le développement de l'agriculture biologique Le chanvre Un sol permettant une importante diversification des rotations La luzerne et son apport agronomique La forte valeur ajoutée des légumes de plein champs La méthanisation et la stabilité relative de ses revenus	La fin des quotas betteraviers et l'effondrement du marché du sucre Les risques sanitaires (betterave notamment) Sècheresses récurrentes L'approvisionnement en matière organique L'évolution du stock de carbone induit par le déploiement de la méthanisation La gouvernance des coopératives

Filières animales

Forces et opportunités	Faiblesses et menaces
Des coûts d'installation peu élevés (Ovin par exemple) AOP Brie de Meaux et Chaource Un abattoir local pour les poulets de chair Proximité des maisons d'aliments et couvoirs pour les poules Filières biologiques et alternatives Un complément de revenu	Mauvaise image de l'élevage intensif par les habitants et les collectivités Crainte d'une tension sur la ressource pour alimenter les méthaniseurs Rémunération Pénibilité du travail - Transmission des exploitations Traçabilité de l'alimentation pour les AOP difficile

Le métabolisme des filières de valorisation des BOA dans le Nord de l'Aube - le vécu des acteurs de terrain

Inter-filière et territoire agricole

Forces et opportunités	Faiblesses et menaces
Une sol facile à travailler mais … Un carrefour commercial à exploiter (proximité avec le bassin parisien et les frontières belges et allemandes) Des dynamiques de diversification en cours (chanvre, volaille, méthanisation)	… Un sol naturellement pauvre Instabilité et diminution des revenus – des difficultés à se projeter pour sécuriser ses revenus Un modèle d'exploitation « en bout de course »

QUELLES TRANSITIONS ENVISAGER ? UNE CONSTRUCTION PARTICIPATIVE AVEC LES PORTEURS D'ENJEU

Métabolisme des BOA du Nord de l'Aube

Merci pour votre attention