

Agreste Bourgogne

Numéro 167 - juin 2014



Les consommations et productions d'énergie dans les exploitations agricoles bourguignonnes en 2011 : Le fioul domestique, principale énergie consommée

La source d'énergie la plus utilisée dans les exploitations agricoles de Bourgogne est le fioul domestique, pour le parc de tracteurs et d'engins automoteurs.

Les énergies renouvelables sont peu présentes au sein des énergies consommées.

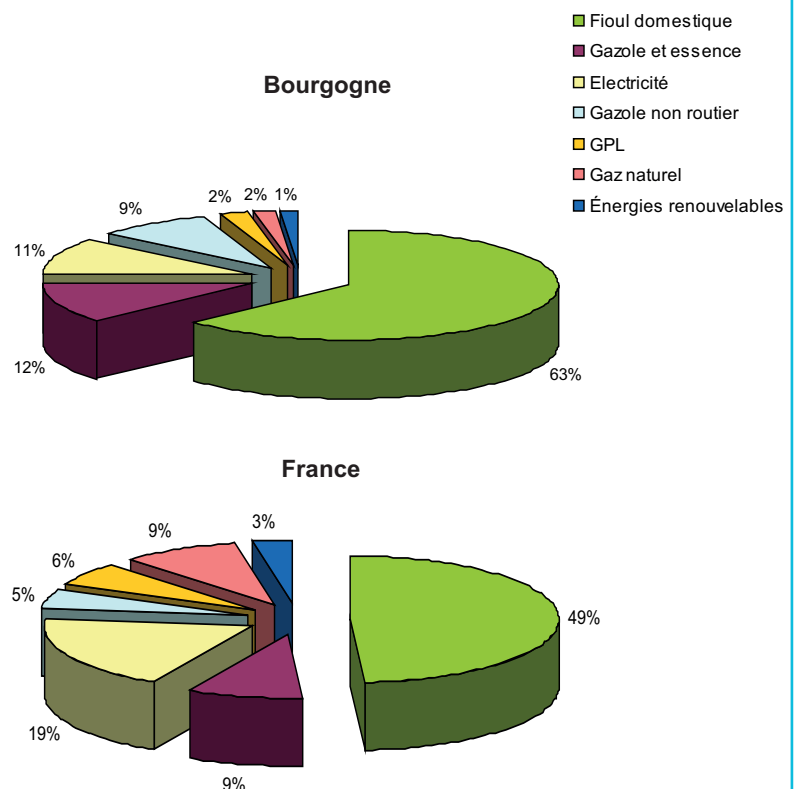
Le bois de feu représente l'essentiel de la production d'énergies renouvelables dans les exploitations agricoles.

En 2011, les achats d'énergie des exploitations agricoles bourguignonnes s'élèvent à 145 800 tonne-équivalent-pétrole (tep), soit 4 % du total des achats des exploitations agricoles françaises. C'est aussi 3 % de la consommation énergétique totale de la région. Les produits pétroliers représentent la majeure partie (86 %) des énergies utilisées dans le secteur agricole. C'est plus qu'au niveau national (69 %). Le fioul domestique, utilisé par les tracteurs et les engins automoteurs, domine

largement avec près des deux tiers de la consommation totale dans la région. Hors produits pétroliers, l'électricité est l'énergie la plus utilisée. Les énergies renouvelables sont peu présentes avec 2 % du total. Il s'agit essentiellement de biomasse hors bois (paille de céréales ou produits cultivés spécialement dans un but énergétique comme le miscanthus).

Avec 104 150 tep, les tracteurs et engins automoteurs sont les principaux consommateurs d'énergie.

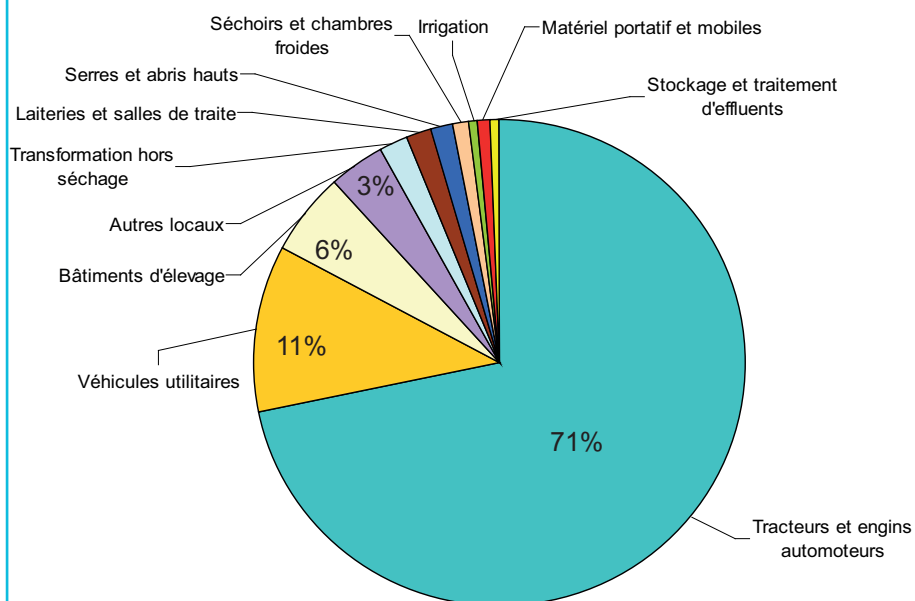
Le fioul domestique, près des deux tiers de la consommation d'énergie des exploitations



Répartition de la consommation par type d'énergie

Source : Agreste - Enquête sur les consommations et productions d'énergie dans les exploitations agricoles 2011

Les tracteurs et automoteurs, principaux consommateurs



Répartition de la consommation d'énergie par usage en Bourgogne

Source : Agreste - Enquête sur les consommations et productions d'énergie dans les exploitations agricoles 2011

Les véhicules utilitaires et les bâtiments d'élevage utilisent respectivement 11 % et 6 % du total. **Selon l'usage, le type d'énergie varie** : les tracteurs et les engins automoteurs consomment essentiellement du fioul domestique et du gazole non routier (GNR). Ce dernier, rendu obligatoire depuis fin novembre 2011, devrait voir sa part augmenter dans les années futures.

Les véhicules utilitaires roulent au gazole. Les bâtiments d'élevage consomment essentiellement de l'électricité et du GPL (Gaz de Pétrole Liquéfié).

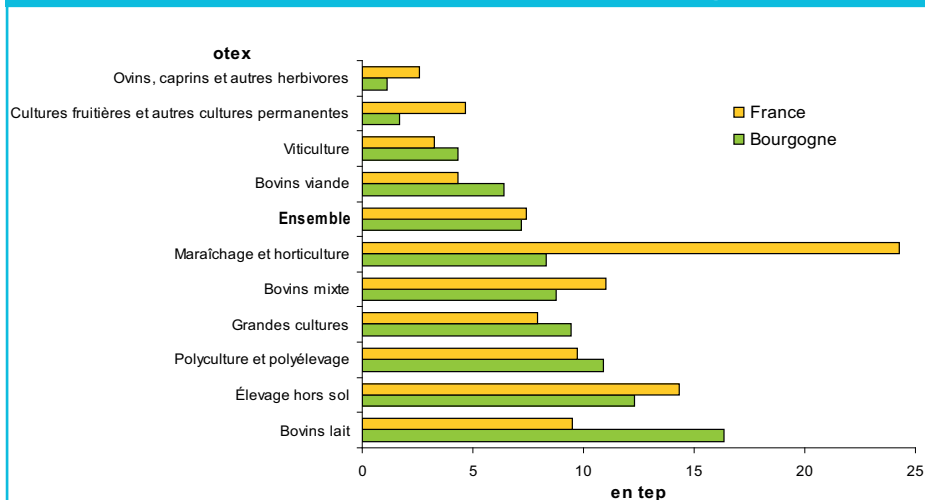
Les exploitations spécialisées en grandes cultures, en élevage bovins viande et polyculture-polyélevage sont les structures consommant le plus d'énergie avec respectivement

32 %, 23 % et 19 % du total. Ces exploitations sont nombreuses et très utilisatrices de tracteurs et engins automoteurs. Leurs choix de consommation sont assez proches avec le fioul domestique comme énergie principale, devant le gaz naturel et l'électricité. Pour chauffer leurs serres, les exploitations spécialisées en maraîchage et horticulture consomment essentiellement de la biomasse.

Si on rapporte la consommation d'énergie à la valeur marchande de la production, les activités les plus énergivores sont l'élevage bovins lait (97 tep/M€ de produit brut standard), l'élevage bovins viande (94 tep/M€), les grandes cultures (91 tep/M€) et polyculture-polyélevage (87 tep/M€). La viticulture est l'activité la plus économe en énergie avec seulement 15 tep/M€, soit près de quatre fois moins que la moyenne de l'agriculture régionale. Cependant, en calculant la consommation d'énergie à l'hectare, la viticulture est une des activités les plus intensives en énergie après le maraîchage-horticulture et devant l'élevage hors sol.

Nadine VIATTE

En Bourgogne, les exploitations spécialisées en bovins lait sont les plus consommatrices d'énergie



Consommation d'énergie moyenne par exploitation selon l'activité principale

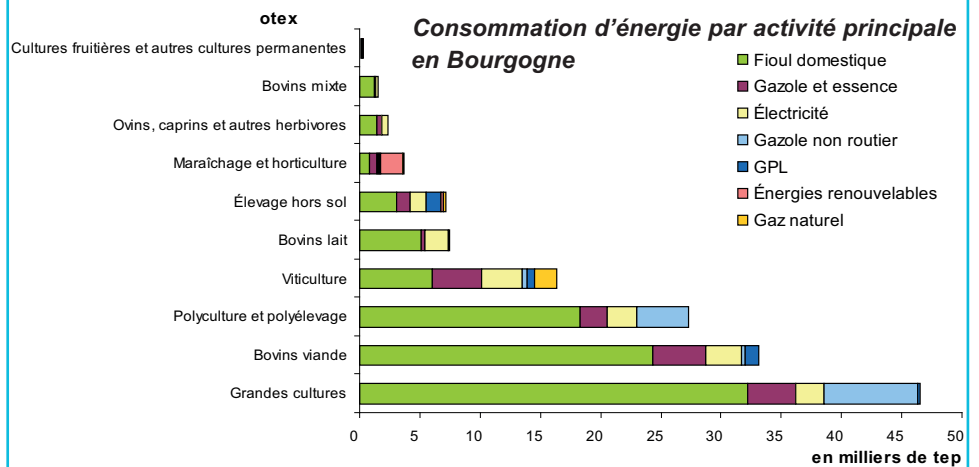
Source : Agreste - Enquête sur les consommations et productions d'énergie dans les exploitations agricoles 2011

La production d'énergie dans les exploitations

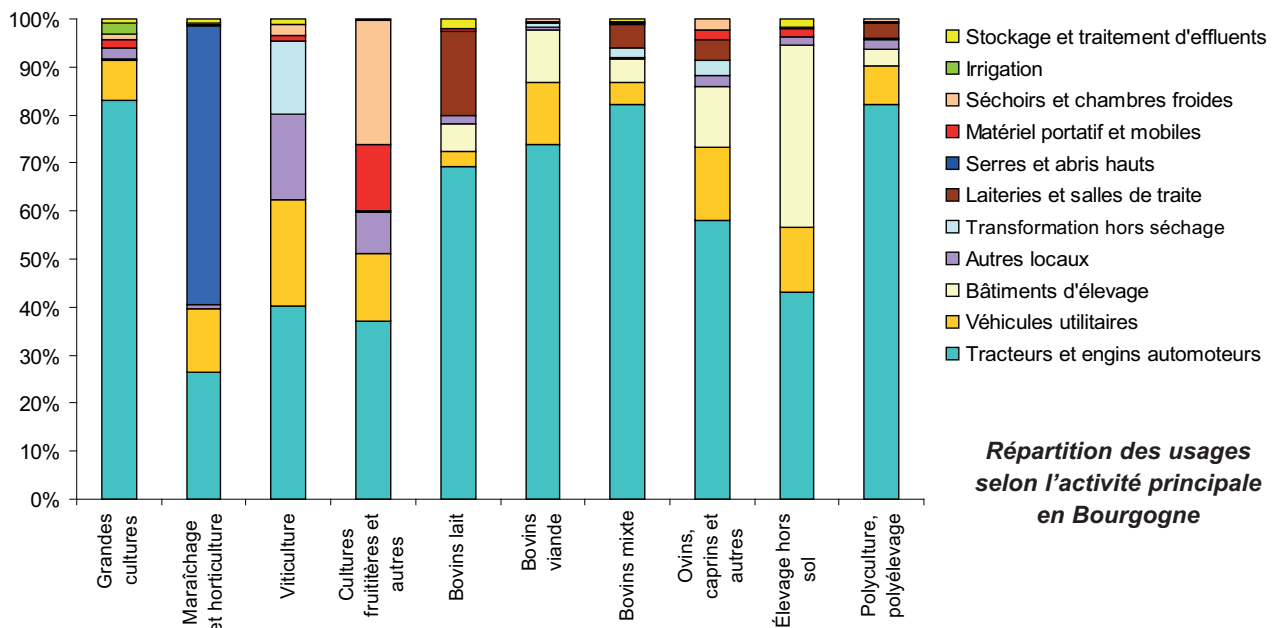
Les exploitations agricoles bourguignonnes produisent l'équivalent de 4 500 tep en électricité à partir de ressources renouvelables, soit 8 % du total national des exploitations. Cette électricité est essentiellement d'origine photovoltaïque et destinée à la vente. Hors électricité, les exploitations ont produit d'autres énergies pour la vente ou l'auto-consommation. Cette production de 41 200 tep est issue à 90 % du bois de feu.



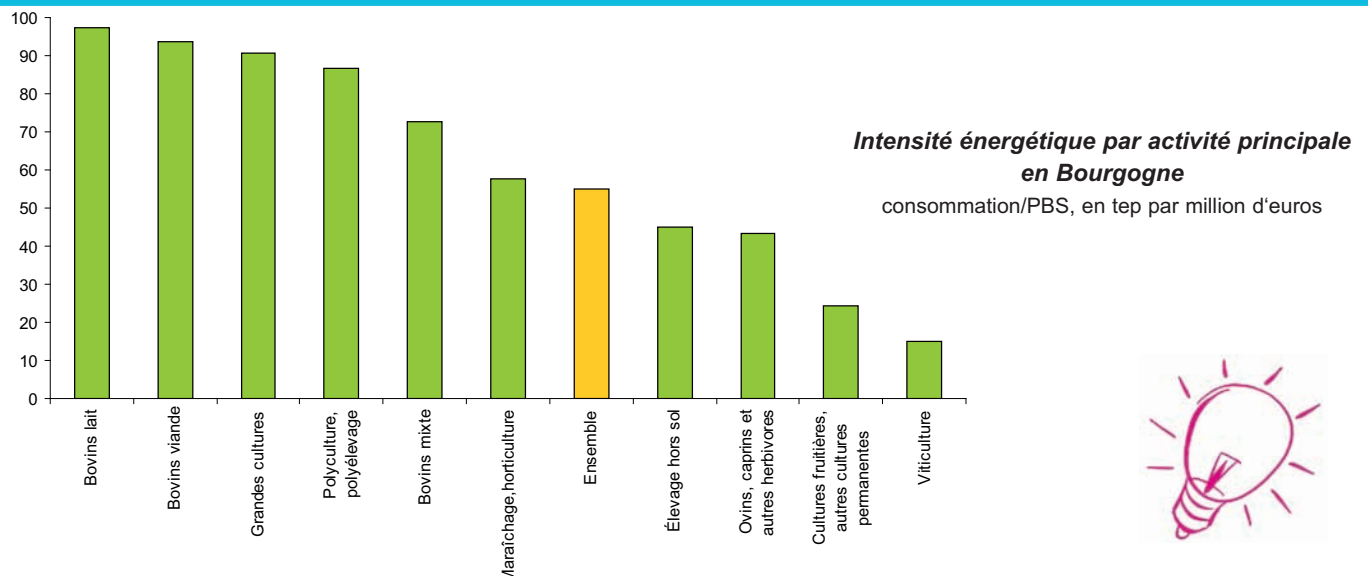
Les énergies renouvelables essentiellement en maraîchage et horticulture



Excepté en maraîchage et horticulture, les tracteurs et les automoteurs tirent la consommation



Au regard de la production brute standard, les élevages bovins sont les plus énergivores



Économie d'énergie en agriculture

Suite au Grenelle de l'environnement et dans le cadre de la relance de l'économie en 2009, le **plan de performance énergétique** du ministère en charge de l'agriculture, animé en concertation avec la profession agricole, a pour objectif d'améliorer l'efficacité énergétique globale des exploitations. Il bénéficie de l'engagement de multiples partenaires, qu'ils soient institutionnels comme l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) et les collectivités territoriales, ou professionnels comme les organismes de développement et de conseil agricole. L'Europe y contribue au travers du FEADER et du FEDER.

Même si les consommations d'énergie en agriculture sont faibles en rapport de la consommation énergétique totale de la France, elles représentent des charges importantes pour les exploitants.

Les pratiques permettant de réduire la consommation d'énergie directe (réglages des tracteurs, conduite économe...) et indirecte (changement des pratiques de fertilisation, d'alimentation animale...) sont encouragées. Les équipements utilisant moins d'énergie sont promus (notamment dans les bâtiments d'élevage et les serres), de même que certains équipements permettant de produire des énergies renouvelables, en lien avec les autres politiques de soutien à ces types d'énergie. Au sein des énergies renouvelables, la méthanisation agricole occupe une place privilégiée, et de ce fait, est fortement encouragée.

exemple de financement : Pour les serres maraîchères et horticoles, certains équipements comme les chaufferies biomasse, les écrans thermiques, les open buffer, les ordinateurs climatiques et les pompes à chaleur peuvent bénéficier d'aides aux investissements via le dispositif serre-énergie géré par FranceAgriMer.

Pour la période 2014-2020, les financements s'inscriront dans le cadre du **plan pour la compétitivité et l'adaptation des exploitations agricoles**, décliné régionalement.

Méthodologie L'enquête sur les consommations et les productions d'énergie dans les exploitations agricoles porte sur la consommation directe d'énergies des exploitations agricoles, la production d'énergies renouvelables et l'utilisation des énergies consommées pour l'année 2011. Elle a été réalisée par le Service de la Statistique et de la Prospective du ministère en charge de l'agriculture au cours du premier trimestre 2012, auprès d'environ 9 000 exploitations agricoles de France métropolitaine et des départements d'Outre-mer (Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion). La dernière enquête de ce type portait sur l'année 1992.

Pour en savoir plus

« Consommation d'énergie – Les exploitations consomment majoritairement des produits pétroliers », Agreste Primeur, n° 311 – mai 2014

Internet

www.draaf.bourgogne.agriculture.gouv.fr www.agreste.agriculture.gouv.fr

www.franceagrimer.fr

www.bourgogne.chambagri.fr/energieclimat.html

www.bourgogne.ademe.fr/notre-offre/agriculture/presentation-de-loffre

www.bourgogne.ademe.fr/methanisation

www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

Définitions

tonne-équivalent-pétrole (tep) : unité de mesure énergétique utilisée pour comparer le pouvoir énergétique des différentes sources d'énergie. Une tep correspond à la quantité d'énergie obtenue par combustion d'une tonne de pétrole.

production brute standard (PBS) : valorisation monétaire d'une production agricole. Elle résulte de l'application de coefficients à la surface agricole ou à la taille du cheptel de l'exploitation, et permet de comparer les productions d'activités différentes. En rapportant la consommation d'énergie d'une orientation à sa PBS, on mesure l'intensité énergétique de cette orientation. Celle-ci s'exprime en tep par unité monétaire (euros).

activité principale : la notion d'activité retenue ici correspond à l'orientation technico-économique (Otex). Il s'agit de l'activité de production dominante d'une exploitation agricole.

gazole non routier (GNR) : suite à l'arrêté du 10 novembre 2011, l'utilisation du gazole non routier a été rendue obligatoire pour les engins mobiles non routiers ainsi que pour les tracteurs agricoles et forestiers. Ce carburant bénéficie d'une très faible teneur en soufre (10 mg/kg), ce qui le rend moins polluant que le fioul domestique qu'il est censé remplacer. L'enquête sur laquelle se base cette étude porte sur les consommations de l'année 2011, donc majoritairement avant la publication de cet arrêté. Ceci explique que les tracteurs et engins automoteurs consomment principalement du fioul et peu de GNR.

Les énergies renouvelables sont des énergies primaires inépuisables à très long terme, car issues directement de phénomènes naturels, réguliers ou constants, liés à l'énergie du soleil, de la terre ou de la gravitation. Dans le secteur agricole, ces énergies sont représentées par le bois (bois de feu ou autres sous-produits du bois), le biogaz, les huiles végétales, la géothermie, et les autres formes de biomasse (paille, miscanthus...).

Agreste Bourgogne - N°167 - juin 2014



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt de Bourgogne
Service régional de l'information statistique et économique

4 bis rue Hoche - BP 87865

21078 Dijon Cedex

Tél. : 03 80 39 30 12 - Fax : 03 80 39 30 99

mail : srise.draaf.bourgogne@agriculture.gouv.fr

www.draaf.bourgogne.agriculture.gouv.fr

Directeur régional : Jean-Roch Gaillet

Directrice de la publication : Dominique Degueurce, chef du SRISE

PAO, Photos, Impression : DRAAF Bourgogne

ISSN : 1293 -1748

Dépôt légal : à parution

Prix : 2,50 €

© AGRESTE 2014

