

## ÉNERGIE, CLIMAT

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER,  
EN CHARGE DES RELATIONS INTERNATIONALES  
SUR LE CLIMAT

*Direction générale de l'énergie et du climat*

Service climat et efficacité énergétique

Département de la lutte contre l'effet de serre

Bureau politique climat et atténuation

*Direction générale de la performance économique  
et environnementale des entreprises*

Service développement des filières  
et de l'emploi

Sous-direction filières forêt-bois,  
cheval et bioéconomie

Bureau bioéconomie

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

### Note du 20 décembre 2016 relative à l'élaboration des schémas régionaux biomasse

NOR : DEVR1628440N

(Texte non paru au *Journal officiel*)

*Date de mise en application*: immédiate.

*Résumé*: cette note informe les préfets de région des modalités d'élaboration des schémas régionaux biomasse et met à leur disposition des données de ressources en biomasse mobilisables au niveau régional.

*Catégorie*: directive adressée par les ministres aux services chargés de leur application, sous réserve, le cas échéant, de l'examen particulier des situations individuelles.

*Domaine*: écologie, développement, durable, agriculture et pêche, outre-mer.

*Type*: instruction aux services déconcentrés.

*Mots clés liste fermée* : <Energie\_Environnement>, <Agriculture\_EspaceRural\_Viticulture\_BoisForets/>, <Outremer/>.

*Mot clé libre*: biomasse.

*Références*:

Articles 175 et 197 de la loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte (<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031044385&dateTexte=20160411>);

Décret n° 2016-1134 du 19 août 2016 relatif à la stratégie nationale de mobilisation de la biomasse et aux schémas régionaux biomasse (<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000033052833&dateTexte=&categorieLien=id>).

*Annexes*:

Annexe 1. – Éléments de planification et de programmation à prendre en compte.

Annexe 2. – Précisions relatives au contenu du tableau régional biomasse.

Annexe 3. – Composition du comité d'information et d'orientation de la SNMB.

Annexe 4. – Synthèse des tableaux régionaux biomasse.

Publication : BO; site circulaires.gouv.fr.

*La ministre de l'environnement, de l'énergie et de la mer, chargée des relations internationales sur le climat, et le ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, porte-parole du Gouvernement, aux préfets de région (direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement [DREAL]; direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement [DEAL]; direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie [DRIEE]; direction régionale de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt [DRAAF]; direction de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt [DAAF]) (pour attribution); aux préfets de département (direction départementale des territoires [et de la mer] [DDT(M)]); au secrétariat général du Gouvernement ; au secrétariat général du MEEM et du MLHD; à la direction générale de l'énergie et du climat; à l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME); au secrétariat général du MAAF; à la direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises; aux présidents de conseil régional; aux présidents de l'Assemblée de Corse et de la collectivité territoriale de Corse; aux président de l'Assemblée de Guyane; au président de l'Assemblée de Martinique (pour information).*

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) prévoit que soient établis une stratégie nationale de mobilisation de la biomasse ainsi que des schémas régionaux biomasse. En effet, la transition énergétique et l'économie verte nécessitent de maîtriser le recours aux ressources fossiles dans tous les domaines et de mieux valoriser les ressources renouvelables disponibles au niveau national, notamment la biomasse au vu des atouts dont dispose la France en ce domaine.

L'État doit ainsi, en application de l'article 175 de la LTECV (codifié à l'article L.211-8 du code de l'énergie), « définir et mettre en œuvre une stratégie nationale de mobilisation de la biomasse (SNMB), qui a notamment pour objectif de permettre l'approvisionnement des installations de production d'énergie : appareils de chauffage domestique au bois, chaufferies collectives industrielles et tertiaires et unités de cogénération ».

Au niveau régional, le préfet de région et le président du conseil régional doivent, en application de l'article 197 de la LTECV (codifié à l'article L.222-3-1 du Code de l'environnement), « élaborer conjointement un schéma régional biomasse qui définit, en cohérence avec le plan régional de la forêt et du bois et les objectifs relatifs à l'énergie et au climat fixés par l'Union européenne, des objectifs, dans chaque région, de développement de l'énergie biomasse ».

L'échelon régional (y compris l'outre-mer) doit donc se mobiliser, en lien avec l'échelon national, pour mettre en place les conditions de cet approvisionnement en biomasse, en quantité comme en qualité, pour l'inscrire dans une logique d'économie circulaire et de haute qualité environnementale et en faire un levier de création de richesses et d'emplois dans les territoires.

Cet exercice se doit d'être pragmatique. Au-delà de la nécessaire fixation d'objectifs, pour donner le cap, les programmations régionales doivent comporter des mesures concrètes visant à faciliter, augmenter et améliorer la mobilisation de biomasse. Dans les domaines majeurs des produits bois et des déchets, des objectifs sont déjà fixés ou en voie de l'être. Il conviendra de les reprendre à partir du programme régional de la forêt et du bois (PRFB) et du plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD) en cours d'élaboration. Lorsque ces objectifs ne sont pas encore fixés, le premier schéma régional biomasse pourra être élaboré sur la base d'une estimation des objectifs du PRFB et du PRPGD. L'annexe 1 illustre les liens entre ces différents programmes régionaux et plus généralement avec les principaux outils de planification ou programmation susceptibles d'avoir un lien avec les SRB et/ou la SNMB.

Le décret n° 2016-1134 du 19 août 2016 relatif à la stratégie nationale de mobilisation de la biomasse et aux schémas régionaux biomasse précise le contenu attendu de la SNMB et des SRB ainsi que leur articulation.

Les SRB sont à élaborer concomitamment à la SNMB. Le chantier d'élaboration de la SNMB a été lancé en juin. Les services déconcentrés ainsi que l'ARF (Association des régions de France) sont régulièrement tenus informés de son avancement en tant que membres du comité d'information et d'orientation.

La présente note vise à préciser les modalités d'élaboration des schémas régionaux biomasse en application du décret n° 2016-1134 du 19 août 2016 et mettre à disposition des régions, à partir de la déclinaison d'études et de données disponibles au niveau national, des données de ressources en biomasse mobilisables au niveau régional.

## 1. Pilotage régional de l'élaboration du SRB

La loi prévoit que l'élaboration du SRB est un exercice copiloté par le représentant de l'État dans la région et le président du conseil régional. Il vous appartient donc de prendre contact dès à présent avec le président du conseil régional avec qui vous partagez la responsabilité de l'élaboration de ce SRB, afin d'établir les modalités pratiques de l'exercice et notamment la mise en place d'une gouvernance adaptée, qui implique les services et acteurs locaux les plus pertinents.

## 2. Calendrier d'élaboration

La loi du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte demande que les schémas régionaux soient établis dans les 18 mois suivants la promulgation de la loi, soit pour février 2017. Ce délai contraint reflète la volonté du législateur de mettre en œuvre rapidement la transition énergétique à l'échelle des territoires. Il convient néanmoins d'y consacrer les moyens nécessaires, y compris en termes de temps, pour élaborer des SRB concertés, ambitieux et opérationnels. Les travaux d'élaboration des SRB doivent donc être lancés sans délai, parallèlement à la SNMB, sans attendre la finalisation d'autres stratégies, plans, programmations ou schémas, qu'ils soient nationaux ou régionaux.

## 3. Périmètre des usages de biomasse à considérer dans le cadre du SRB

Le décret renvoie à la définition de la biomasse contenue à l'alinéa 2 de l'article L.211-2 du code de l'énergie : «fraction biodégradable des produits, déchets et résidus provenant de l'agriculture, y compris les substances végétales et animales issues de la terre et de la mer, de la sylviculture et des industries connexes, ainsi que la fraction biodégradable des déchets industriels et ménagers».

À court terme, et notamment aux horizons de la programmation pluriannuelle de l'énergie (2018 et 2023), la demande en bois énergie va fortement augmenter. Les usages matériels de la biomasse pourront également connaître une certaine croissance dès cet horizon. L'enjeu est de satisfaire au niveau national cette nouvelle demande, notamment de biomasse à usage énergétique, avec des ressources françaises dans toute la mesure du possible.

Il s'agit également de s'assurer que ces nouveaux prélèvements ne se feront pas au détriment des autres usages non alimentaires existants, ni du développement d'autres filières émergentes. Il s'agit donc in fine de considérer l'ensemble des catégories de biomasse susceptibles d'avoir un usage énergétique.

À des fins pratiques, les objectifs de mobilisation de biomasse supplémentaire pourront concerner des filières jugées prioritaires en raison du potentiel supplémentaire disponible identifié.

Pour être complète, la stratégie nationale rappellera également la manière dont est traitée l'articulation avec les usages alimentaires.

## 4. Articulation des SRB avec la SNMB

Afin de faciliter l'articulation des SRB avec la SNMB et inversement, le schéma régional biomasse doit dans la mesure du possible respecter la structure de la SNMB : une analyse des ressources disponibles et des politiques de soutien actuelles, la définition d'objectifs de mobilisation de volumes supplémentaires de biomasse et des mesures concrètes pour promouvoir cette mobili-

sation dans les meilleures conditions. Ce dernier volet (« plan d'actions ») constitue le cœur opérationnel de la stratégie et des schémas régionaux. Le décret prévoit également une articulation entre les indicateurs de suivi définis aux niveaux national et régional.

En outre, la SNMB a pour rôle spécifique de récapituler:

- au-delà de l'articulation de l'offre avec la demande, l'ensemble des enjeux économiques, sociaux et environnementaux que doivent prendre en compte la SNMB et les SRB;
- l'accroissement prévisionnel des besoins en biomasse à l'échelle nationale qu'il est visé de satisfaire avec de la biomasse française et de décliner celui-ci par région, à titre indicatif, en fonction de la répartition régionale des ressources supplémentaires mobilisables, telle qu'elle apparaît au vu des études disponibles au plan national. Ce dernier élément de référence, régional et issu de la SNMB, est à mentionner dans le SRB, ce qui ne préjuge pas de l'objectif opérationnel de mobilisation à déterminer par le SRB en fonction des éléments disponibles à l'échelle régionale et des stratégies conduites à cette échelle.

En effet les SRB ont pour spécificité d'être définis à l'échelon le plus pertinent pour définir des mesures opérationnelles, concrètes, adaptées aux enjeux des territoires. Ils constituent donc la pièce maîtresse du dispositif et fixent l'objectif régional de mobilisation en vue de satisfaire les besoins nationaux, notamment énergétiques.

## 5. Articulation des travaux d'élaboration de la SNMB et des SRB

Les schémas régionaux doivent être élaborés concomitamment à l'élaboration de la stratégie nationale, avec un lien mutuel de prise en compte.

Au plan qualitatif, le développement de mesures nationales tiendra compte des besoins exprimés par les régions. À l'inverse, le niveau national pourra formuler des recommandations sur la définition de mesures régionales.

Au plan quantitatif, l'articulation des objectifs nationaux et régionaux sera facilitée par le partage itératif du diagnostic sur les ressources mobilisables.

Ce diagnostic a été initié au niveau national sur la base des études disponibles à cet échelon, matérialisé dans des tableaux régionaux biomasse. Ces tableaux présentent les éléments pris en compte au plan national et qui reposent essentiellement sur l'étude ADEME IGN-FCBA 2015 sur la « Disponibilité en bois d'origine forestière en France métropolitaine aux horizons 2020 et 2030 », les données de l'Observatoire national des ressources en biomasse (ONRB) 2014, l'étude ADEME 2013 « Estimation des gisements potentiels de substrats utilisables en méthanisation » et dans une moindre mesure l'étude ADEME IGN-SOLAGRO-FCBA de 2009 sur la « Biomasse forestière, populaire et bocagère disponible pour l'énergie à l'horizon 2020 ». L'annexe 2 précise le contenu du tableau régional. L'annexe 4 présente la synthèse actuelle de l'ensemble des tableaux régionaux. La version exhaustive de ces tableaux est régulièrement mise à jour et transmise aux DREAL, aux DRAAF ainsi qu'aux délégations régionales de l'ADEME.

Mis à la disposition de l'échelon régional, le tableau régional biomasse est à compléter à ce niveau, notamment lorsque certaines ressources mobilisables précisées dans ce tableau ont été mésestimées. Les quantités correspondantes, et les documents sources doivent alors être actualisés dans le tableau régional et communiqués à la DGEC ([dgec-srb@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dgec-srb@developpement-durable.gouv.fr)) afin d'intégrer ces modifications dans le tableau de suivi des ressources mobilisables au niveau national. Il est bien sûr essentiel que la structure du tableau soit préservée afin de faciliter les échanges d'informations entre les deux échelons (national, régional), comme entre régions.

Les données disponibles au niveau national ne couvrant pas l'ensemble des ressources, il convient de valoriser toutes les études ou données complémentaires disponibles au niveau régional ou local pour enrichir ce diagnostic.

L'ADEME diffuse déjà de nombreux résultats d'études et de projets sur les différentes ressources en biomasse, les conditions de leur mobilisation et de leur valorisation. Elle publiera prochainement une nouvelle analyse bibliographique et une synthèse d'entretiens sur le sujet. Ce travail d'analyse couvrira la France métropolitaine, avec une déclinaison régionale, ainsi que les départements d'Outre-Mer. Il convient ainsi d'associer la direction régionale de l'ADEME aux travaux d'élaboration du SRB.

En l'absence de données plus précises que celles publiées au niveau national, il importe de s'en tenir à ces dernières et de concentrer les efforts sur l'identification des mesures à mettre en place. En effet la priorité n'est pas la précision du diagnostic quantitatif mais le caractère opérationnel du schéma.

## 6. Évaluation environnementale du SRB

La stratégie nationale de mobilisation de la biomasse n'est pas inscrite sur la liste de l'article R. 122-17<sup>1</sup> du code de l'environnement énumérant les plans et programmes devant faire l'objet d'une évaluation environnementale, dite stratégique (EES). Toutefois la stratégie nationale relève d'une évaluation environnementale stratégique, en application du II de l'article L. 122-4 du code de l'environnement. Pour la stratégie nationale, l'autorité environnementale compétente est l'AE-CGEDD.

Les schémas régionaux biomasse, qui ne figurent pas non plus sur la liste de l'article R. 122-17, relèvent également du champ de l'évaluation environnementale stratégique en application du même article. Un arrêté va être pris en ce sens conformément au III de l'article R. 122-17.

En effet, ces plans s'inscrivent en lien avec les domaines de l'énergie, de l'agriculture et de la sylviculture. Ils sont par ailleurs liés à des projets nécessitant une étude d'impact, tels que des méthaniseurs ou des centrales de cogénération à la biomasse. Les orientations de ces plans pourront par ailleurs avoir des incidences sur des zones Natura 2000, motivant d'autant plus leur soumission à une évaluation environnementale stratégique.

Ces documents s'inscrivant dans un ensemble hiérarchisé<sup>2</sup> (notamment la programmation pluriannuelle de l'énergie, les programmes national et régionaux de la forêt et du bois, les plans national et régionaux de prévention et de gestion des déchets...), et afin d'éviter une répétition des évaluations, ils pourront utilement tenir compte des EES réalisées dans ces autres schémas.

L'EES « consiste à intégrer les enjeux environnementaux et sanitaires tout au long de la préparation d'un projet, d'un plan ou d'un programme et du processus décisionnel qui l'accompagne (...). Elle rend compte des effets prévisibles et permet d'analyser et de justifier les choix retenus au regard des enjeux identifiés. Elle vise ainsi à prévenir les dommages, ce qui s'avère en général moins coûteux que de gérer ceux-ci une fois survenus ». L'évaluation environnementale est un processus constitué de l'élaboration d'un rapport sur les incidences environnementales, la réalisation de consultations, la prise en compte de ce rapport et de ces consultations lors de la prise de décision par les autorités qui adoptent le schéma, ainsi que la publication d'informations sur la décision, conformément aux articles L. 122-6 et suivants (2<sup>o</sup> du I de l'article L. 122-4). Pour ces schémas, l'autorité environnementale est la mission régionale d'autorité environnementale (MRAE).

La démarche de l'évaluation environnementale stratégique est un processus itératif qu'il est très souhaitable de mener en parallèle de l'élaboration du SRB. La soumission à évaluation de la SNMB et des SRB devrait permettre d'appréhender l'ensemble des impacts environnementaux liés à une mobilisation accrue de la biomasse, d'étudier les équilibres nécessaires à la préservation de la ressource tout en se donnant les moyens d'atteindre les objectifs de développement d'énergies renouvelables fixés par la loi LTECV dans une logique de mobilisation durable de la ressource. L'évaluation menée au niveau national pourra préparer les réflexions au niveau local et vice-versa dans un souci d'enrichissement réciproque des évaluations.

Les données/renseignements utiles figurant dans l'évaluation environnementale de la SNMB, voire celles des programmes régionaux de la forêt et du bois, peuvent être utilisées pour élaborer le rapport prévu à l'article R. 122-20 pour les SRB.

La démarche d'évaluation doit être retranscrite dans le rapport sur les incidences environnementales qui sera présenté pour avis à l'autorité environnementale. Ce rapport doit être réalisé conformément à l'article R. 122-20 du code de l'environnement.

L'autorité environnementale devant publier son avis dans les trois mois (article R. 122-21 dans sa rédaction issue du décret n° 2016-1110) suivant la date de réception du dossier complet, il convient de prendre en compte ce délai dans le rétroplanning d'élaboration du SRB.

<sup>1</sup> Cette liste n'est pas limitative, cf. le III de l'article R. 122-17 dans sa rédaction issue du décret n° 2016-1110 du 11 août 2016.

<sup>2</sup> Voir en complément le schéma d'articulation en Annexe 1.

Ce rapport ainsi que l'avis de l'autorité environnementale (et le mémoire en réponse), seront intégrés dans le dossier soumis à la consultation du public conformément à l'article L.123-19 du code de l'environnement.

Pour certaines régions, il pourra être nécessaire de mener une consultation transfrontalière si le schéma est susceptible d'avoir des incidences notables sur le territoire d'un autre État (article R.122-22 du code de l'environnement). L'État-membre concerné sera rendu destinataire du projet de plan et du rapport des incidences sur l'environnement en vue des consultations éventuelles. Dans ce cas, le ministère en charge des affaires étrangères sera tenu informé d'une telle procédure. Il peut être préférable d'interroger en amont l'État concerné pour anticiper son souhait éventuel de mener des consultations.

## 7. Organisation de la concertation sur l'élaboration du SRB

Les travaux d'élaboration de la stratégie nationale de mobilisation de la biomasse ont commencé avec la tenue des deux premiers comités d'information et d'orientation les 10 juin et 7 juillet 2016.

Les régions et les parties prenantes (principales organisations professionnelles et associations environnementales concernées) contribueront à la stratégie nationale au travers de ce comité d'information et d'orientation. La DREAL Pays de la Loire ainsi que la DRAAF Provence-Alpes-Côte d'Azur représentent respectivement les DREAL et les DRAAF à ce comité.

Au plan régional, il revient au préfet et au président du Conseil régional de définir les modalités de mobilisation de l'ensemble des parties prenantes concernées. Il pourra s'agir d'organisations professionnelles, d'associations environnementales, de représentants des élus locaux ou encore d'acteurs du monde de la recherche et développement. La liste des instances participant au comité d'information et d'orientation de la stratégie nationale est jointe en annexe 3.

À l'issue du processus d'élaboration, après délibération et vote du conseil régional sur le projet de schéma régional biomasse, ce dernier est adopté par arrêté du préfet de région, et publié sur les sites internet de la préfecture de région et de la région.

La présente circulaire sera publiée au *Bulletin officiel* du ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer, en charge des relations internationales sur le climat, au *Bulletin officiel* du ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt et sur le site [circulaires.gouv.fr](http://circulaires.gouv.fr).

Fait le 20 décembre 2016.

Pour le ministre de l'agriculture,  
de l'agroalimentaire et de la forêt,  
porte-parole du Gouvernement :

*La directrice générale  
de la performance économique  
et environnementale des entreprises,*  
C. GESLAIN-LANEEILLE

Pour la ministre de l'environnement,  
de l'énergie et de la mer,  
chargée des relations internationales  
sur le climat :

*Le directeur général de l'énergie et du climat,*  
L. MICHEL

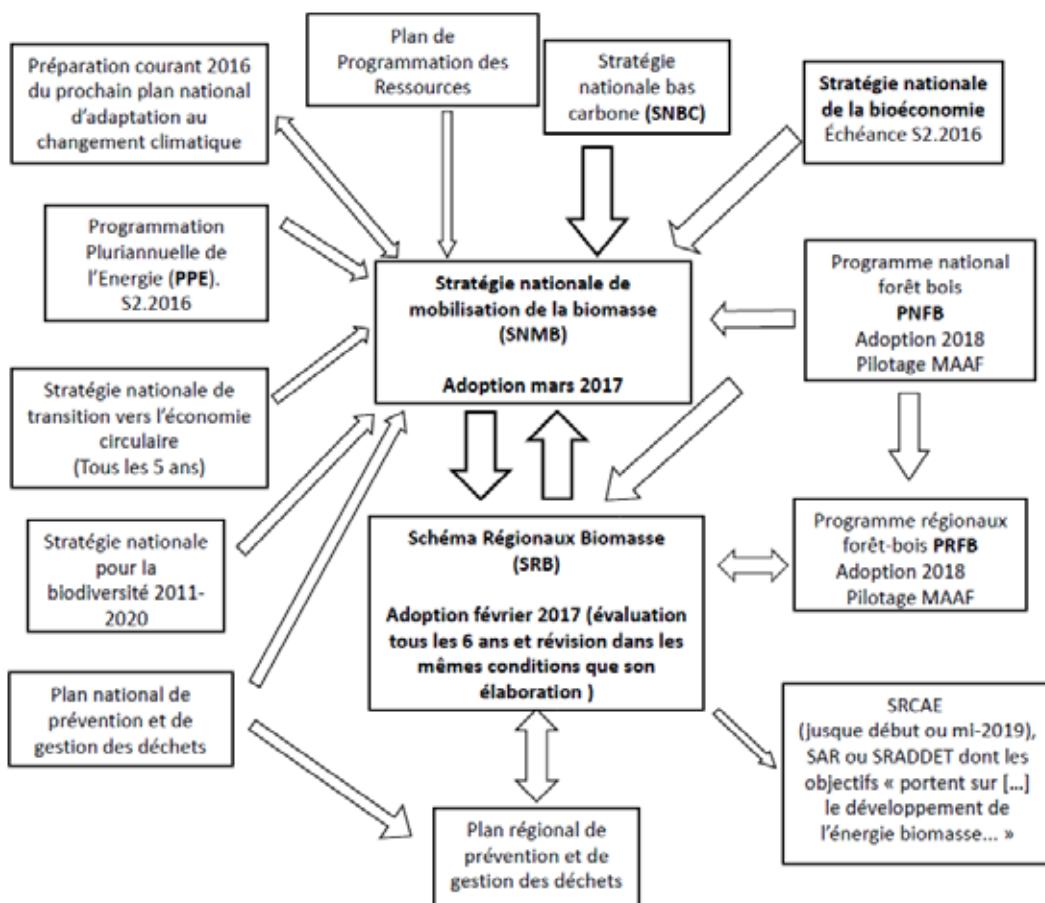
## ANNEXE 1

### SCHÉMA DES ÉLÉMENTS DE PLANIFICATION ET DE PROGRAMMATION À PRENDRE EN COMPTE.

Le schéma ci-dessous présente l'articulation entre la stratégie nationale de mobilisation de la biomasse, les schémas régionaux et d'autres plans programmes existants ou en cours d'élaboration ou de révision.

Les flèches unidirectionnelles indiquent un lien de prise en compte par la SNMB ou les SRB, d'éléments (chiffrage, orientation, enjeux, recommandations...) contenu dans un autre plan ; par exemple pour la biomasse forestière la SNMB reprend les objectifs définis dans le programme national de la forêt et du bois (PNFB).

Une flèche bidirectionnelle indique une prise en compte mutuelle de deux plans programmes ; par exemple, la SNMB a vocation à définir des besoins nationaux qui seront repris par les SRB, tandis que les SRB remonteront au niveau national leurs objectifs de mobilisation supplémentaire de biomasse.



Concernant l'articulation des SRB avec les SRCAE (schéma régionaux du climat, de l'air et de l'énergie) et les SRADDET (schéma régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires), le code de l'environnement précise que les objectifs de développement de la biomasse inscrits dans les SRB doivent être élaborés en cohérence avec les objectifs de « valorisation du potentiel énergétique renouvelable et de récupération fixés par le schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie ou le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires ».

## ANNEXE 2

### ÉLÉMENTS EXPLICATIFS DU TABLEAU RÉGIONAL BIOMASSE

Afin d'établir les tableaux régionaux, les études suivantes ont été utilisées:

- l'étude de l'ADEME IGN-FCBA 2015 sur la « Disponibilité en bois d'origine forestière en France métropolitaine aux horizons 2020 et 2030 »;
- les données de l'Observatoire national des ressources en biomasse (ONRB) (années 2014, 2015, 2016 et 2009 selon les ressources considérées);
- l'étude ADEME-SOLAGRO-INDDIGO 2013 sur l' « Estimation des gisements potentiels de substrats utilisables en méthanisation »;
- dans une moindre mesure l'étude ADEME-IGN-FCBA-SOLAGRO 2009 sur la « Biomasse forestière, populaire et bocagère disponible pour l'énergie à l'horizon 2020 ».

Les valeurs renseignées correspondent aux valeurs régionales de ces études ou à une régionalisation de résultats nationaux ou interrégionaux. Les hypothèses prises dans ce dernier cas sont alors explicitées.

Sur la base de ces résultats, est proposée une estimation des potentiels de mobilisation additionnelle des principaux gisements de biomasse, à prendre en compte aux horizons du SRB.

Le tableau régional biomasse est constitué de sept onglets, dont les principales caractéristiques sont décrites ci-après.

#### 1. Onglet «Hypothèses prises»

Cet onglet est nécessaire à la compréhension des onglets suivants. Il précise en effet les principales hypothèses prises dans l'estimation des potentiels de mobilisation.

#### 2. Onglet «Ressources additionnelles mobilisables»

Il s'agit du principal onglet, puisqu'il fait apparaître le potentiel de mobilisation additionnelle des différentes catégories de biomasse, ainsi que la déclinaison régionale des premiers objectifs nationaux en la matière aux horizons 2018, 2023, 2030 et 2050. À ce stade, ces « objectifs annuels » ont été déterminés par interpolation linéaire à partir des chiffres disponibles pour 2035 dans les études sources.

Plus précisément:

- seule l'étude ADEME-IGN-FCBA précise une disponibilité supplémentaire à l'horizon 2035 pour la ressource forestière;
- pour les autres catégories de biomasse, les études sources mentionnent un potentiel supplémentaire soit déjà disponible, soit à l'horizon 2020. Dans ce cas, le potentiel supplémentaire est supposé atteint en 2035, dans un souci de simplification et afin de prendre en compte la nécessaire évolution des pratiques et techniques.

En cas de modifications (cf. section 5 de la présente note), les cellules devant *a minima* être renseignées apparaissent colorées, à savoir principalement:

- les volumes de biomasse additionnelle considérés comme mobilisables;
- l'unité dans laquelle ces volumes sont donnés;
- la source de l'information utilisée.

#### 3. Onglet «Chiffres Clés-Facteurs»

Cet onglet comprend les hypothèses détaillées ainsi que les sources.

Sont notamment présentés en haut de cet onglet, les résultats par département et par région concernant les effluents d'élevage de l'étude ADEME 2013 portant sur l'estimation des gisements potentiels de substrats utilisables. Sont également présentés les résultats par région ou regroupement de régions concernant les haies bocagères provenant de l'étude IGN-FCBA « biomasse forestière, populaire et bocagère disponible pour l'énergie à l'horizon 2020 ». Les cellules grisées sont,

le cas échéant, à compléter avec les quantités supplémentaires de lisier et de fumier disponibles dans chaque département concerné. Si l'information n'existe pas à l'échelle départementale, des données disponibles à l'échelle des « anciennes » ou « nouvelles » régions pourront utilement être valorisées.

#### 4. Onglet «étude IGN-FCBA»

Cet onglet mentionne les résultats régionalisés de l'étude IGN-FCBA 2015.

*Tableau 1: Disponibilité technico-économique*

##### Explications relatives à l'ajustement des menus bois (MB)

Selon l'étude IGN-FCBA, 4 Mm<sup>3</sup> de MB sont liés au bois industrie (BI), d'une façon qui ne permet pas, avec les pratiques actuelles, de les récupérer. Il est cependant fait l'hypothèse d'une évolution progressive des pratiques, permettant de réduire à terme cette quantité non récupérable à 3 Mm<sup>3</sup>. Cela conduit à considérer une part non récupérable au niveau national de 4 Mm<sup>3</sup> pour 2016-2020. 3,5 Mm<sup>3</sup> pour 2021-2025 et 3 Mm<sup>3</sup> pour 2026-2030 et 2031-2035. Ces volumes sont répartis entre régions au prorata de la part des MB considérés comme récoltables dans l'étude IGN-FCBA 2015.

##### Explications relatives aux produits connexes de scierie (PCS)

Les PCS sont supposés être liés au bois d'œuvre potentiel (BO-P) réellement valorisé en bois d'œuvre (BO) sur le territoire national (le sciage d'une grume française à l'étranger produit bien également des PCS, mais qui ne sont pas disponibles en France); pour les résineux, l'ensemble du BO-P est considéré valorisé en tant que bois d'œuvre, et le volume de PCS est proportionnel au volume de BO résineux. Pour les feuillus, seule une partie du BO-P est réellement valorisée en BO, et le volume de PCS est donc lié à ce volume et non au volume de BO-P.

##### 1. Pour le calcul de la donnée historique concernant les volumes produits:

a) Feuillus et peupliers : d'après les statistiques de l'AGRESTE, 1,586 Mm<sup>3</sup> de sciages feuillus et peupliers ont été produits en France en 2013, soit autant de PCS. Comme il s'agit d'une valeur pour l'ensemble de la métropole, elle est régionalisée au prorata du volume de BO-P feuillus et peupliers, effectivement considérés comme valorisés BO, récoltés dans les différentes régions.

b) Résineux: le raisonnement est le même. Les 6,5 Mm<sup>3</sup> de sciages résineux estimés par AGRESTE pour 2013 permettent de considérer qu'autant de PCS ont été produits en France cette année-là. Ce volume est réparti entre région au prorata du BO-P résineux récolté.

2. Les valeurs « additionnelles » sont estimées sur la base des chiffres IGN-FCBA de récolte de BO-P, en faisant des hypothèses sur la part des BO-P feuillus effectivement transformés en BO, et sur la part de volumes de BO qui sera effectivement transformée en France. Il est ainsi considéré par défaut que ce taux est de 50 % pour le feuillu, de 100 % pour le peuplier et de 80 % pour le résineux – pour tenir compte des gros et très gros résineux, qui représentent une part importante du BO additionnel identifié dans l'étude IGN FCBA, pour lesquels les capacités de transformation en France sont limitées.

##### Explications relatives aux connexes de 2<sup>e</sup> transformation

Il est considéré, dans une première approche simplificatrice, que les sciages produits en France généreront 25 % de leur volume sous forme de connexes de 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> transformation sur le territoire.

##### Explications: BO-P feuillu valorisé BIBE

Ce volume est estimé en considérant, comme l'indique l'étude IGN-FCBA, que 50 % des volumes de BO-P récoltés pour les chênes et les hêtres, et 80 % pour les autres feuillus, sont valorisés en BIBE.

Il est également considéré que la part des volumes additionnels récoltés en BO-P feuillu, dans les différents scénarios, est la même dans toutes les régions. Il s'agit là d'une approximation, due au fait que la part des chênes et hêtres dans ces volumes n'était connue, au moment de la préparation des tableaux régionaux, qu'à l'échelle nationale.

### Tableau 2: Disponibilité technico-économique supplémentaire

Ce tableau est rempli automatiquement à partir du tableau précédent.

### Tableau 3: Calcul de la quantité de menus bois (MB) à « déduire »

(déduction des volumes de MB que l'étude IGN-FCBA considérait initialement comme technico-économiquement mobilisables, mais qui ne le sont pas en réalité car liés à du bois récolté sous forme de billons de BI)

Pour cette donnée, la quantité nationale de MB à déduire<sup>3</sup> est régionalisée au prorata des MB considérés comme récoltables dans les différentes régions de métropole.

### 5. Onglet « étude ONRB »

Cet onglet présente les résultats régionalisés des données issues de la base de l'ONRB (années 2014, 2015, 2016 et 2009 selon les ressources considérées).

Les cellules blanches sont celles ne pouvant être renseignées à partir de cette étude (absence de données).

Les cellules en rouge sont celles dont les volumes sont en cours d'analyse au niveau de l'ONRB.

Les cellules grisées sont à remplir/modifier éventuellement avec les quantités supplémentaires disponibles de chaque type de biomasse présentes dans chaque « ancienne » région.

Si les valeurs pour les « anciennes » régions ne sont pas disponibles, il est possible de remplir directement la colonne de gauche concernant la « nouvelle » région.

### 6. Onglet « Évolution des besoins nationaux »

Cet onglet reprend l'estimation des besoins réalisée à l'échelon national.

Cet onglet permet d'indiquer les augmentations de besoins qui sont anticipées et pourront consommer une part de la biomasse régionale additionnelle mobilisée.

### 7. Onglet « Valorisation »

Les différentes voies de valorisation (combustion et/ou méthanisation et/ou biocarburants avancés) envisageables pour chaque type de biomasse sont mentionnées, avec les taux de conversion correspondants.

<sup>3</sup> 4 Mm<sup>3</sup> pour 2016-2020, et pour être en mesure d'atteindre l'objectif du PNFB (+ 12 Mm<sup>3</sup> d'ici 10 ans), il est supposé que les progrès en termes de récolte conduiront à devoir déduire 3,5 Mm<sup>3</sup> pour 2021-2025 et 3 Mm<sup>3</sup> pour 2026-2030 et 2031-2035.

## ANNEXE 3

### INSTANCES REPRÉSENTÉES AU COMITÉ D'INFORMATION ET D'ORIENTATION DE LA SNMB

MEEM – Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer, en charge des relations internationales sur le climat

MAAF – Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt

ADEME – Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

FAM – FranceAgriMer

AMF – Association des agriculteurs méthaniseurs de France

AMORCE – Association de collectivités, gestion des déchets, réseaux de chaleurs, gestion locale de l'énergie

ANIA – Association nationale des industries alimentaires

APCA – Assemblée permanente des chambres d'agriculture

ARF – Association des régions de France

Arvalis - Institut du végétal

Association chimie du végétal

CIBE – Comité interprofessionnel du bois énergie

CNPF – Centre national de la propriété forestière

COOP de France

COPACEL – Union française des industries des cartons, papiers et cellulosés

CSF Bois – Comité stratégie de la filière bois

EsteriFrance – Syndicat français des producteurs de biodiesel

FBIE – France bois industries entreprises

FCBA – Institut technologique forêt cellulose bois-construction ameublement

FEDENE – Fédération des services énergie et environnement

Fédération des parcs régionaux

FNB – Fédération nationale du bois

FNE – France Nature environnement

FNEDT – Fédération nationale des entrepreneurs des territoires

FNH – Fondation pour la nature et l'homme

FNSEA – Fédération nationale des syndicats d'exploitants agricoles

GIP ECOFOR

Humanité et Biodiversité

IFPEN – Institut français du pétrole Énergies nouvelles

IGN – Institut national de l'information géographique et forestière

INRA – Institut national de la recherche agronomique

IRSTEA – Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

ONF – Office national des forêts

RAC – Réseau action climat

RMT Biomasse et Territoire

SER – Syndicat des énergies renouvelables

SNPA – les industriels de l'alcool et du bioéthanol

UIPP – Union des industries des panneaux de process

## ANNEXE 4

### TABLEAUX RÉGIONAUX BIOMASSE SYNTHESE

#### Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages

	Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :				
				2014	2018	2025	2030	2050
Alsace, Lorraine, Champagne-Ardennne								
Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P Feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BIBE BIBE résineux valorisé BIBE	503 045 299 254 763 342 0	m³ (ébr) m³ (ébr) m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA)	0 0 0 0	156752 145398 0 0	263500 383272 589466 581594	503045 298254 763342 0
BIBE feuillus	2 133 792							
BIBE résineux	172 402							
MB Feuillus	609 692							
MB Résineux	276 961							
Peupleraies	BO-P valorisé BO	468 948	m³ (ébr)	Etude 2015 (GN-F-CBA)	0	8923	245540	468948
	BO-P valorisé BIBE	0	m³ (ébr)	Etude 2015 (GN-F-CBA)	0	0	0	0
	BIBE	12 801	m³ (ébr)	Etude 2015 (GN-F-CBA)	0	24663	67822	986550
	MB			Etude 2015 (GN-F-CBA)	0	2438	6705	9753
Bois issu des zones de déprise agricole								
PCS	Feuillus Résineux Peupliers	125 761 119 701 234 474	m³ (ébr) m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA)	0 0 0	23955 22800 44662	66875 62701 122820	98818 119701 178847
Ecorces							0	0
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus Résineux Peupliers	31 440 58 619 29 925	m³ (ébr) m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA) Etude 2015 (GN-F-CBA)	0 0 0	5989 16469 5700	329855 44662 15675	314440 58619 22800
TCR - TTCR								
Haies	BIBE MB	-19 100 54 167	m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2009 (GN-F-CBA-Solagro) Etude 2009 (GN-F-CBA-Solagro)	0 0	-3638 10317	-10005 28373	-19100 41270 54167
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements... Bois en fin de vie	BIBE MB Classe A Autres bois : classes B et C...  Refus de pulpeurs Biomasse solide issue de la viticulture (sarcments...)					0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
Plantes à fibres	Lin Chanvre	0 0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0
Produits d'élagage								
Biomasse issue de la taille des parcs et jardins, Biomasse issue de la taille		814 3 802 8 146 814	tMB	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0	155 724 1552 155	426 1992 4267 426	620 6206 8146 620
Autres déchets verts urbains (feuilles)								
Liquides noirs								
Autres déchets, résidus et coproduuits industriels								
Pailles et menues pailles de céréales Cannes de maïs Pailles de protégineux Faines de betteraves Autres résidus de culture		1 887 712 129 118 617 565 0 0	tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0 0	369564 24594 117631 0 0	988802 67633 323486 0 0	1438257 983376 470526 617565 0
Issus de silos		0	tMB	ONRB 2014	0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
CIVE pour méthanisation CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G Cultures intercalaires et bandes en herbeées Miscanthus et panic érigé Cultures dédiées pour la méthanisation			tMS					

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers Lisiers Autres	4 755 000 4 197 000	IMB IMB	Etude ADEME 2013 ONRB 2014	0 0	905714 1193	2490714 1540	3622857 4235	3197714 539	4755000 6160
Déchets résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries Des amidonneries et glutennerie Des semouleries	2 277 8 085 1 029	t t t	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	434 1540 196	1193 4235 539	1735 6160 784	2277 8085 1029	
Déchets, résidus et coproduits des matiéries	Cat 1 et 2 PAT Corps gras animaux	0 1 0	t t t	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	0 0 0	0 1 0	0 1 0	0 0 0	
Déchets, résidus et coproduits industrie de la betterave sucriere	Pupes Vinasses Colets Mélasse Débris végétaux (hors colets) Ecumes	0 0 0 0 0 0	IMB IMB IMB IMB IMB IMB	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
Résidus de l'industrie laitiere	Lactosérum	5 865	IMB	ONRB 2014	0	1117	0	3072	4469	5865
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Mélasse Vinasses Marcs et Lies Pulpe de raisins déshydratée Amendements organiques Normés (résidu des distilleries)	0 0 0 0 0 0	IMB IMB IMB IMB IMB IMB	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des oléagineux		0	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation		0	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marc de pommes	0	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des pommes de terre	Ecartis de pommes Pelure râpeur Screenings Amidon Pulpe de féculerie	2 484 2 070 828 16 153	IMB IMB IMB IMB	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0	473 394 158 3077	1301 1084 434 8461	1893 1577 631 12307	2484 2070 828 16153	
Déchets issus des marchés urbains		0	IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchet de la grande distribution		0	IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchet de la restauration		0	IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchet des petits commerces		0	IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages		0	IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Boues de stations d'épuration / assainissement		0	IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G		3 951	IMB	ONRB 2014	0	753	2070	3010	3961	
Huiles alimentaires Usagées (HAU)		0	IMB		0	0	0	0	0	
Aigues pour la production de biocarburants 3G		0	IMB		0	0	0	0	0	
Aigues pour la méthanisation		0	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
Sous-produits de la filière aquaculture		0	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
Autres (à préciser)	Cultures dédiées Souches		IMB		0	0	0	0	0	

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages	Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :					
				2014	2018	2023	2030	2050	
Aquitaine, Poitou-Charente, Limousin									
Bois forestier (hors zones de déprise agricole)									
BO-P feuillu valorisé BO	166 063	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	31631	71170	126524	166 063	
BO-P résineux valorisé BO	-273 917	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-52175	-117939	-208659	-27397	
BO-P feuillu valorisé BIBE	251 831	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	47968	-107928	191872	251 831	
BO-P résineux valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	0	0	0	0	
BIBE feuillus	515 569	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	98204	220958	328215	515 569	
BIBE résineux	297 354	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	56639	127438	226856	297 354	
MB Feuillus	254 411	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	48459	109033	193337	254 411	
MB Résineux	287 745	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	54809	123319	219234	287 745	
Peupleraies	-113 445	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-21609	-48619	-86134	-113445	
BO-P valorisé BO	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	0	0	0	0	
BO-P valorisé BIBE	-62 556	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-11916	-28810	-47662	-62 556	
MB	3 916	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	746	1678	2984	3 916	
Bois issu des zones de déprise agricole									
PCS									
Feuillus	41 516	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	7908	17792	36131	41 516	
Résineux	-109 567	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-20870	-46957	-83480	-105687	
Peupliers	-56 723	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-10804	-24310	-43217	-56 723	
Ecorces									
Connexes 2ème et 3ème transformation	10 379	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	1977	4448	7908	10379	
Feuillus	-27 392	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-5217	-11739	-20870	-27392	
Résineux	-14 181	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	-2701	-6077	-10804	-14 181	
TCR - TTICR									
Hâles	175 000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GN-FCBA-Solagro	0	0	0	0	0	
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements,...	253 000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GN-FCBA-Solagro	0	33333	75000	133333	175 000	
Bois en fin de vie					48190	108429	1922762	253 000	
Autres bois : classes B et C,...					0	0	0	0	
Réfus de pulpeurs					0	0	0	0	
Biomasse solide issue de la viticulture (séments...)	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière	0	MS	ONRB 2015	0	0	0	0	0	
Plante à fibres	0	MS	ONRB 2016	0	0	0	0	0	
Chambré	0	MS	ONRB 2017	0	0	0	0	0	
Produits d'élagage	1 558	MB	ONRB 2014	0	297	668	1187	1 558	
Biomasse issue de la tonde des parcs et jardins,					0	0	0	0	
Biomasse issue de la taille	7 270	MB	ONRB 2014	0	1385	3116	5539	7 270	
Autres déchets urbains (feuilles)	15 579	MB	ONRB 2014	0	2967	6677	11870	15 579	
Liqueurs noires	1 558	MB	ONRB 2014	0	297	668	1187	1 558	
Autres déchets, résidus et coproduits industriels					0	0	0	0	
Pailles et menues pailles de céréales	-158 734	MS	ONRB 2014	0	-30235	-68029	-120940	-158734	
Pailles et menues pailles d'oléagineux	315 278	MS	ONRB 2014	0	60053	135119	240212	315278	
Cannes de maïs	1 605 361	MS	ONRB 2014	0	305783	688012	1223132	1605361	
Pailles de protégineaux	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
Faines de betteraves	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
Autres résidus de culture					0	0	0	0	
Issus des silos	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
CIVE pour méthanisation					0	0	0	0	
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G					0	0	0	0	
Cultures intercalaires et bandes enherbées					0	0	0	0	
Miscanthus et panic érigé					0	0	0	0	
Cultures dédiées pour la méthanisation					0	0	0	0	

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G			tMS		0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	6 702 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	1276571	2872286	5106286	6702000	5960000	0
	Lisiers	5 980 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	1139048	2562857	4556190	5960000	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries	1 034	t	ONRB 2014	0	197	443	788	1034	0	0
	Des amidonneries et glutennerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	84	t	ONRB 2014	0	16	36	64	84	0	0
Déchets, résidus et coproduits des malteries		0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	PAT	6	t	ONRB 2014	0	1	3	5	6	0	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Collets	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Méasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	5 865	tMS	ONRB 2014	0	1117	2514	4469	5865	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Méasse		tMB		0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB		0	0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		tMB		0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB		0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la trituration des oléagineux			t		0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marc de pommes	0	tMS		0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecart de trिग्रे		tMS		0	0	0	0	0	0	0
	Pelure vapeur	774	tMS	ONRB 2014	0	147	332	590	774	0	0
	Screenings	645	tMS	ONRB 2014	0	123	276	491	645	0	0
	Aridon	258	tMS	ONRB 2014	0	49	111	197	258	0	0
	Pulpe de féculerie	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets des petits commerces			tMB		0	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Bois de stations d'épuration / assainissement			tMS		0	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMB	ONRB 2014	0	792	1782	3169	4159	0	0
Huiles Alimentaires Usagées (HAU)		4 159	tMS		0	0	0	0	0	0	0
Algues pour la production de bicarburaunts 3G			tMS		0	0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière pêche		112	tMS	ONRB 2014	0	21	48	85	112	0	0
Sous-produits de la filière aquaculture			tMS		0	0	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées				0	0	0	0	0	0	0
	Souches				0	0	0	0	0	0	0

		% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :											
		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :			Unité utilisée			SOURCES					
		m³ (ébr)	Etude 2015 IGN/FCBA	m³ (ébr)	Etude 2015 IGN/FCBA	m³ (ébr)	Etude 2015 IGN/FCBA	2014	2018	2025	2030	2050	
Bourgogne et Franche-Comté	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO	454 182	0	0	0	0	86511	237905	346043	454182		
	BO-P résineux valorisé BO	407 304	m³ (ébr)	77582	213350	310327	31192	0	0	407304			
	BO-P feuillu valorisé BIBE	688 757	m³ (ébr)	0	0	524767	0	0	0	688757			
	BO-P résineux valorisé BIBE	0	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BIBE feuillus	1 750 206	m³ (ébr)	333372	916774	1333490	0	0	0	1750206			
	BIBE résineux	121 265	m³ (ébr)	23098	63520	92392	0	0	0	121265			
	MB Feuillus	493 705	m³ (ébr)	94039	258607	3796156	0	0	0	493705			
	MB Résineux	381 998	m³ (ébr)	72762	200094	291046	0	0	0	381998			
Peupleraies	BO-P valorisé BO	-29 344	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BO-P valorisé BIBE	0	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	BIBE	-10 134	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MB	662	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bois issu des zones de déprise agricole													
PCS	Feuillus	113 545	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Résineux	162 922	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Peupliers	-14 672	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ecorces													
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus	28 386	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Résineux	40 730	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Peupliers	-3 668	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TCR - TTCR													
Haies	BIBE	36 600	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MB	76 600	m³ (ébr)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements...	BIBE												
	MB												
Bois en fin de vie	Classe A												
	Autres bois : classes B et C...												
Refus de pulpeurs													
Biomasse solide issue de la viticulture (sarmants...)		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Plante à fibres	Lin	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Chamvre	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Produits d'élagage													
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,		584	tMB	ONRB 2014	0	111	306	445	445	584			
Biomasse issue de la taille		2 727	tMB	ONRB 2014	0	519	1428	2078	2078	2727			
Autres déchets verts urbains (feuilles)		5 844	tMB	ONRB 2014	0	1113	3061	4453	4453	5844			
Liqueurs noires		584	tMB	ONRB 2014	0	111	306	445	445	584			
Autres déchets, résidus et coproduits industriels													
Pailles et menues pailles de céréales		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pailles et menues pailles d'oléagineux		334 573	tMS	ONRB 2014	0	63728	175253	254913	254913	334573			
Cannnes de maïs		111 213	tMS	ONRB 2014	0	21183	562554	84734	84734	111213			
Pailles de protéagineux		275 029	tMS	ONRB 2014	0	52386	144063	209546	209546	275029			
Faines de betteraves		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Autres résidus de culture		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Issus de silos		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
CIVE pour méthanisation													
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G													
Cultures intercalaires et bandes enherbées													
Miscanthus et panic érigé		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cultures dédiées pour la méthanisation		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		IMS		0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	5 128 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	976762	3907048	5128000	3227429	4236000
	Lisiers	4 236 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	80657	2218857	0	0	0
	Autres									
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries	943	t	ONRB 2014	0	180	494	718	718	943
	Des amidonneries et glutennerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des matières		0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes	Cat 1 et 2 PAT	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Corps gras animaux	1	t	ONRB 2014	0	0	1	1	1	1
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Collets	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	3 910	tMS	ONRB 2014	0	745	2048	2979	2979	3910
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Mélasse		tMB		0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB		0	0	0	0	0	0
	Marc et Liès		tMB		0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amendements (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques nommés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la transformation des oléagineux			t		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			t		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marc de pommes		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecaillles de triage		IMS		0	0	0	0	0	0
	Peure vapeur	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Screenings	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amidon	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de féculerie	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets des petites commerces			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Boues de stations d'épuration / assainissement			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMB	ONRB 2014	0	383	1054	1533	1533	2012
Huiles Alimentaires Usagées (HAU)	2012		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Algues pour la production de biocarburants 3G			IMS		0	0	0	0	0	0
Algues pour la méthanisation			IMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière aquaculture	0		IMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées				0	0	0	0	0	0
	Souches				0	0	0	0	0	0

### Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages

		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050	% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :
Bretagne	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BIBE BO-P résineux valorisé BIBE	71 146 126 243 107 891 0	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA	0 0 0 0	13552 23856 46259 0	30491 53676 96243 0	54206 95243 82203 0	71146 125243 107891 0
	BIBE feuillus	317 966	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	60565	136271	242260	317966	317966
	BIBE résineux	65 707	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	12516	28160	50062	65707	65707
	MB Feuillus	47 392	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	9027	30311	36108	47392	47392
	MB Résineux	68 716	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	13089	29450	52355	68716	68716
Peupleraies	BO-P valorisé BO	151 954	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	28944	65123	115774	151954	151954
	BO-P valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BIBE	46 134	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	8787	19772	35150	46134	46134
	MB	5 020	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	956	2151	3224	5020	5020
Bois issu des zones de déprise agricole					0	0	0	0	0	0
PCS	Feuillus	17 786	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	3388	7623	13562	17786	17786
	Résineux	50 097	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	9542	21470	38169	50097	50097
	Peupliers	75 977	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	14472	32261	57887	75977	75977
Ecorces					0	0	0	0	0	0
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus	4 447	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	847	1906	3388	4447	4447
	Résineux	12 524	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	2386	5368	9542	12524	12524
	Peupliers	18 994	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA	0	3618	8140	14472	18994	18994
TCR - TCCR					0	0	0	0	0	0
Haies	BIBE	48 000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GN-FCBA-Solagro	0	9143	20571	38571	48000	48000
	MB	169000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GN-FCBA-Solagro	0	32190	72429	128762	169000	169000
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements...					0	0	0	0	0	0
Bois en fin de vie	BIBE	MB			0	0	0	0	0	0
	Classe A				0	0	0	0	0	0
	Autres bois : classes B et C...				0	0	0	0	0	0
Refus de pulpeurs					0	0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments...)		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Plantes à fibres	Lin	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Chanvre	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Produits d'élagage		1 323	tMB	ONRB 2014	0	252	567	1008	1 323	1 323
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,		6 174	tMB	ONRB 2014	0	1176	2846	4704	6174	6174
Biomasse issue de la faillie		13 230	tMB	ONRB 2014	0	2520	5670	10080	13230	13230
Autres déchets verts urbains (feuilles)		1 323	tMB	ONRB 2014	0	252	567	1008	1 323	1 323
Liqueurs noires					0	0	0	0	0	0
Autres déchets, résidus et coproduits industriels					0	0	0	0	0	0
Pailles et menuies pailles de cértales		-1 379 227	tMS	ONRB 2014	0	-262710	-591097	-1050640	-1379227	-1379227
Pailles et menuies pailles d'oléagineux		12 228	tMS	ONRB 2014	0	2329	5241	9317	12228	12228
Cannes de maïs		339 631	tMS	ONRB 2014	0	64692	145566	258766	339631	339631
Pailles de protéagineux		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Faines de betteraves		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Autres résidus de culture		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Issus de silos		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
CIVE pour méthanisation					0	0	0	0	0	0
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G					0	0	0	0	0	0
Cultures intercalaires et bandes enherbées					0	0	0	0	0	0
Miscanthus et panic érigé		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Cultures dédiées pour la méthanisation					0	0	0	0	0	0

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		tMS		0	0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers Lisiers Autres	5 218 000 5 669 000	tMB tMB	Etude ADEME 2013 Etude ADEME 2013	0 0	993905 1079810	2236286 2429571	3975619 4319238	5218000 5659000	5218000 5659000	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries Des amidonneries et gélifierie Des semouleries	479	t	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	91	205	365	479	479	0
Déchets, résidus et coproduits des matières		0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des industries viandes	Cat 1 et 2 PAT Corps gras animaux	0 21 0	t t t	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	4	9	16	21	21	0
Déchets, résidus et coproduits de de l'industrie de la betterave sucrière	Pulpes Vinasses Collets Mélasse Débris végétaux (hors collets) Ecumes	0 0 0 0 0 0	tMB tMB tMB tMB tMB tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0 0 0	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	1 955	tMS	ONRB 2014	0	372	838	1 490	1 955	1 955	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticoles/vinicoles	Mélasse Vinasses Marcs et Lies		tMB tMB tMB	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée Amendements organiques normes (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la trituration des oléagineux		t			0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des ciergeries	Marc de pommes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecart de triage Pélicule vapeur Screenings Amidon Pulpe de féculerie	805 670 268 72	tMS tMS tMS tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0	153 128 51 14	345 287 115 31	613 510 204 55	805 670 268 72	805 670 268 72	0
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets des petits commerces			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Boues de stations d'épuration / assainissement			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMS	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Huiles alimentaires Usagées (HAU)		2 322	tMB	ONRB 2014	0	442	985	1 769	2 322	2 322	0
Aigues pour la production de biocarburants 3G			tMS	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Aigues pour la méthanisation			tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière aquaculture		1 300	tMS	ONRB 2014	0	248	557	990	1 300	1 300	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées Souches				0	0	0	0	0	0	0

		% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :								
		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050	
Centre	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BIBE BO-P résineux valorisé BIBE BIBE feuillus BIBE résineux MB Feuillus MB Résineux BO-P valorisé BO BO-P valorisé BIBE BIBE MB	219 133 200 738 332 311 0 746 577 65 947 133 042 75 796 -17 569 0 -10 068 1 594	m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	41740 38236 63297 142419 319962 28283 12561 12541 32484 0 0 0 0	93914 86030 125943 253190 568821 50245 101366 13042 57749 -19386 0 -1918 304	166959 152943 20738 323211 746577 68947 135042 75796 -17569 0 0 -4916 683	219 133 20738 323211 746577 68947 135042 75796 -17569 0 0 0 0 0 0 0
Peupleraies	Bois issu des zones de déprise agricole	Feuillus Résineux Peupliers	54 783 80 295 -8 785	m³ (ébr) m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0	10435 15294 -1673	23479 34412 -3765	41740 61177 -6693	54783 80295 -3785 0
PCs	Ecorces	Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus Résineux Peupliers	13 696 20 074 -2 196	m³ (ébr) m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0	2609 3824 -418	5670 8803 -941	13696 15294 -1673
TCR - TTOR	Hales	BIBE MB	56 000 68 000	m³ (ébr) m³ (ébr)	Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro	0 0	10667 12952	24000 29143	42667 51 810	56000 68000
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements... Bois en fin de vie	BIBE MB Classe A Autres bois : classes B et C....					0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
Refus de pulpeurs	Biomasse solide issue de la viticulture (sarments...)		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	Plantes à fibres	Lin Chamvre	0 0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Produits d'élagage			620	tMB	ONRB 2014	0	118	266	472	620
	Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,		2 894	tMB	ONRB 2014	0	551	1240	2205	2894
	Biomasse issue de la taille		6 202	tMB	ONRB 2014	0	1181	2658	4725	6202
	Autres déchets verts urbains (feuilles)		620	tMB	ONRB 2014	0	118	266	472	620
	Liqueurs noires					0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
	Autres déchets, résidus et coproduits industriels					0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
	Pailles et menues pailles de céréales		2 827 680	tMS	ONRB 2014	0	538606	1211863	2154423	2827680
	Pailles et menues pailles d'oléagineux		184 358	tMS	ONRB 2014	0	35116	79011	140463	184358
	Cannes de maïs		495 366	tMS	ONRB 2014	0	92451	208014	369803	485366
	Pailles de protéagineux		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	Faines de bâtonnages		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	Autres résidus de culture		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	Issus de silos		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	CIVE pour méthanisation			tMS		0	0	0	0	0
	CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G			tMS		0	0	0	0	0
	Cultures intercalaires et bandes enrichies		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
	Miscanthus et panic érigé		0	tMS		0	0	0	0	0
	Cultures dédiées pour la méthanisation			tMS		0	0	0	0	0

<b>Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G</b>			IMIS			0	0	0	0	0	0	0
<b>Effluents d'élevage</b>	Fumiers	1 860 000	IMB	Etude ADEME 2013	0	354286	797143	1417143	1035429	1035429	1860000	1350000
	Lisiers	1 359 000	IMB	Etude ADEME 2013	0	258857	582429	0	0	0	0	0
	Autres											
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales</b>	Des meuneries	1 029	t	ONRB 2014	0	196	441	784	0	0	0	1029
	Des amidonneries et gélénnerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des malteries</b>		0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes</b>	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	PAT	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière</b>	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Collots	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collots)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)</b>	Lactosérum	1 955	tMS	ONRB 2014	0	372	838	1 490	0	0	0	1955
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes</b>		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mélasse		tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie viticole/vinicole</b>	Mélasse		t		0	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		t		0	0	0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		t		0	0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des aliments transformés</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des cidreries</b>	Marc de pommes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre</b>	Ecais de triage		tMS		0	0	0	0	0	0	0	0
	Pelure vapeur	196	tMS	ONRB 2014	0	37	84	149	0	0	0	196
	Screenings	163	tMS	ONRB 2014	0	31	70	124	0	0	0	163
	Amidon	65	tMS	ONRB 2014	0	12	28	50	0	0	0	65
	Pulpe de féculerie	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets issus des marchés urbains</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets de la grande distribution</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets de la restauration</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets des petits commerces</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Biodechets des ménages</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Boues des stations d'épuration / assainissement</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cultures pour la production de biocarburants 1G</b>			t		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Huiles Alimentaires Usagées (HAU)</b>		1 833	t	ONRB 2014	0	349	786	1 397	0	0	0	1833
<b>Algues pour la production de biocarburants 3G</b>		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Algues pour la méthanisation</b>			tMS		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sous-produits de la filière aquaculture</b>			tMS		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres (à préciser)</b>	Cultures dédiées		tMS		0	0	0	0	0	0	0	0
	Souches		tMS		0	0	0	0	0	0	0	0

**Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages**

		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut horizon 2035)	Unité utilisée	Sources	% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :					
					2014	2018	2023	2030	2050	
Corse	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO	299	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	57	128	228	299
	BO-P résineux valorisé BO	744	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	142	319	567	744	454
	BO-P feuillu valorisé BIBE	454	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	86	195	346	454	0
	BO-P résineux valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BIBE feuillus	32 942	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	6275	14118	25099	32942	32942
	BIBE résineux	981	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	187	420	747	981	981
	MB Feuillus	15 733	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	2987	6743	11987	15733	15733
	MB Résineux	9 621	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	1832	4123	7330	9621	9621
Peupleraies	BO-P valorisé BO	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BO-P valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	MB	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
Bois issu des zones de déprise agricole										
PCS	Feuillus	75	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	14	32	57	75	75
	Résineux	298	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	57	128	227	298	298
	Peupliers	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
Ecorces										
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus	19	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	4	8	14	19	19
	Résineux	74	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	14	32	57	74	74
	Peupliers	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
TCR - TTCR	BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro	0	0	0	0	0	0
Hales	MB	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro	0	0	0	0	0	0
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements...	BIBE									
	MB									
Bois en fin de vie	Classe A									
	Autres bois : classes B et C...									
Refus de pulpeurs										
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments...)	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Plantes à fibres	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Produits d'élagage	20	tMB	ONRB 2014	0	4	9	15	20	20	20
Biomasse issue de la tonde des parcs et jardins,	92	tMB	ONRB 2014	0	18	39	70	92	92	92
Biomasse issue de la taille	198	tMB	ONRB 2014	0	38	85	151	198	198	198
Autres déchets verts urbains (feuilles)	20	tMB	ONRB 2014	0	4	9	15	20	20	20
Liquides noirs										
Autres déchets, résidus et coproduits industriels										
Pailles et menues pailles de céréales	-90 794	tMS	ONRB 2014	0	-17294	-38912	-69176	-90794	-90794	-90794
Pailles et menues pailles d'oléagineux	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Cannas de maïs	2 127	tMS	ONRB 2014	0	405	912	1621	2 127	2 127	2 127
Pailles de protéagineux	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Faines de betteraves	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Autres résidus de culture	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Issus de silos	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
CIVE pour méthanisation										
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G										
Cultures intercalaires et bandes enherbées										
Miscanthus et panic érigé	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Cultures dédiées pour la méthanisation		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		tMS	tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Effluents d'levage	Fumiers	86 000	tMB	Étude ADEME 2013	0	29143	36857	65524	116571	86000
	Lisiers	153 000	tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	153000
	Autres									
Déchets, résidus et coproduits de l'ndustries des céréales	Des meuneries	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Des amidonneries et glutennerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des matières										
Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	PAT	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de de l'industrie de la betterave sucrière	pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Colléts	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	écumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	1 955	tMS	ONRB 2014	0	372	838	1490	1955	
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filiales viticole/vinicole	Mélasse		tMB		0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB		0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		tMB		0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques (normés/réduits des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (réduits des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des laitifications des oléagineux			t		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			t		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marc des pommes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecartis de triage		tMS		0	0	0	0	0	0
	Pelure vapeur	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Screenings	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amidon	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de féculerie	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets des petits commerces			tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Boues de stations d'épuration / assainissement			tMB	Étude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMS	ONRB 2014	0	44	98	174	229	
Huiles Alimentaires Usagées (HAU)		229	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Algues pour la production de bicarburants 3G			tMS		0	0	0	0	0	0
Algues pour la méthanisation			tMS		0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière pêche		286	tMS	ONRB 2014	0	54	123	218	286	
Sous-produits de la filière aquaculture			tMS		0	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées				0	0	0	0	0	0
	Seuches				0	0	0	0	0	0

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :								
		Ressources supplémentaires potentielle mobilisables (part défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050	
Île-de-France	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BIBE BIBE résineux BIBE résineux MB Feuillus MB Résineux	73 469 21 716 11 414 0 263 635 33 258 59 246 15 778	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA	0 0 0 0 0 0 0 0	13994 9307 4136 47749 112987 6335 11285 3005	31487 9307 4136 47749 112987 6335 11285 6762	55976 16345 84387 0 20865 25340 25391 6762	73469 21176 11144 0 263635 33258 59246 15778
Peupleraies	BO-P valorisé BO BO-P valorisé BIBE BIBE MB	80 855 0 17 826 1 760	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA	0 0 0 0	15401 0 3395 335	34852 0 7640 754	61604 0 13881 1341	80855 0 0 0	
Bois issu des zones de déprise agricole	PCS	Feuillus Résineux Peupliers	18 367 8 686 40 428	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA	0 0 0	3499 1655 7700	7872 3723 17326	13994 6618 30802	
Ecorces	Commerces 2ème et 3ème transformation	Feuillus Résineux Peupliers	4 592 2 172 10 107	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA Etude 2015 (GN-FCBA	0 0 0	875 414 1925	1968 931 4332	3499 1655 7700	
TCR - TCCR	Haines	BIBE MB	0 0	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GN-FCBA-Solagro Etude 2009 (GN-FCBA-Solagro	0 0	0 0	0 0	4592 2172 10107	
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements... Bois en fin de vie	BIBE MB					0 0	0 0	0 0	0 0	
Refus de pulpeurs	Classe A Autres bois : classes B et C...					0 0	0 0	0 0	0 0	
Biomasse solide issue de la viticulture (éparçons...) Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière Plantes à fibres		0 0 0	tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
Produits d'élagage Biomasse issue de la tonde des parcs et jardins, Biomasse issue de la taille Autres déchets verts urbains (feuilles)		1 033 4 822 10 332 1 033	tMB	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0	197 918 1968 197	443 3674 4428 443	787 3674 7872 787	1033 4822 10332 1033	
Liquiers noirs						0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
Autres déchets, résidus et coproduits industriels						0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
Pailles et menues pailles de céréales Cannes de maïs Pailles de protéagineux		-1 391 746 26 625 128 207 0	tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0	-285094 5071 24420	-566463 11411 5946	-1060378 20286 97682	-1391746 26625 128207	
Fanes de betteraves Autres résidus de culture Issus de silos		0 0 0	tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
CIVE pour méthanisation CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G Cultures intercalaires et bandes enherbées Miscanthus et panic criqué Cultures dédiées pour la méthanisation		0 0 0	tMS	ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014 ONRB 2014	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		tMS		0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	156 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	29714	66857	118857	56381	156000
	Liaiers	74 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	14095	31714	56381	74000	0
	Autres				0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries	1 941	t	ONRB 2014	0	370	832	1479	0	1941
	Des amidonneries et gummierie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	1 717	t	ONRB 2014	0	327	736	1308	0	1717
Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	PAT	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Collets	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	1 955	tMS	ONRB 2014	0	372	838	1490	1490	1955
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Mélasse		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la transformation des oléagineux			t		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			t		0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cimenteries	Marc de pommes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecrats de triage		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Peuvre vapeur	4 550	tMS	ONRB 2014	0	867	1950	3467	4550	4550
	Screenings	3 791	tMS	ONRB 2014	0	722	1625	2888	3791	3791
	Amidon	1 517	tMS	ONRB 2014	0	289	650	1156	1517	1517
	Pulpe de féculerie	1 390	tMS	ONRB 2014	0	265	596	1059	1390	1390
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets des petits commerces			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Boues de stations d'épuration / assainissement			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMS	ONRB 2014	0	1626	3657	6502	8534	8534
Huiles Alimentaires Usages (HAU)		8 534	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Aigues pour la production de bicarburants 3G		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Algues pour la méthanisation			tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière aquaculture			tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées				0	0	0	0	0	0
	Souches				0	0	0	0	0	0

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :						
	Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050
Bois forestier (hors zones de déprise agricole)		m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	34206	76964	138825	179583
BO-P feuillu valorisé BO	179 583	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	103851	233665	415405	545419
BO-P résineux valorisé BO	545 219	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	51873	116714	207492	272333	
BO-P feuillu valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	0	0	0	0
BO-P résineux valorisé BIBE	273 333	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	0	0	0	0
BIBE feuillus	1 172 809	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	223392	502632	895569	117209	
BIBE résineux	26 828	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	5110	11498	20440	26828	
MB Feuillus	293 393	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	55884	125740	225537	293393	
MB Résineux	279 716	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	53279	119878	213117	279116	
Peupleraies		m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	-363	-818	-1454	-1908	
BO-P valorisé BO	1 908	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	0	0	0	
BO-P valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	0	0	0	
BIBE	-5 423	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	-1033	-2324	-4132	-5423	
MB	1 112	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	212	477	847	1112	
Bois issu des zones de déprise agricole				0	0	0	0	0
PCS				0	0	0	0	0
Feuillus	44 896	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	8552	9241	34206	44896	
Résineux	218 088	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	41541	93466	166162	218088	
Peupliers	-954	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	-182	-409	-727	-954	
Ecorces				0	0	0	0	0
Commerces 2ème et 3ème transformation				0	0	0	0	0
Feuillus	11 224	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	0	0	0	0	
Résineux	54 522	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	10385	23367	4810	8552	
Peupliers	-239	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 GN-FCBA	-45	-102	-182	-239	
TCR - TCCR				0	0	0	0	0
Hales				0	0	0	0	0
BIBE	78000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 GN-FCBA-Solagro	14857	33429	59429	78000	
MB	108333	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 GN-FCBA-Solagro	20635	46429	82540	108333	
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements...				0	0	0	0	0
BIBE				0	0	0	0	0
MB				0	0	0	0	0
Bois en fin de vie				0	0	0	0	0
Classe A				0	0	0	0	0
Autres bois : classes B et C, ...				0	0	0	0	0
Retus de pulpeurs				0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments...)	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Plantes à fibres	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Plantes aromatiques, à parfum, médicinales	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Lavande	22	MS	ONRB 2014	4	9	17	22	
Lavandin	306	MS	ONRB 2014	58	131	233	306	
Produits d'élagage	1 047	MB	ONRB 2014	0	199	449	798	1 047
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,	4 885	MB	ONRB 2014	0	930	2094	3722	4 885
Biomasse issue de la taille	10 467	MB	ONRB 2014	0	1984	4486	7975	10 467
Autres déchets verts urbains (feuilles)	1 047	MB	ONRB 2014	0	199	449	798	1 047
Liqueurs noires				0	0	0	0	0
Autres déchets, résidus et coproduits industriels				0	0	0	0	0
Pailles et menues pailles de céréales	86 239	MS	ONRB 2014	0	16426	36360	65706	88239
Pailles et menues pailles d'oléagineux	311 452	MS	ONRB 2014	0	59324	133479	237297	311452
Cannes de maïs	528 135	MS	ONRB 2014	0	100597	226344	402389	528135
Pailles de protéagineux	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Fanex de betteraves	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Autres résidus de culture				0	0	0	0	0
Issus de silos	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
CIVE pour méthanisation		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Cultures intercalaires et bandes enherbées		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Miscanthus et panic érigé	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0

Cultures dédiées pour la méthanisation		TMS		0	0	0	0	0	0	0	0
Cultures dédiées pour la combustion ou pour bioécarburants 2G		TMS		0	0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	4 679 000	t	IMB	Etude ADEME 2013	891238	2005286	3564952	4679000	3299000	
	Liairs	3 289 000		IMB	Etude ADEME 2013	628381	1413857	2513524			
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales</b>	Des meuneries	883	t	ONRB 2014		168	378	673	883		
	Des amidonneries et gélaterie	0	t	ONRB 2014		0	0	0	0	0	
	Des semouleries	0	t	ONRB 2014		0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits des malteries</b>		0	t	ONRB 2014		0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes</b>	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014		0	0	0	0	0	
	PAT	3	t	ONRB 2014		1	1	2	3		
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014		0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière</b>	Pulpes	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Vinasses	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Collets	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Mélasse	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Débris végétaux (hors collets)	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Ecumes	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
<b>Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)</b>	Lactosérum	3 910	t	IMB	ONRB 2014	745	1676	2 379	3 910		
<b>Déchets, résidus et coproduits industrie fruits/légumes</b>		0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Mélasse			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Vinasses			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Marc et Lies			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Pulpe de raisins déshydratée	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Amendements organiques			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Normés résidu des distilleries)	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Autre			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole</b>				IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Mélasse			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Vinasses			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Marc et Lies			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Pulpe de raisins déshydratée	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Amendements organiques			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Normés résidu des distilleries)	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Autre			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des laiturières et dérivés</b>				IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits des citriferies</b>				IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre</b>	Marcos de pommes	0	t	IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Ecauds de triage			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Peure vapeur	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Screenings	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Amidon	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Pulpe de féculerie	0		IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
<b>Déchets issus des marchés urbains</b>				IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Déchets de la grande distribution			IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Déchets de la restauration			IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Déchets des petits commerces			IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Biobéchets des ménages			IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Boues de stations d'épuration / assainissement			IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Cultures pour la production de biocarburants 1G			IMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	
	Huiles Alimentaires Usagées (HAU)	4 043	t	IMB	ONRB 2014	770	1 733	3 080	4 043		
	Algues pour la production de bicarburants 3G			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Algues pour la méthanisation			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Sous-produits de la filière pêche	75	t	IMB	ONRB 2014	14	32	57	75		
	Sous-produits de la filière aquaculture			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Autres (à préciser)			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Cultures dédiées			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	
	Souches			IMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :		Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050
Nord-Pas-de-Calais et Picardie				m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	20489	46100	81956	107567
Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO	107 567	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	1983	4462	7932	10410	10410
	BO-P résineux valorisé BO	10 410	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	31071	69910	124284	163123	163123
	BO-P feuillu valorisé BIBE	163 123	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BO-P résineux valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	84315	189709	337260	442654	442654
BIBE feuillus	442 654	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	-1480	-3330	-5919	-7769	-7769	-7769
BIBE résineux	-7 769	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	24588	55324	98354	129089	129089	129089
MB feuillus	129 089	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	4754	10696	19015	249567	249567	249567
MB Résineux	24 957	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	1139	2563	4556	5979	5979	5979
Peupliers	BO-P valorisé BO	5 979	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BO-P valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BIBE	-2 291	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	-436	-982	-1746	-2291	-2291
	MB	4 528	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	862	1941	3450	4828	4828
Bois issu des zones de déprise agricole						0	0	0	0	0
PCS	Feuillus	26 892	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	5122	11525	20489	26892	26892
	Résineux	4 164	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	793	1785	3173	4164	4164
	Peupliers	2 980	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	569	1281	2278	2990	2990
Ecorces						0	0	0	0	0
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus	6 723	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	1281	2881	5122	6723	6723
	Résineux	1 041	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	198	446	793	1041	1041
	Peupliers	747	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA	0	142	320	569	747	747
TCR - TCR						0	0	0	0	0
Haies	BIBE	-11000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GNF-FCBA-Soleagro	0	-2095	-4714	-8381	-11000	-11000
	MB	35000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GNF-FCBA-Soleagro	0	6667	15000	26867	35000	35000
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alisements...	BIBE					0	0	0	0	0
	MB					0	0	0	0	0
Bois en fin de vie	Classe A					0	0	0	0	0
	Autres bois : classes B et C...					0	0	0	0	0
Refus de pulpeurs						0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments et céps de vignes...)		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Plantes à fibres	Lin	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Chanvre	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Liqueurs noires						0	0	0	0	0
Autres déchets, résidus et coproduits industriels						0	0	0	0	0
Pailles et menues pailles de céréales		2 012 513	tMS	ONRB 2014	0	383336	862506	1533343	2012513	2012513
		52 643	tMS	ONRB 2014	0	10027	22561	40109	52643	52643
Cannnes de maïs		179 667	tMS	ONRB 2014	0	34222	77000	136889	179667	179667
Pailles de protéagineux		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Fanes de betteraves		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Autres résidus de culture		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Issus de silos		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
CIVE pour méthanisation						0	0	0	0	0
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G						0	0	0	0	0
Cultures intercalaires et bandes enherbées						0	0	0	0	0
Miscanthus et panic érigé		0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Cultures dédiées pour la méthanisation						0	0	0	0	0

<b>Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G</b>		tMS		0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Effluents d'élevage</b>	Fumiers	3 425 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	652381	1467857	2609524	1738429	28283000	3425000
	Lisiers	2 283 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	434857	978429	0	0	0	0
	Autres				0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales</b>	Des meuneries	512	t	ONRB 2014	0	98	219	390	512		
	Des amidonneries et gélaterie	13 487	t	ONRB 2014	0	2569	5780	0	0	10276	13487
	Des semouleries	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des matières</b>					0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes</b>	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	PAT	1	t	ONRB 2014	0	0	0	0	1	1	1
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière</b>	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Collets	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)</b>	Lactosérum	3 910	tMS	ONRB 2014	0	745	1676	2979	3910		
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes</b>		0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Mélasse		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques normes (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normes (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des oléagineux</b>		t			0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation</b>		t			0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des cidreries</b>	Marcs de pommes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre</b>	Ecart de triage		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Pelure Vapeur	130 055	tMS	ONRB 2014	0	24772	55738	99090	130055		
	Screenings	108 379	tMS	ONRB 2014	0	20644	46448	82574	108379		
	Amidon	43 352	tMS	ONRB 2014	0	8258	18579	33030	43352		
	Pulpe de féculerie	43 460	tMS	ONRB 2014	0	8278	18626	33112	43460		
<b>Déchets issus des marchés urbains</b>			tMS	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets de la grande distribution</b>			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets de la restauration</b>			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Déchets des petits commerces</b>			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Biodéchets des ménages</b>			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bous de stations d'épuration / assainissement</b>			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Cultures pour la production de biocarburants 1G</b>			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
<b>Huiles Alimentaires Usagées (HAU)</b>		4 259	tMB	ONRB 2014	0	811	1825	3245	4259		
<b>Algues pour la production de bicarburants 3G</b>			tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Algues pour la méthanisation</b>		189	tMS	ONRB 2014	0	36	81	144	189		
<b>Sous-produits de la filière aquaculture</b>			tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres (à préciser)</b>	Cultures dédiées				0	0	0	0	0	0	0
	Souches				0	0	0	0	0	0	0

		Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :						
		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources		2014	2018	2023	2030	2050
Normandie	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BBE BBE feuillus BBE résineux MB Feuillus MB Résineux	72 511 -2 688 109 962 0 276 875 -15 040 62 536 19 107	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	13812 -512 20945 47127 52738 118661 -2865 11912	31076 -152 47127 83781 210952 -6446 -11459 26801	55247 -2048 83781 0 276875 -15040 -62536 47647	72511 -2688 109962 0 276875 -15040 62536 19107
Peupleraies	BO-P valorisé BO BO-P valorisé BBE BBE MB	151 954 0 46 134 5 020	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA	0,00 0,00 0,00 0,00	28944 0 8787 956	65123 0 19772 2151	115774 0 35150 3824	151954 0 46134 5020	
Bois issu des zones de déprise agricole	PCS	Feuillus Résineux Peupliers	18 128 -1 075 75 977	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA	0,00 0,00 0,00	0 -205 14472	0 -461 32561	0 -819 57987	
Ecorces	Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus Résineux Peupliers	4 532 -269 18 994	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA Etude 2015 (GN+FCBA	0,00 0,00 0,00	863 -51 3618	1942 -115 8140	13812 -1075 14472	
TCR - TTCR	Hales	BIBE MB	-13500 168500	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GN+FCBA-Solaggio Etude 2009 (GN+FCBA-Solaggio	0,00 0,00	0 0	0 0	0 0	
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements ...							2571	5736	-10286	
Bois en fin de vie		Classe A Autres bois : classes B et C...					32095	72214	128381	
Rejets de pulpeurs							0,00	0,00	168500	
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments,...)		0		tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0		tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Plantes à fibres		Lin Chamvre	0 0	tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Produits d'élagage		1 103		tMB	ONRB 2014	0,00	210	473	840	
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,		5 146		tMB	ONRB 2014	0,00	980	2205	3921	
Biomasse issue de la taille		11 029		tMB	ONRB 2014	0,00	2101	4727	8403	
Autres déchets verts urbains (feuilles)		1 103		tMB	ONRB 2014	0,00	210	473	840	
Liqueurs noires						0,00	0	0	0	
Autres déchets, résidus et coproduits industriels						0,00	0	0	0	
Pailles et menues pailles de céréales		-134 804		tMS	ONRB 2014	0,00	-25677	-57773	-102708	
Pailles et menues pailles d'oléagineux		42 844		tMS	ONRB 2014	0,00	8161	183362	32944	
Cannes de maïs		76 700		tMS	ONRB 2014	0,00	14610	32871	58438	
Pailles de protégineux		0		tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Fanes de betteraves		0		tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Autres résidus de culture		0		tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Issus de silos				tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
CVE pour méthanisation				tMS		0,00	0	0	0	
CVE pour combustion ou pour biocarburants 2G				tMS		0,00	0	0	0	
Cultures intercalaires et bandes enherbées				tMS		0,00	0	0	0	
Miscanthus et panic grigé		0		tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	
Cultures dédiées pour la méthanisation				tMS		0,00	0	0	0	

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biométhane 2G			tMS		0,00	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	5 273 000	tMB	Etude ADEME 2013	0,00	1004381	2259857	4017524	4227048	5273000	5548000
	Lisiers	5 548 000	tMB	Etude ADEME 2013	0,00	1056762	2377714	4227048	0	5273000	0
	Autres					0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries	735	t	ONRB 2014	0,00	140	315	560	0	735	0
	Des amidonneries et glutennerie	0	t	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	0	t	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des matières	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des industries des végétales	PAT	2	t	ONRB 2014	0,00	0	0	1	2	2	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Collots	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collet(s))	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactoséum	3 910	tMS	ONRB 2014	0,00	745	1 676	2 979	3 910		
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Mélasse		tMB		0,00	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB		0,00	0	0	0	0	0	0
	Marcos et Lies		tMB		0,00	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	normés (résidu des distilleries)		tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB		0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des aliments trituration des oléagineux			t		0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			t	tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marcos de pommes	0	tMS	ONRB 2014	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecais de tassage		tMS		0,00	0	0	0	0	0	0
	Peau de pomme	2 970	tMS	ONRB 2014	0,00	566	1 273	2 263	2 970		
	Scrappings	2 475	tMS	ONRB 2014	0,00	471	1 061	1 886	2 475		
	Armidon	990	tMS	ONRB 2014	0,00	189	424	754	990		
	Pulpe de féculerie	891	tMS	ONRB 2014	0,00	170	382	679	891		
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Etude ADEME 2013	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Etude ADEME 2013	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Etude ADEME 2013	0,00	0	0	0	0	0	0
Déchets des petits commerces			tMB		0,00	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Etude ADEME 2013	0,00	0	0	0	0	0	0
Boues des stations d'épuration / assainissement			tMB	Etude ADEME 2013	0,00	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMS		0,00	0	0	0	0	0	0
Huiles Alimentaires Usagées (HAU)		2 371	tMB	ONRB 2014	0,00	452	1 016	1 806	2 371		
Algues pour la production de bicarburants 3G			tMS		0,00	0	0	0	0	0	0
Algues pour la méthanisation			tMS		0,00	0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière pêche	408	tMS	ONRB 2014	0,00	78	175	311	408			
Sous-produits de la filière aquaculture			tMS		0,00	0	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées				0,00	0	0	0	0	0	0
	Souches				0,00	0	0	0	0	0	0

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :								
		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035) :	Unité utilisée	Sources	2014	2018	2025	2030	2050	
Pays de Loire	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BIBE BIBE feuillus BIBE résineux MB Feuillus MB Résineux	63 115 115 855 95 713 0 257 521 22 687 47 483 45 083	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0 0 0 0 0 0	12022 22068 18231 50136 48052 4321 9044 8587	33060 60686 0 50136 134892 13884 24872 23615	48088 88270 72924 0 196206 17286 36178 34349	63115 115855 95713 0 257521 22687 47483 48083
Peupleraies	BO-P valorisé BO BO-P valorisé BIBE BIBE MB	35 197 0 7 254 4 469	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0 0	6704 0 1382 851	18437 0 3800 2341	26817 0 5527 3405	38197 0 7254 4469	
Bois issu des zones de déprise agricole					0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
PCS	Feuillus Résineux Peupliers	15 779 46 342 17 599	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0	3005 8827 3352	8265 24274 9218	12022 35308 13408	15779 46342 17599	
Ecorces					0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus Résineux Peupliers	3 945 11 585 4 400	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA Etude 2015 IGN-FCBA	0 0 0	751 2207 838	2066 6069 2305	3005 8827 3352	3945 11585 4400	
TCR - TTCR	BIBE Hales	93 000 189 000	m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro	0 0	0 36000	17714 96000	48714 144000	70857 93000 189000	
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements...	BIBE MB				0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Bois en fin de vie	Classe A Autres bois : classes B et C...				0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Refus de pulpeurs					0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments...)		0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	tMS	ONRB 2015	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Plantes à fibres	Lin Chanvre	0 0	tMS	ONRB 2016	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Produits d'élagage		955	tMS	ONRB 2014	0 0	182 0	500 0	728 0	955 0	
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,		4 457	tMS	ONRB 2014	0 0	849 0	2335 0	3396 0	4457 0	
Biomasse issue de la taille		9 551	tMS	ONRB 2014	0 0	1819 0	5003 0	7277 0	9551 0	
Autres déchets verts urbains (feuilles)		955	tMS	ONRB 2014	0 0	182 0	500 0	728 0	955 0	
Liquiers noirs					0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Autres déchets, résidus et coproduits industriels					0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Pailles et menues pailles de céréales		-778 153	tMS	ONRB 2014	0 0	-148220 -10129	-407604 27854	-592878 40515	-778 153 531176	
Pailles et menues pailles d'oléagineux		53 176	tMS	ONRB 2014	0 0	86798	86798	347194	455692	
Cannes de maïs		455 692	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Pailles de protéagineux		0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Faens de betteraves		0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Autres résidus de culture		0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Issus de silos		0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
CIVE pour méthanisation			tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Cultures intercalaires et bandes enherbées			tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Miscanthus et panic érigé		0	tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Cultures dédiées pour la méthanisation			tMS	ONRB 2014	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	

Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		tMS			0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	6 249 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	1190286	3277286	4761143	4299429	6249000	6249000
	Lisiers	5 643 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	5643000	0
	Autres										
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries	1 518	t	ONRB 2014	0	289	795	1157	0	1518	0
	Des amidonneries et gутtemerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Des semoireries	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des matières		0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	PAT	6	t	ONRB 2014	0	1	3	5	6	6	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière	Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Collets	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Méasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	1 955	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des fruits et légumes		0	tMB	ONRB 2014	0	372	1024	1490	1955	0	0
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Méasse		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Marc et Lies		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Autre		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la trituration des oléagineux		t			0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation			t		0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marc de pommes	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecaillles de triage		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Pelure vapeur	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Screenings	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Amidon	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de féculerie	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Déchets issus des marchés urbains			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets de la grande distribution			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Déchets des petites commerces			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Biodéchets des ménages			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Boues de stations d'épuration / assainissement			tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G			tMS	ONRB 2014	0	496	1365	1986	2806	0	0
Huiles Alimentaires Usagées (HAU)		2 606	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0
Algues pour la production de biocarburants 3G			tMS		0	0	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière pêche		182	tMS	ONRB 2014	0	35	95	139	182	0	0
Sous-produits de la filière aquaculture			tMS		0	0	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)	Cultures dédiées				0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	Souches				0	0	0	0	0.00	0.00	0.00

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut à horizon 2050) :		Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050
Provence-Alpes-Côte d'Azur	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO	12 383	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	2359	5307	9436	12383
	BO-P résineux valorisé BO	217 244	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	4 1380	93 104	165 19	217 244	217 244
	BO-P feuillu valorisé BIBE	18 778	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	3577	80 48	14 307	18 778	18 778
	BO-P résineux valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BIBE feuillus	123 547	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	23533	52949	94 131	123 547	123 547
	BIBE résineux	92 626	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	17643	39 987	70 572	92 626	92 626
	MB Feuillu	67 191	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	12798	28 796	51 193	67 191	67 191
	MB Résineux	162 849	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	3 1019	69 793	124 076	162 849	162 849
Peupleraies	BO-P valorisé BO	23 791	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	4532	10 196	18 126	23 791	23 791
	BO-P valorisé BIBE	0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	0	0	0	0	0
	BIBE	7 241	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	1379	3 103	55 17	72 41	72 41
	MB	1 098	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	209	470	836	1098	1098
Bois issu des zones de déprise agricole						0	0	0	0	0
PCS	Feuillus	3 096	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	590	1327	2359	3 096	3 096
	Résineux	86 898	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	16552	37 242	66 208	86 898	86 898
	Peupliers	11 895	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	2286	50 98	90 63	11 895	11 895
Ecorces						0	0	0	0	0
Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus	774	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	147	332	590	774	774
	Résineux	21 724	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	4 138	93 10	165 52	21 724	21 724
	Peupliers	2 974	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 IGN-FCBA	0	566	12 75	22 66	2 974	2 974
TCR - TCCR						0	0	0	0	0
Hales	BIBE	5 000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro	0	952	21 43	38 10	5 000	5 000
	MB	14 333	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 IGN-FCBA-Solagro	0	2 730	6 143	10 921	14 333	14 333
Autres bois : bosquets-arbres isolés, alignements...	BIBE					0	0	0	0	0
	MB					0	0	0	0	0
Bois en fin de vie	Classe A					0	0	0	0	0
	Autres bois : classes B et C...					0	0	0	0	0
Rejets de pulpeurs						0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de la viticulture (sarrments...)		0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Plantes à fibres	Lin	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Chanvre	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Plantes à parfum, aromatiques et médicinales	Lavande	2 082	MS	ONRB 2014	0	397	892	1 596	2 082	2 082
	Lavandin	163 558	MS	ONRB 2014	0	3116	70 11	124 63	163 558	163 558
Produits d'élagage		793	MS	ONRB 2014	0	151	340	604	793	793
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,	3 701	MS	ONRB 2014	0	705	15 86	28 20	37 01		
Biomasse issue de la taille	7 930	MS	ONRB 2014	0	1510	33 99	60 42	79 30		
Autres déchets verts urbains (feuilles)	793	MS	ONRB 2014	0	151	340	604	79 33		
Liqueurs noires						0	0	0	0	0
Autres déchets, résidus et coproduits industriels						0	0	0	0	0
Pailles et menues pailles de céréales	-79 497	MS	ONRB 2014	0	-15 142	-34 070	-60 668	-79 497		
	10 942	MS	ONRB 2014	0	2084	46 89	83 37	109 42		
Cannes de maïs	15 847	MS	ONRB 2014	0	3018	67 92	120 74	158 47		
Pailles de protéagineux	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
Faines de betteraves	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
Autres résidus de culture		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
Issus de silos	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
CIVE pour méthanisation		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
CIVE pour combustion ou pour biocarburants 2G		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
Cultures intercalaires et bandes enherbées		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		
Miscanthus et panic érigé	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0		

Cultures dédiées pour la méthanisation		IMS		0	0	0	0	0	0	0
Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G		IMS		0	0	0	0	0	0	0
Effluents d'élevage	Fumiers	150 000	MB	28571	64286	114286	150000	129952	129952	164000
	Lisières	164 000	TMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
	Autres		TMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales	Des meuneries	573	t	ONRB 2014	0	109	246	437	573	573
	Des amidonneries et glutennerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Des semouleries	1 573	t	ONRB 2014	0	300	674	1198	1573	1573
Déchets, résidus et coproduits des matières										
Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes	Cat 1 et 2	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	PAT	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Corps gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la betterave sucrière	Pulpes	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Vinasses	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Collets	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Mélasse	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Débris végétaux (hors collets)	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Ecumes	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)	Lactosérum	1 955	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits industrie fruits/épices										
Déchets, résidus et coproduits des filières viticole/vinicole	Mélasse	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Vinasses		MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Marcos et Lies		MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de raisins déshydratée	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amendements organiques	0	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Normés (résidu des distilleries)	0	TMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Engrais organiques normés (résidu des distilleries)		TMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Autre									
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des laiturières et coproduits des oléagineux										
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de deuxième transformation										
Déchets, résidus et coproduits des cidreries	Marcos de pommes	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme de terre	Ecrats de tassage		MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pelure vapeur	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Screenings	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Amidon	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
	Pulpe de féculerie	0	TMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0
Déchets issus des marchés urbains										
Déchets de la grande distribution										
Déchets de la restauration										
Déchets des petits commerces										
Biodéchets des ménages										
Boues des stations d'épuration / assainissement										
Cultures pour la production de biocarburants 1G										
Huiles Alimentaires Usagées (HAU)	3 517	MB	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	3517
Algues pour la production de biocarburants 3G										
Algues pour la méthanisation										
Sous-produits de la filière pêche	13	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	13
Sous-produits de la filière aquaculture										
Autres (à préciser)	Cultures dédiées									
	Souches									

Ressources additionnelles supposées mobilisables pour différents usages		Ressources supplémentaires potentiellement mobilisables (par défaut, à horizon 2035 :)		Unité utilisée	Sources	2014	2018	2023	2030	2050	% du potentiel mobilisable pouvant être effectivement mobilisé, en :	
Rhône-Alpes et Auvergne	Bois forestier (hors zones de déprise agricole)	BO-P feuillu valorisé BO BO-P résineux valorisé BO BO-P feuillu valorisé BIBE BO-P résineux valorisé BIBE	261 543 1 457 897 386 625 0	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	0 0 75548 0	49818 277695 634813 0	112090 169982 1110779 302191	196271 910058 1110779 0	261543 1487987 396625 0		
	BIBE feuillus	1 194 451	21 855	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA	0 0	227514 511907	511907 91651	91651 21855	1194451 299535		
	MB Feuillus	289 535	623 677	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA	0 0	57054 118796	16651 128372 128372	16651 228217	21855 623677		
	MB Résineux			m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA	0 0	18126 18126	40784 0	40784 0	95163 0		
Peupliers	BO-P valorisé BO BO-P valorisé BIBE BIBE MB	95 163 0 28 965 4 391	0 m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr) m <sup>3</sup> (ébr)	m <sup>3</sup> (ébr) Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA	0 0 0 0	0 0 5517 8336	0 0 12413 1882	0 0 22068 3345	0 0 4391 0	0 0 28985 0		
Bois issu des zones de déprise agricole						0	0	0	0	0	0	
PCS	Feuillus Résineux Peupliers	65 386 563 159 47 581	16 346 145 790 11 895	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA m <sup>3</sup> (ébr)	0 0 0	12454 111078 9063	28023 249925 20392	49818 444312 36252	65336 583159 47581		
Ecorces	Connexes 2ème et 3ème transformation	Feuillus Résineux Peupliers	145 790 11 895	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2015 (GNF-FCBA Etude 2015 (GNF-FCBA m <sup>3</sup> (ébr)	0 0 0	3114 27769 2266	7006 62481 5098	12454 111078 9063	16346 145790 11895		
TCR - TTCR	Haies	BIBE MB	20000 102000	m <sup>3</sup> (ébr)	Etude 2009 (GNF-FCBA-Solagro Etude 2009 (GNF-FCBA-Solagro	0 0	0 19429	3810 43714	3571 77714	15238 102000	20000 102000	
Autres bois - bosquets-arbres isolés, alignements... Bois en fin de vie	BIBE MB Classe A Autres bois : classes B et C...					0	0	0	0	0	0	
Refus de pulpeurs						0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide issue de la viticulture (sarments...)		0	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	
Biomasse solide issue de l'arboriculture fruitière		0	0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	
Plantes à fibres	Lin Chanvre			MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	
Plantes à parfum, aromatiques et médicinales	Lavande Lavandin	743 7367	MS	ONRB 2014 ONRB 2014	0 0	142 1403	318 3157	569 5613	569 7367	743 1328		
Produits d'élagage		1 328	1 328	MB	ONRB 2014	0	253	569	1012	1328		
Biomasse issue de la tonte des parcs et jardins,	6 195	6 195	MB	ONRB 2014	0	0	1180	2655	4720	6195		
Biomasse issue de la taille	13 275	13 275	MB	ONRB 2014	0	0	2529	5689	10114	13275		
Autres déchets verts urbains (feuilles)	1 328	1 328	MB	ONRB 2014	0	253	569	1012	1012	1328		
Liqueurs noires						0	0	0	0	0	0	
Autres déchets, résidus et coproduits industriels						0	0	0	0	0	0	
Pailles et manues pailles de céréales	-1 375 885	56 713	IMS	ONRB 2014	0	-262073	-589665	-1048293	-1375885			
Pailles et manues pailles d'oéagineux x	56 713	530 012	IMS	ONRB 2014	0	10802	24306	43210	567713			
Cannes de maïs	0	0	IMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	530012		
Pailles de protégineaux	0	0	IMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0		
Faines de betteraves						0	0	0	0	0	0	
Autres résidus de culture						0	0	0	0	0	0	
Issus de silos						0	0	0	0	0	0	
CVE pour méthanisation						0	0	0	0	0	0	
CVE pour combustion ou pour biocarburants 2G						0	0	0	0	0	0	
Cultures intercalaires et bandes enherbées						0	0	0	0	0	0	
Miscanthus et panic érigé		0	MS	ONRB 2014	0	0	0	0	0	0	0	

Cultures dédiées pour la méthanisation		tMS		0	12454	28023	49818	65386
Cultures dédiées pour la combustion ou pour biocarburants 2G				0	11078	24925	444312	563159
<b>Effluents d'élevage</b>		tMS		0	1408952	31770143	5635310	7397000
Fumiers	7 397 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	1105905	2488286	4423619	5806000
Lisiers	5 806 000	tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0
Autres				0	194	436	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie des céréales</b>	1 017	t	ONRB 2014	0	0	0	775	1077
Des meuneries et gутtemerie	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Des amidonneries et glutérerie	285	t	ONRB 2014	0	54	122	217	285
Des semouleries				0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des matières</b>	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des industries des viandes</b>	Cat 1 et 2	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0
PAT	4	t	ONRB 2014	0	1	2	3	4
Coprs gras animaux	0	t	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie sucrière</b>								
Pulpes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Vinasses	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Collets	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Mélasse	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Débris végétaux (hors collets)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Ecumes	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Résidus de l'industrie laitière (vaches, chèvres, brebis)</b>	3 910	tMS	ONRB 2014	0	745	1676	2979	3910
Lactosérum		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits d'industrie fruits/légumes</b>	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Mélasse		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Vinasses		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Marcas et Lies		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Pulpe de raisins déshydratée	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Amendements organiques		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
nommés (résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Engrais organiques nommés		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
(résidu des distilleries)	0	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Autre		tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie oléagineux</b>		t		0	0	0	0	0
Déchets, résidus et coproduits des autres industries de la deuxième transformation		t		0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits des cidreries</b>	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Déchets, résidus et coproduits de l'industrie de la pomme</b>								
Écarts de frage		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Peuvre vapeur	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Screenings	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Amidon	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Pulpe de féculerie	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
<b>Déchets issus des marchés urbains</b>								
Déchets de la grande distribution		tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0
Déchets de la restauration		tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0
Déchets des petits commerces		tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0
<b>Biobéchets des ménages</b>								
Boues de stations d'épuration / assainissement		tMB	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0
Cultures pour la production de biocarburants 1G		tMS	Etude ADEME 2013	0	0	0	0	0
Huiles alimentaires Usagées (HAU)	5 522	tMB	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Algues pour la production de biocarburants 3G	0	tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Sous-produits de la filière aquaculture		tMS	ONRB 2014	0	0	0	0	0
Autres (à préciser)								
Cultures dédiées								
Souches					0	0	0	0