

7. Définition des principaux termes

adjuvant de pressage, auxiliaire de pressage, liant

substance ajoutée à la matière première dans la fabrication de *combustibles densifiés*.

analyse immédiate

analyse d'un *biocombustible solide* renseignant sur l'*humidité*, la *matière volatile*, le *taux de cendres* et le *carbone fixe*, mesurés dans des conditions déterminées.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

agrocombustibles, agrocarburants

biocombustibles obtenus comme produits des cultures énergétiques et/ou comme sous-produits agricoles.

NOTE Voir aussi : sous-produits agricoles, sous-produits agro-industriels et sous-produits d'origine animale.

arbre complet

arbre exploité, y compris les branches maîtresses, le houppier et le système racinaire.

NOTE Voir aussi : *arbre entier*.

arbre entier

arbre abattu, non ébranché, à l'exclusion du système racinaire.

NOTE Voir aussi : *arbre complet*.

arbres forestiers énergétiques

biomasse ligneuse cultivée spécifiquement pour ses propriétés de *combustible* en cycle d'exploitation moyen à long.

arbres de plantation énergétiques

biomasse ligneuse cultivée comme *arbres de rotation courte* spécifiquement pour ses propriétés de *combustible*.

arbres de rotation courte, arbres d'exploitation sylvicole de cycle court

biomasse ligneuse cultivée comme matière première et/ou pour sa valeur combustible dans un régime sylvicole de rotation courte.

base humide, humide (à l'état humide)

état d'un *biocombustible solide* contenant de l'*humidité*.

base sèche, base anhydre

état d'un *biocombustible solide* exempt d'*humidité*.

NOTE Adopté ISO 1213-2:1992 [15].

base sèche hors cendres, base anhydre hors cendres

état d'un *biocombustible solide* exempt d'*humidité* et de *matière inorganique*.

bilan de bioénergie, bilan bioénergétique

résumé de données quantitatives sur la production et la consommation d'énergie issue de la biomasse représentées par un tableau ou un schéma de bilan énergétique. Un bilan bioénergétique donne un aperçu de la production, de la transformation et de la consommation de *biocombustibles* primaires et secondaires pour une zone, un pays ou une région donnés. Toutes les valeurs doivent être indiquées avec les mêmes unités et préfixes de grandeur (tétra-, péta-, giga-, etc.).

NOTE Les bilans énergétiques doivent porter sur toutes les ressources d'énergie primaires et secondaires et présenter de manière claire les usages non énergétiques de ces ressources. Dans le cas où les *biocombustibles* sont employés dans des procédés industriels, comme par exemple dans la production de la fonte brute, leur usage doit être clairement indiqué et l'ensemble des processus intervenant en amont pris en compte.

billette, bûche, rondin

morceau de *bois de feu* débité d'une longueur supérieure ou égale à 500 mm.

biocombustible

combustible produit directement ou indirectement à partir de la *biomasse*.

biocombustible en balles, biocombustible en bottes

biocombustibles solides qu'on a comprimés et liés de manière à obtenir une unité de forme et de densité.

Exemple Bottes de paille, balles d'herbe énergétique, fagots de houppiers et de branches.

biocombustible broyé, biocombustible déchiqueté

biocombustibles solides traités mécaniquement pour en obtenir des fragments plus petits à l'aide d'outils non tranchants.

EXEMPLE Paille hachée, écorce triturée, *fragments de bois à brûler*.

biocombustible coupé

biocombustibles solides coupés en fragments.

NOTE Voir aussi : plaquettes de bois, bois à brûler, paille hachée et menu bois.

biocombustible densifié, biocombustible comprimé

biocombustible solide fabriqué en comprimant mécaniquement la *biomasse* pour en accroître la *densité* et en moulant le *combustible* pour lui donner les dimensions et la forme voulues : *granulés, briquettes*, cubes ou bûches pressées.

NOTE Voir aussi : briquette de biocombustible et granulé de biocombustible.

biocombustible en fagot, biocombustible en gerbe, bois de corde

matériel biocombustible solide assemblé et lié suivant une orientation longitudinale.

EXEMPLES Bottes d'arbres forestiers énergétiques et de sous-produits de l'exploitation forestière, petits arbres, ou branches et houppiers.

biocombustible mélangé, biocombustible mixte, biocombustible hétérogène

biocombustible issu de la combinaison naturelle ou accidentelle de différents *biocombustibles* et/ou différents types de *biomasse*.

biocombustible pulvérisé

biocombustible solide sous forme de poussière ou de poudre obtenus par broyage, meulage ou ponçage.

NOTE Voir aussi : poussière de combustible et poudre de combustible.

biocombustible solide

combustible solide produit directement ou indirectement à partir de la *biomasse*.

bioénergie

énergie issue des biocombustibles.

biomasse

matière d'origine biologique, à l'exclusion des matières fossilisées emprisonnées dans des gisements et des formations géologiques.

NOTE Voir aussi : biomasse herbacée, biomasse des fruits et biomasse ligneuse.

biomasse des fruits, biomasse fruitière

partie de la plante qui contient la graine ou les graines. EXEMPLE Noix, olives.

biomasse herbacée

biomasse de plantes ayant une tige non ligneuse et qui meurent à la fin de la saison de végétation.

NOTE 1 Voir aussi : *herbe énergétique*.

NOTE 2 Adopté dans Biotech's Life Science Dictionary [2].

biomasse ligneuse

biomasse des arbres, arbustes et buissons.

NOTE Voir aussi : bois forestier, sous-produits de l'industrie du bois, sous-produits des panneaux de fibre, sous-produits des panneaux de particules, sous-produits des contreplaqués et bois usagé.

bois à brûler, bois de chauffe

bois de feu coupé et fendu prêt à être brûlé dans des appareils domestiques de chauffage au bois, comme les poêles, cheminées, foyers et systèmes de chauffage central au bois. Le bois à brûler se présente habituellement en pièces d'une longueur uniforme, comprise entre 150 et 500 mm

bois de construction récupéré

bois usagé ayant servi à la construction de bâtiments ou à des travaux publics.

NOTE Adopté dans projet de norme européenne 13965-1:2000 [17].

bois de démolition

bois usagé provenant de la démolition de bâtiments ou de chantiers de génie civil.

NOTE Adopté dans projet de norme européenne 13965-1:2000 [17].

bois de feu, bois de chauffe

combustible ligneux ayant conservé la composition originale du bois qui en est la base.

bois forestier

biomasse ligneuse issue de forêts naturelles et/ou de plantations d'arbres.

NOTE Voir aussi : arbre complet, arbres forestiers énergétiques, arbres de plantation énergétiques, sous-produits de l'exploitation forestière, sous-produits d'éclaircies, section d'arbre et arbre entier.

bois de fût

fût d'un arbre sans les branches.

bois séché en étuve, bois sec, bois anhydre

bois privé d'*humidité*, obtenu par dessiccation en étuve jusqu'au poids constant, dans certaines conditions.

bois usagé, bois recyclé

substances ou objets ligneux qui ont servi à l'usage auquel ils avaient été destinés.

NOTE 1 Voir aussi : bois de construction récupéré et bois de démolition.

NOTE 2 Proposition dans le projet de rapport du CEN sur les combustibles solides récupérés [18].

boue biologique

boue formée dans un bassin d'aération, au cours du traitement d'eaux usées biologiques ou du traitement biologique d'eaux usées, et séparée par sédimentation. La boue peut être déshydratée, avant d'être de nouveau traitée pour être transformée en *biocombustible solide*.

boue de fibres

boue formée en bassin de sédimentation au cours du processus de traitement des eaux usées dans les usines de pâte de bois et de pâte à papier. Les morceaux de fibres de bois en constituent le principal élément. La boue peut être déshydratée puis traitée de nouveau pour être transformée en *biocombustible solide*.

brique de biocombustible

biocombustible densifié par compression de biomasse pulvérisée, avec ou sans *adjuvants de pressage*, sous forme cubique ou cylindrique. La matière première utilisée pour produire des briques peut être de la *biomasse ligneuse*, *herbacée* ou *fruitière*, ou encore *mixte*, ou un *mélange de biomasse*. Les briques de biocombustible sont habituellement fabriquées dans une presse à piston. L'*humidité* de la brique est généralement inférieure à 15 % de sa masse.

carbone fixe

part relative du carbone contenu dans un matériel, calculée en déduisant les pourcentages d'*humidité*, de *cendres* et de *matière volatile*.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

carbone total (C)

somme du carbone de la *matière organique* et de la *matière inorganique* contenues dans un *combustible* donné.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

cendres

résidu obtenu par la combustion d'un *combustible*.

NOTE 1 Voir aussi : cendres totales et fusibilité des cendres.

NOTE 2 Selon le rendement de la combustion, les cendres peuvent contenir des combustibles.

NOTE 3 Adopté ISO 1213-2:1992 [15].

cendres étrangères

cendres totales de contaminants ayant pénétré dans le matériel pendant l'abattage, le débusquage, la transformation, le transport, l'entreposage, etc.

cendres naturelles

cendres totales d'un combustible non contaminé.

cendres totales

masse de résidus inorganiques obtenus après combustion d'un *combustible* dans des conditions données. Cette valeur est habituellement exprimée en pourcentage de la masse de *matière sèche* contenue dans le combustible.

NOTE Voir aussi : cendres étrangères et cendres naturelles.

charbon de bois

résidu solide obtenu par carbonisation, distillation, pyrolyse ou torréfaction du *bois de feu*.

chutes d'éboutage

pièces courtes de *biomasse ligneuse* obtenues en coupant transversalement les extrémités des grumes ou du sciage, avec ou sans écorce.

classification des combustibles

division des *combustibles* en classes de combustibles définies. L'objet de la classification peut être de décrire le *combustible* et/ou de séparer physiquement certains types de particules.

combustible

support énergétique destiné à la conversion d'énergie.

combustible forestier

combustible ligneux produit à partir d'une matière première qui n'a pas servi à un quelconque usage auparavant. Le combustible forestier est produit directement à partir de bois forestier par un procédé mécanique.

combustible herbacé

tout *biocombustible* issu de la biomasse herbacée.

combustible ligneux, dendrocombustible, biocombustible à base de bois

tout type de *biocombustible* issu directement ou indirectement de la *biomasse ligneuse*.

NOTE Voir aussi : bois de feu, combustibles forestiers et liqueur noire.

composition granulométrique, répartition granulométrique, répartition de la taille des particules

proportion des différentes *tailles des particules* dans un *combustible* solide.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

copeaux d'arbre entier

copeaux de bois produits à partir d'arbres entiers.

EXEMPLE *Copeaux de bois* consistant en fragments de troncs avec écorce, branches et aiguilles ou feuilles.

copeaux de bois

biomasse ligneuse fragmentée en morceaux de *calibre* défini obtenus par traitement mécanisé à l'aide d'outils tranchants, comme par exemple des couteaux, ou fers. Les copeaux de bois ont une forme subrectangulaire, une longueur habituellement comprise entre 5 et 50 mm et une épaisseur très petite en comparaison de leurs autres dimensions.

NOTE Voir aussi : copeaux d'arbre entier, copeaux de bois de fût, copeaux de coupe, copeaux forestiers et copeaux verts.

copeaux de bois de fût

copeaux de bois fabriqués à partir de bois de fût, avec ou sans écorce.

copeaux de coupe

sous-produits de l'industrie de transformation du bois se présentant sous forme de menus morceaux de bois, avec ou sans écorce.

copeaux forestiers

bois forestier réduit en copeaux.

copeaux de rabotage, planures

copeaux de *biomasse ligneuse* résultant du planage du bois.

copeaux verts

copeaux de bois obtenus à partir de *sous-produits d'exploitation forestière* et d'*éclaircies* frais, y compris des branches et des houppiers.

corps étrangers, matières étrangères, impuretés

matière autre que celle recherchée et qui contamine le *biocombustible*.

cultures céréalières, céréales

plantes annuelles cultivées dans le but principal d'en utiliser la graine à des fins alimentaires. Certaines céréales peuvent être employées comme *biocombustible solide*.

EXEMPLE Orge, blé, seigle, avoine.

cultures énergétiques, cultures pour biocombustible

plantes ligneuses ou herbacées cultivées spécifiquement pour leurs propriétés de *combustibles*.

NOTE Voir aussi : arbres forestiers énergétiques, plantes herbacées énergétiques, arbres de plantation énergétiques.

délignures

chutes de *biomasse ligneuse* résultant du délignage de pièces de sciage et présentant un vestige de la surface arrondie originale de la grume (flache), avec ou sans *écorce*.

densité, masse volumique

rapport de la *masse* au *volume* d'un biocombustible donné. Il faut toujours indiquer si on se réfère à la densité des particules prises séparément ou bien à la densité apparente du matériel considéré et si la masse d'eau qu'il contient est prise en compte.

NOTE Voir aussi : densité basale, densité apparente et densité des particules.

densité apparente, masse volumique apparente

rapport de la masse d'une partie d'un combustible solide au volume du contenant qu'il occupe dans certaines conditions données.

NOTE Adopté ISO 1213-2:1992 [15]

densité basale

rapport entre la masse de *matière sèche* et le *volume réel* à l'état vert.

densité brute

rapport de la masse d'un corps en bois à son volume, y compris l'ensemble des cavités (pores et vaisseaux), pour une *humidité totale* donnée.

densité énergétique

rapport entre le contenu énergétique et le *volume apparent*.

NOTE La densité énergétique est calculée d'après le *pouvoir calorifique net* déterminé et la *densité apparente*.

densité particulaire

densité des particules prises isolément.

dosses

pièces de *biomasse ligneuse* consistant dans les deux planches externes obtenues lors du sciage longitudinal des grumes et présentant sur une de leurs faces, complètement ou partiellement, la surface originale arrondie du fût, avec ou sans écorce

échantillon

petite quantité représentative d'un matériel donné dont il s'agit de déterminer la qualité.

écorce

tissu cellulaire organique formé sur la partie externe de la zone de croissance (cambium) des grandes plantes (arbres, arbustes) et constituant l'enveloppe du corps ligneux.

énergie ligneuse, énergie forestière, dendroénergie

énergie issue des *combustible ligneux*. Elle correspond au *pouvoir calorifique net* du *combustible* considéré.

énergie renouvelable

énergie produite à partir de sources renouvelables indéfiniment (hydraulique, solaire, éolienne) et/ou qui en est dérivée, ou issue de combustibles renouvelables (biomasse produite de manière durable). Elle est habituellement exprimée en unités d'énergie. Pour les combustibles, elle est calculée à partir du pouvoir calorifique net.

fragments de bois à brûler, bois de chauffage déchiqueté, déchets de bois écrasé, charpie de bois

morceaux de *bois de feu* de dimensions et de formes diverses obtenus par broyage et fragmentation à l'aide d'appareils non tranchants tels que broyeurs à rouleaux, marteaux ou ébrancheuses à fléau.

fusibilité des cendres, comportement des cendres en fusion

état physique caractéristique des cendres obtenues par chauffage dans certaines conditions particulières. La fusibilité des cendres est déterminée dans des conditions soit d'oxydation, soit de réduction.

gaz pauvre, gaz de gazogène

gaz obtenu par gazéification d'un *biocombustible solide* dans un gazogène.

granulé, granule, comprimé de biocombustible, boulette de biocombustible

biocombustible densifié fabriqué à partir de *biomasse pulvérisée* puis agglomérée avec ou sans adjuvant de pressage. Les granulés sont généralement produits par extrusion. Ils se présentent généralement sous la forme de pièces cylindriques, aux extrémités irrégulières obtenues par cassure, d'une longueur aléatoire, habituellement comprise entre 5 et 30 mm. On peut utiliser les matières premières suivantes pour les granulés de biocombustible : *biomasse ligneuse*, *biomasse herbacée*, *biomasse fruitière*, *biomasse mixte*

ou *panachages* de *biomasse*. L'*humidité totale* des comprimés de biocombustible est généralement inférieure à 10 % de leur masse.

humidité

teneur en eau d'un *combustible*.

NOTE Voir aussi : humidité totale et échantillon pour analyse de l'humidité.

humidité totale

humidité contenue dans un *combustible* donné, qu'on peut retirer dans certaines conditions.

NOTE 1 Il faut indiquer le mode de mesure (*matière sèche/base sèche* ou *masse totale/base humide*) pour éviter toute confusion.

NOTE 2 On emploie aussi l'expression "teneur en humidité".

NOTE 3 Adopté dans ISO 1928:1995 [14].

hydrogène total

somme de l'hydrogène de la *matière organique* et *inorganique* et de l'humidité contenues dans un *combustible* donné.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

liqueur noire, lessive noire

liqueur alcaline résiduelle obtenue en digesteur dans la production de pâte au sulfate ou à la soude au cours du processus de fabrication du papier. L'énergie contenue dans cette solution provient principalement de la lignine extraite du bois au cours de la réduction en pâte par trituration.

matière inorganique

partie non combustible de la *matière sèche*.

matière organique

partie combustible de la *matière sèche*.

matière sèche

matière considérée après en avoir retiré l'*humidité* dans des conditions déterminées.

matière sèche, teneur de matière sèche, contenu de matière sèche

part de la masse de *matière sèche* dans la masse totale de matière considérée.

matière volatile

perte de masse, déduction faite de son *humidité*, d'un *combustible* chauffé sans contact avec l'air dans des conditions déterminées.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

mélange de biocombustibles, panachage de biocombustibles, biocombustible composé

biocombustible produit par l'association délibérée de différents *biocombustibles*.

EXEMPLES Paille ou *herbe énergétique* avec bois, *bove biologique* séchée avec *écorce*.

menu bois, petit bois

bois de feu débité à l'aide d'appareils tranchants en morceaux ayant une longueur globalement comprise entre 50 et 500 mm.

EXEMPLES Fragments de bois, bois à brûler.

paille hachée

paille coupée en petits fragments.

particules démesurées, particules trop grosses

particules dont les dimensions excèdent un calibre donné.

plantes herbacées énergétiques, herbe énergétique, plantes herbacées combustibles

plantes herbacées cultivées à des fins énergétiques.

EXEMPLE Canne à sucre, *Miscanthus*, alpiste roseau (*Phalaris arundinacea*).

plaquettes de bois, bûchettes, fragments de bois

morceaux de bois fragmentés à l'aide d'un appareil tranchant (coupeuse, déchiqueteuse) et selon un certain calibre. Les fragments obtenus sont plus grossiers et nettement plus longs que les simples copeaux de bois.

NOTE Les fragments de bois ont une longueur généralement comprise entre 50 et 150 mm.

poudre de combustible, farine de combustible

combustible pulvérisé dont la taille des particules n'excède pas 1 mm.

EXEMPLES Poudre de bois, farine de bois, poudre de paille.

poussière de combustible

biocombustible pulvérisé dont les particules ont une dimension normalement comprise entre 1 et 5 mm.

EXEMPLES Sciure, poussière de paille.

poussière de ponçage , poussière de meulage

résidu pulvérulent résultant du ponçage du bois d'œuvre et des planches.

pouvoir calorifique, chaleur de combustion

quantité d'énergie par unité de masse ou de volume libérée par combustion complète.

NOTE Voir aussi : pouvoir calorifique brut, densité énergétique, pouvoir calorifique net et pouvoir calorifique net du matériel non traité.

pouvoir calorifique brut , pouvoir calorifique supérieur

valeur absolue, exprimée en joules, de l'énergie spécifique de combustion pour une masse unitaire d'un combustible solide brûlé dans l'oxygène à l'intérieur d'une bombe calorimétrique dans des conditions données. On considère que le résultat de la combustion est de l'oxygène, de l'azote, du dioxyde de carbone et du dioxyde de soufre à l'état gazeux ; de l'eau à l'état liquide (en équilibre avec sa vapeur), saturée de dioxyde de carbone dans les conditions de la réaction de la bombe, et des cendres solides, le tout à la température de référence et à volume constant. On parlait autrefois de chaleur de combustion supérieure.

NOTE Adopté dans ISO1928:1995 [14].

pouvoir calorifique net , pouvoir calorifique inférieur

on part du principe que toute l'eau des produits de la réaction reste à l'état de vapeur d'eau (à 0,1 MPa), les autres produits étant, comme pour le *pouvoir calorifique brut*, à la température de référence. Le pouvoir calorifique net peut être déterminé à pression constante ou à volume constant. On employait aussi l'expression "chaleur de combustion inférieure". Le pouvoir calorifique net du matériel non traité ($Q_{\text{net, ar}}$) est calculé à partir du pouvoir calorifique net de la matière sèche ($Q_{\text{net, d}}$) et de l'*humidité totale* du matériel non traité.

NOTE Adopté dans ISO 1928:1995 [14].

produit de carbonisation, carbonisat, résidu de carbonisation

matière carbonée solide, éventuellement partiellement agglomérée, obtenue par la pyrolyse de biocombustibles solides.

NOTE Adopté dans ISO 1213-2:1992 [15].

réduction de masse

réduction de la masse d'un *échantillon* ou d'un *sous-échantillon*.

résistance mécanique, tenue mécanique

aptitude pour une pièce de *biocombustible densifié* (par exemple briquettes, granulés) à rester intacte durant les opérations de manutention, de transport et d'alimentation.

sciure

particules fines résultant du sciage du bois.

NOTE Les particules ont, globalement, une longueur comprise entre 1 et 5 mm.

section d'arbre

partie d'un arbre (avec les branches) qui a été coupée à la longueur voulue et qui n'a pas encore été transformée. Les sections d'arbres peuvent être transformées en bois de pâte et en combustible forestier.

souche

partie de l'arbre située sous le trait d'abattage. Dans le cas où l'arbre est exploité intégralement, le système racinaire est pris en compte dans la souche.

sous-produits agricoles, résidus agricoles

sous-produits de la biomasse issus des opérations de production, récolte et transformation dans les exploitations agricoles.

NOTE Voir aussi : sous-produits d'origine animale et sous-produits des cultures agraires.

sous-produits agro-industriels

plusieurs types de matières de la biomasse produites principalement dans les industries de transformation des aliments et des fibres.

EXEMPLES Bagasse de la canne à sucre, balle et écorce du riz/paddy, coque, coïr, fibre et bourre de noix de coco, résidus du pressage des olives.

sous-produits de l'aménagement des paysages, résidus de l'aménagement des paysages

sous-produits de la biomasse ligneuse, herbacée et fruitière issue de l'aménagement et de l'entretien des parcs, des cimetières et autres espaces verts. Il s'agit entre autres d'herbe, de foin et de branches d'arbres d'agrément, d'arbustes et de déchets verts de voirie.

sous-produits de la biomasse, résidus de la biomasse

biomasse issue de dérivés bien définis d'activités agricoles et forestières ou d'activités industrielles connexes.

NOTE Adopté dans la proposition figurant dans le projet de rapport du CEN sur les combustibles solides récupérés (*Solid Recovered Fuels*) [18]

sous-produits de l'industrie des contreplaqués, résidus des contreplaqués

sous-produits de la biomasse ligneuse obtenus au cours de la fabrication des contreplaqués.

sous-produits des cultures agraires, résidus des cultures agraires

sous-produits agricoles issus de la production, récolte et transformation de plantes dans les exploitations agricoles. Comprennent entre autres le bois, la paille, les tiges et les enveloppes des graines.

sous-produits d'éclaircie, sous-produits des coupes d'éclaircie, résidus d'éclaircie

sous-produits de la *biomasse ligneuse* résultant des opérations de coupe d'éclaircie.

sous-produits de l'exploitation forestière, résidus de l'exploitation forestière

rémanents de coupe et autres sous-produits de la *biomasse ligneuse* obtenus au cours de la récolte de bois marchand.

NOTE Les sous-produits de l'exploitation forestière comprennent les houppiers avec leurs branches. Ils peuvent être récupérés frais ou après séchage.

sous-produits horticoles, résidus horticoles

sous-produits de la biomasse issus de la production, la récolte et la transformation de plantes horticoles, y compris de plantes cultivées en serre.

sous-produits de l'industrie agroalimentaire, résidus de l'industrie agroalimentaire

sous-produits de la biomasse issus de l'industrie de transformation des aliments, dont les farines d'os et les tourteaux et pulpes résultant de l'extraction de jus.

sous-produits de l'industrie du bois, résidus de l'industrie du bois

sous-produits de la *biomasse ligneuse* issus de la transformation industrielle du bois, ainsi que de l'industrie de la pâte de bois et du papier.

NOTE Voir aussi : chutes d'éboutage, délignures, dosses, copeaux de rabotage, écorce, poussière de ponçage, sciure, sous-produits des contreplaqués, sous-produits du liège, sous-produits des panneaux de fibre et sous-produits des panneaux de particules.

sous-produits de l'industrie du liège, résidus du liège

sous-produits de la biomasse issus de l'exploitation du liège.

sous-produits d'origine animale, résidus d'origine animale

sous-produits agricoles issus de l'élevage, dont les déjections animales solides.

sous-produits de l'industrie des panneaux de fibre, résidus des panneaux de fibre

sous-produits de la production de panneaux de fibre. Les panneaux de fibre sont fabriqués à partir de bois de qualité inférieure, de résidus de bois ou de matériels lignocellulosiques analogues, qui sont agglomérés essentiellement par l'imbrication des fibres et les propriétés adhésives naturelles du matériel ligneux.

sous-produits de l'industrie des panneaux de particules, résidus des panneaux de particules

sous-produits de la production de panneaux de particules. Les panneaux de particules sont fabriqués en densifiant de petites particules de bois ou de matériaux lignocellulosiques de nature analogue tout en les agglomérant avec une colle.

sous-produits de l'industrie de la viscose, résidus de la viscose

sous-produits de la production et de la transformation de la viscose, qui est obtenue en ajoutant à la cellulose de la pâte de bois de fortes concentrations d'hydroxyde de sodium et de bisulfure de carbone, avant de la dissoudre dans l'hydroxyde de sodium pour former une solution très dense, d'où le nom de viscose.

spécification d'un combustible

description des propriétés du *combustible* considéré.

systèmes de bois-énergie, systèmes dendroénergétiques

ensemble des étapes et/ou des processus et opérations entrant dans la production, la préparation, le transport, la commercialisation et la conversion des combustibles ligneux en énergie.

taille des particules, dimension des particules, granulométrie

taille des particules d'un *combustible*, établie selon des critères déterminés. Selon la méthode de détermination, on peut aboutir à des résultats différents

NOTE Voir aussi : composition granulométrique, particules fines et particules démesurées.

vert, à l'état vert, à l'état frais

état d'un matériel frais à un degré spécifique d'*humidité*.

volume

quantité d'espace délimité par un objet.

NOTE 1 Il faut toujours préciser s'il s'agit du *volume solide* (ou *volume réel*) des particules prises séparément, du *volume apparent* ou du *volume empilé* du matériel considéré et si la masse de l'*humidité* contenue dans ce matériel est prise en compte.

NOTE 2 Voir aussi : volume apparent, volume solide (réel) et volume empilé.

volume apparent, volume brut

volume d'un matériel, y compris l'espace entre les particules qui le constituent.

volume empilé, volume enstéré

volume de bois empilé, y compris l'espace creux entre le matériel ligneux.

volume solide, volume réel

somme des *volumes* de l'ensemble des particules, prises individuellement, d'un matériel donné.

NOTE Déterminé habituellement en mesurant le volume d'un fluide déplacé par le corps considéré.