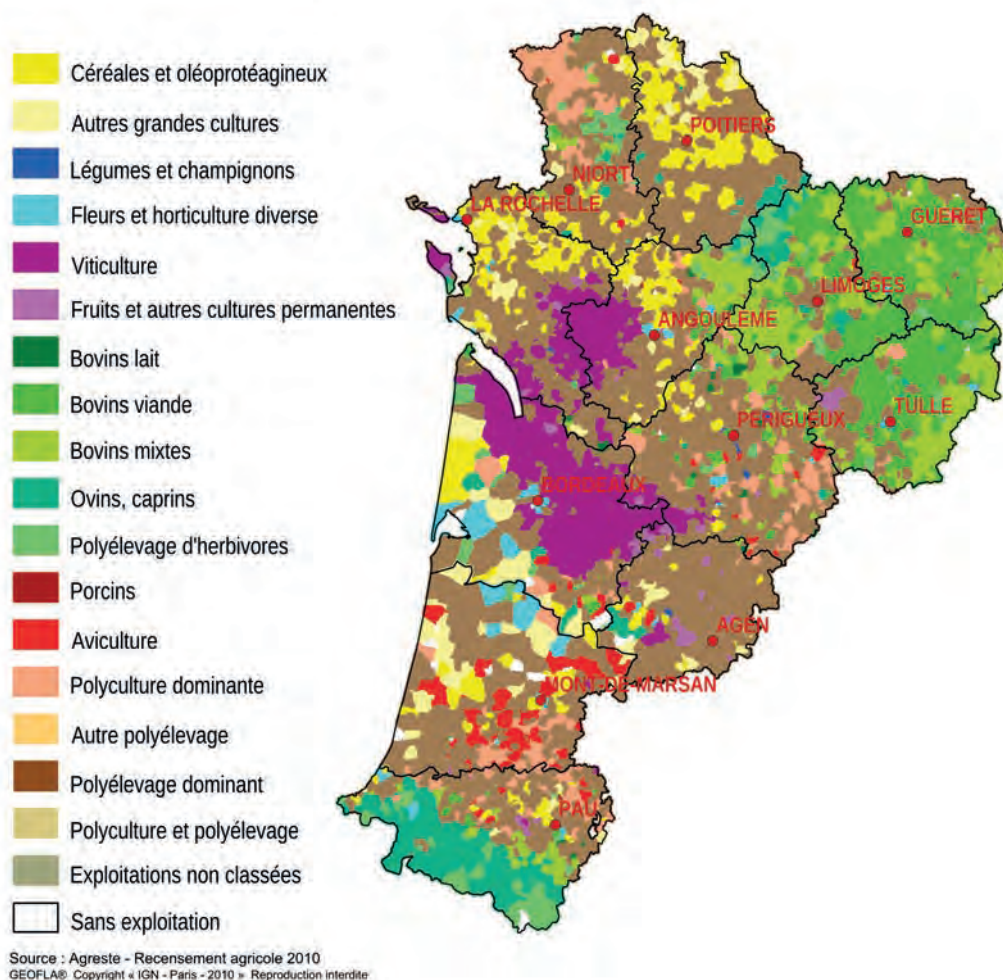


ÉTAT DES LIEUX DE LA RESSOURCE EN PAILLE ET SON UTILISATION EN NOUVELLE-AQUITAINE POUR L'ANNÉE 2017

Orientation technico-économique de la région

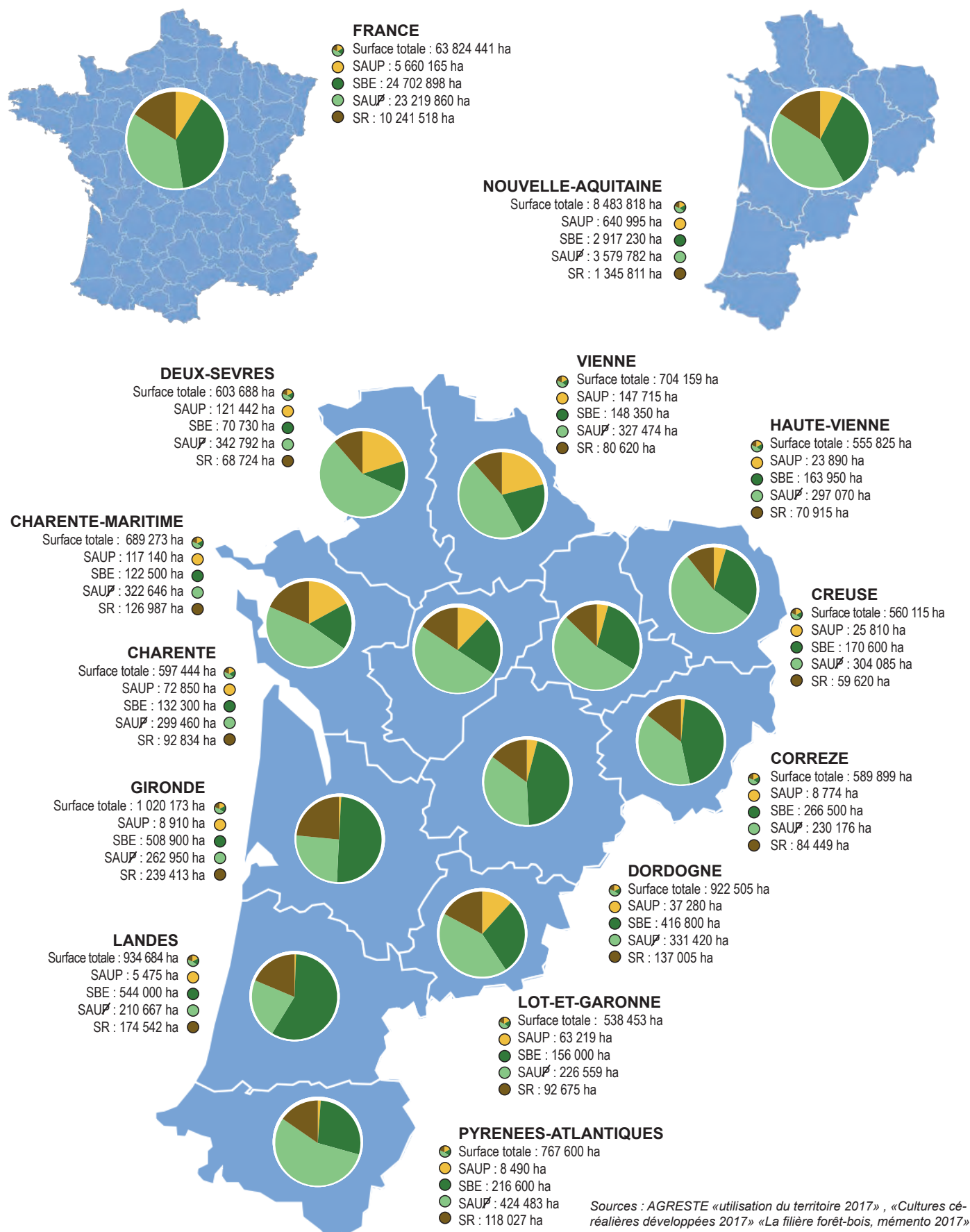


Sommaire :

Productions et consommations de paille à l'échelle régionale.....	02
La filière construction à l'échelle régionale.....	04
Deux-Sèvres : Données générales à l'échelle du département.....	06
Vienne : Données générales à l'échelle du département.....	07
Charente-Maritime : Données générales à l'échelle du département.....	08
Charente : Données générales à l'échelle du département.....	09
Haute-Vienne : Données générales à l'échelle du département.....	10
Creuse : Données générales à l'échelle du département.....	11
Gironde : Données générales à l'échelle du département.....	12
Dordogne : Données générales à l'échelle du département.....	13
Corrèze : Données générales à l'échelle du département.....	14
Landes : Données générales à l'échelle du département.....	15
Lot-et-Garonne : Données générales à l'échelle du département.....	16
Pyrénées-Atlantiques : Données générales à l'échelle du département.....	17

ENSEMBLE DES SURFACES AGRICOLES UTILISÉES POUR LA GRANDE CULTURE PRODUCTRICE DE PAILLE COMPATIBLE POUR LA CONSTRUCTION EN HECTARES PAR DÉPARTEMENTS, EN NOUVELLE-AQUITAINE EN 2017

- Surface totale du territoire
- Surface Agricole Utilisée pour la grande culture et productrice de Paille compatible pour la construction (SAUP)
- Surfaces Boisées Exploitablees pour la sylviculture (SBE)
- Surface Agricole Utilisée pour les autres productions agricoles non productrices de Paille (SAUP_A)
- Surface Restante, non utilisée pour des fins agricoles (SR)



Productions et consommations de paille à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine

La Nouvelle-Aquitaine n'est pas une grande région de production céréalière contrairement à la Normandie, le Centre-Val-de-Loire, l'Île-de-France ou les Hauts-de-France. En 2017 en Nouvelle-Aquitaine, 1 284 056 hectares de cultures de céréales ont été recensés, soit 15,1 % de la superficie de la région, dont **640 995 ha produisant de la paille compatible pour la construction, soit 7,5 % de sa superficie.**

Les surfaces de production de paille se situent principalement dans les départements des Deux-Sèvres, de la Vienne, de la Charente-Maritime, de la Charente et du Lot-et-Garonne. La Creuse, la Haute-Vienne, la Corrèze, les Pyrénées-Atlantiques et la Dordogne sont des territoires d'élevages. La Gironde est une région de viticulture et sylviculture. Les Landes sont une région de sylviculture.

	Nouvelle-Aquitaine					
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	2 693 596	0,61	1 643 093	2 941 642	5 249 264	1 987 084
Equidés	55 288	1,42	78 508			
Caprins	526 718	0,31	163 282			
Ovins	1 691 862	0,13	219 942			
Porcins	943 689	0,41	386 912			
Volaille	14 996 756	0,03	449 902			

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

40% de la production de paille retourne au champ pour entretenir la matière organique essentielle à la qualité du sol. On considère donc que la **production de paille exportée du champ est de 3,1T/ha**. La paille est utilisée en France dans l'élevage et dans l'industrie comme par exemple la production de pâte à papier ou encore les bioénergies. Dans l'élevage, la paille est utilisée pour le logement des animaux, la litière, et pour leur alimentation, le fourrage.

La production de paille coupée couvre largement, au niveau national, les besoins en paille pour les animaux, mais ce n'est pas le cas dans toutes les régions. Ainsi en 2008, la consommation de paille à destination de l'élevage était de 12,1 millions de tonnes, soit 69% de la paille produite. Il est à noter une diminution marquée des cheptels ce qui se traduit par une diminution des besoins en paille pour l'élevage. **En Nouvelle-Aquitaine en 2017, 56% de la paille produite a été utilisée pour les besoins des élevages en région.** Mais la production et les besoins ne sont pas également répartis dans les départements de la Nouvelle-Aquitaine. De plus les régions voisines Pays-de-la-Loire et Occitanie sont en déficit de production par rapport aux besoins de l'élevage, il faut donc noter une potentielle exportation de la paille produite en Nouvelle-Aquitaine.

D'après le Schéma Régional Biomasse (SRB) de Nouvelle-Aquitaine COPIL n°2 du 3 juillet 2018, hors forêt et bois, les ressources issues de l'agriculture montrent un potentiel énergétique à l'horizon 2030 de :

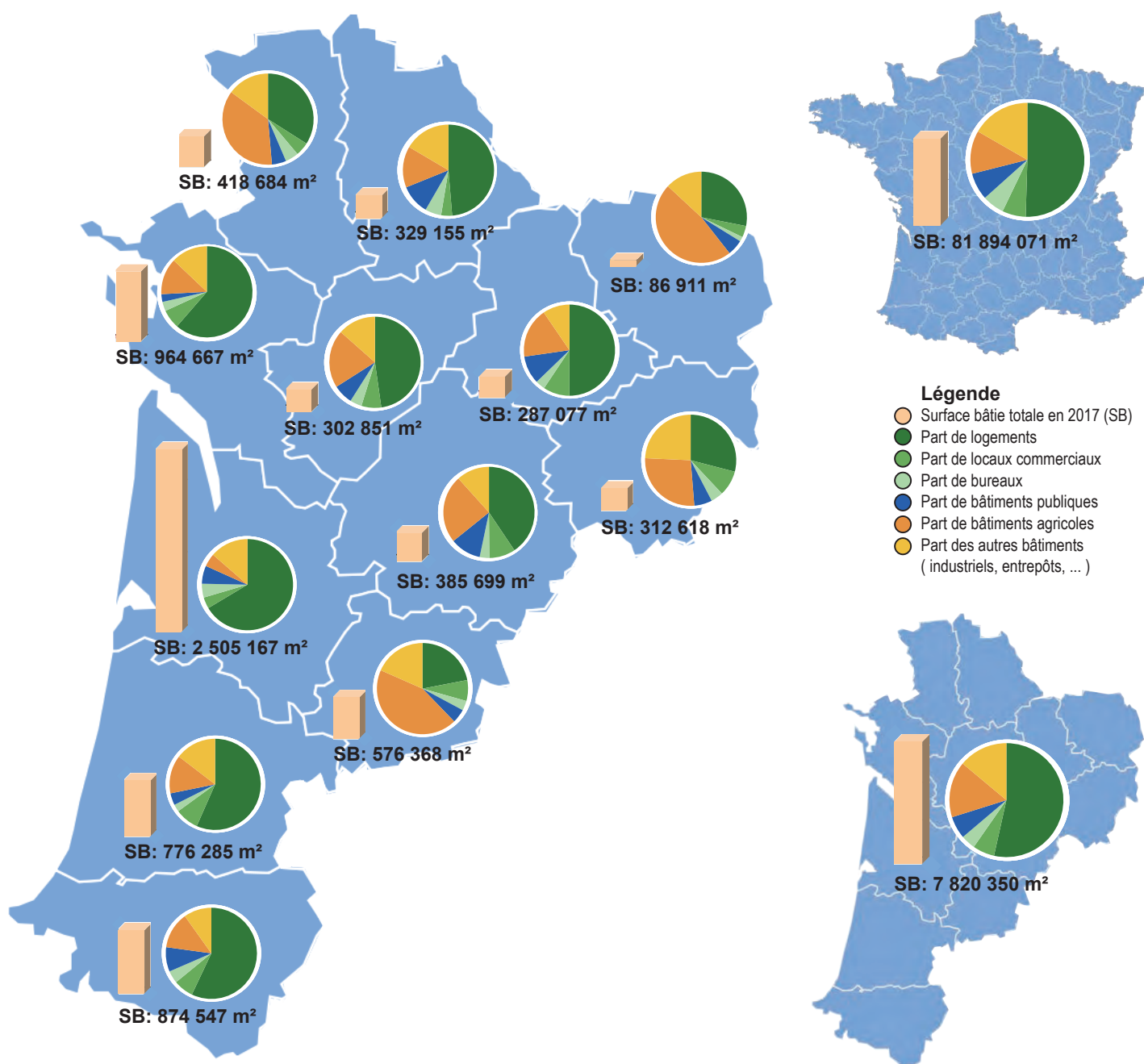
-10 TWh pour environ 15 millions de tonnes de matières mobilisées (hypothèse moyenne),

-19 TWh pour environ 20 millions de tonnes mobilisées (hypothèse haute).

Cette utilisation de la ressource est donc non négligeable 1,5 MT à 2MT par an (28,6% à 38,1%).

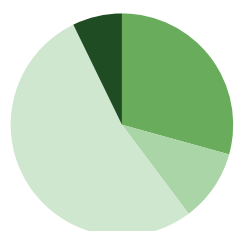
Il faut donc considérer que l'on peut utiliser environ 5% de la paille produite en Nouvelle-Aquitaine pour la filière construction. Cela représente 262 464 T de paille, ce qui permet d'isoler environ 26 000 maisons de 150m².

ENSEMBLE DES SURFACES BÂTIES PAR TYPES DE CONSTRUCTIONS PAR DÉPARTEMENTS EN NOUVELLE-AQUITAINE POUR L'ANNÉE 2017



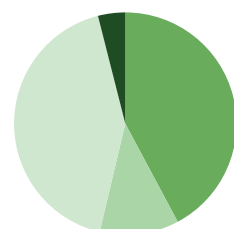
Sources : INSEE «Locaux autorisés par types et par communes, 2017»

PARTS DES TYPES DE LOGEMENTS BÂTIS EN 2017



Nombre de logements construits en France en 2017, par typologies

- Logements en résidences : 36 618
- Logements individuels : 149 023
- Logements individuels groupés : 53 222
- Logements collectifs : 269 730



Nombre de logements construits en Nouvelle-Aquitaine en 2017, par typologies

- Logements en résidences : 1 890
- Logements individuels : 20 146
- Logements individuels groupés : 5 498
- Logements collectifs : 20 221

Sources : INSEE «Logements autorisés par type et par commune, 2017»

Etude sur les données de la filière construction en Nouvelle-Aquitaine

Les départements ayant bâtis le plus de surface sont la Gironde, la Charente-Maritime, les Pyrénées-Atlantiques et les Landes. Tous ces départements se trouvent le long de la côte Atlantique. Les départements qui ont le moins bâtis sont la Creuse, la Haute-Vienne, la Charente et la Corrèze.

Le plus gros secteur de construction est le **logement** avec un peu plus de **50% des surfaces bâties**.

Il y a environ 45kg de paille par m² de mur dans une construction en paille.

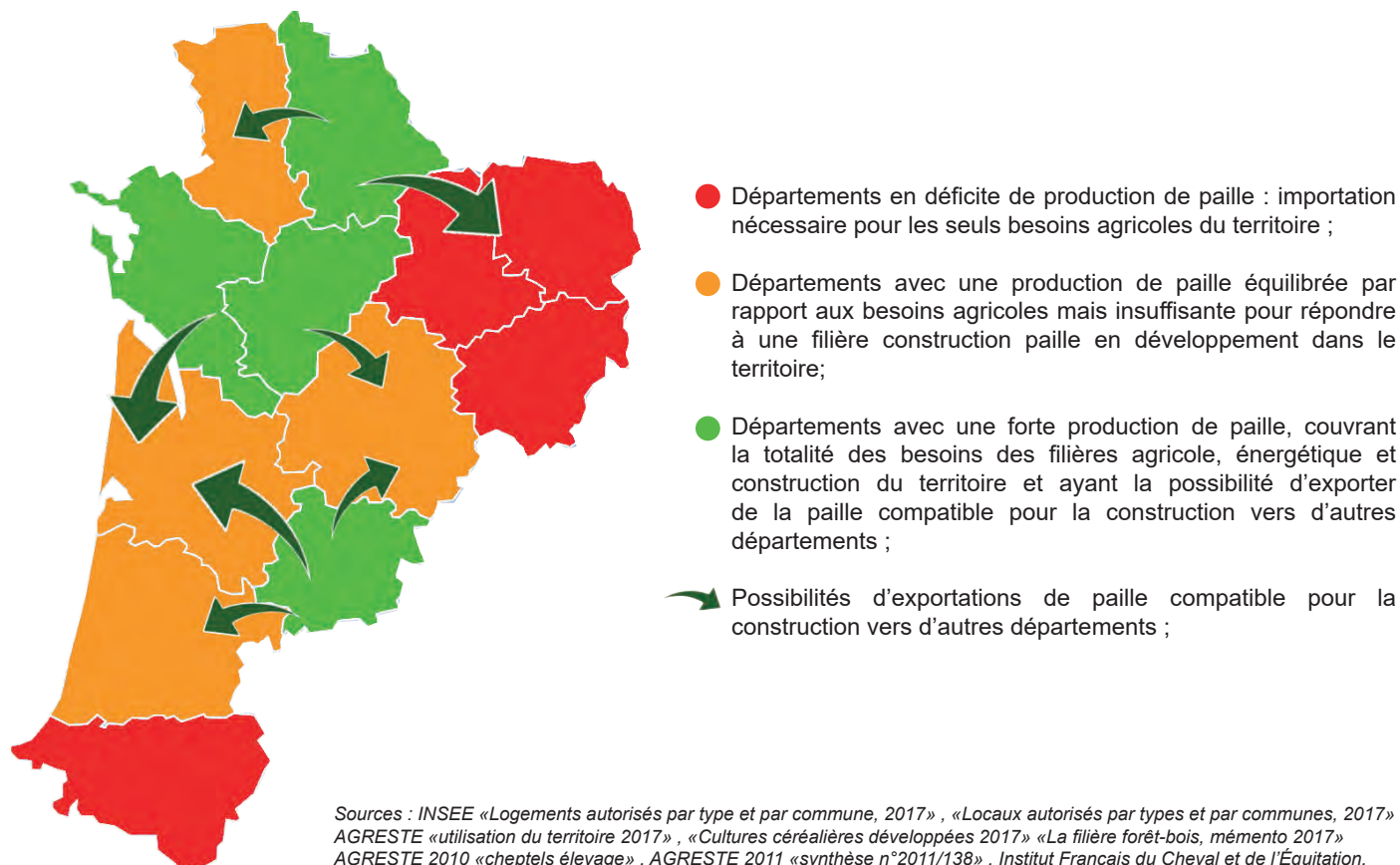
On considère qu'il faut donc 83kg de paille par m² de construction.

Il faut alors 10T de paille pour isoler une maison de 150m² soit 3,23 ha de production de paille.

Avec une utilisation de 5% de la paille produite en Nouvelle-Aquitaine, on pourrait isoler 40% des surfaces bâties dans la région soit pratiquement 90% des nouveaux logements.

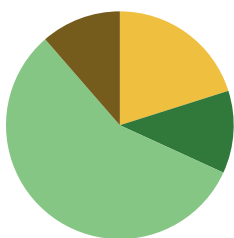
Mais les ressources et la demande ne sont pas également répartis sur le territoire et la filière construction paille peut entrer en concurrence avec les filières énergie et agricole dans certains cas. Il est important d'étudier les ressources et les différentes utilisations de la paille dans chaque département pour trouver l'équilibre le plus juste possible à l'échelle régionale. Les départements en déficit de production de paille doivent pouvoir importer de la paille pour les besoins agricoles des départements producteurs.

CARTE DES CAPACITÉS DES DÉPARTEMENTS DE LA NOUVELLE-AQUITAINE À SUBVENIR AUX BESOINS EN PAILLE DES FILIÈRES AGRICOLE, ÉNERGIE ET CONSTRUCTION





DEUX-SÈVRES



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 603 688 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 121 442 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 70 730 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 342 792 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 68 724 ha

Utilisations des ressources en paille dans le département :

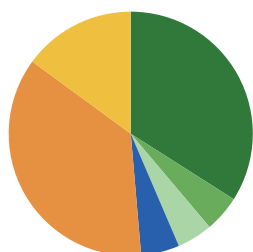
	Deux-Sèvres				
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)
Bovins	367 970	0,61	224 461	564 322	757 113
Equidés	3 193	1,42	4 534		
Caprins	266 249	0,31	82 537		
Ovins	213 422	0,13	27 744		
Porcins	182 363	0,41	74 768		
Volaille	5 009 206	0,03	150 276		
					376 470

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 216 530 T à 288 460 T.

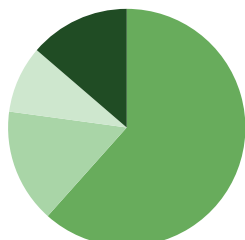
La ressource en paille est abondante dans le département, cependant une grande partie de la paille est utilisée pour des besoins agricoles. Avec une utilisation énergétique décrite comme ci-dessus, il n'y a plus de paille disponible pour la construction. **Il y a donc une concurrence entre les filières construction paille et énergie.**

Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :



- Surfaces bâties totales : 418 684 m²
- Surface de logements : 142 412 m²
- Surface de locaux commerciaux : 20 215 m²
- Surface de bureaux : 19 722 m²
- Surface de bâtiments publics : 21 283 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 152 490 m²
- Autres Surfaces bâties : 62 562 m²

Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

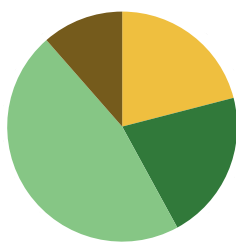


- Logements en résidences : 199
- Logements individuels : 895
- Logements individuels groupés : 226
- Logements collectifs : 133

La principale difficulté pour la mise en place d'une filière construction paille dans les Deux-Sèvres est la **forte utilisation de la ressource par les filières agricole et énergie**. En effet, malgré une très forte production de paille, peu de ressource reste disponible pour d'autres filières que la filière agricole. Cela s'explique par l'**important cheptel bovin**.



VIENNE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 704 159 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 147 715 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 148 350 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 327 474 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 80 620 ha

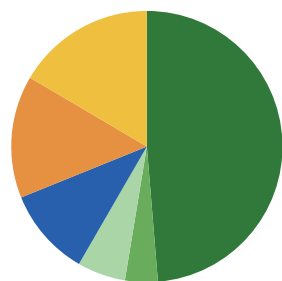
Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Vienne					
	Cheptels	Besoins en paille par individu (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	153 584	0,61	93 686	206 794	990 853	457 916
Equidés	3 822	1,42	5 427			
Caprins	109 836	0,31	34 049			
Ovins	2 33 994	0,13	30 419			
Porcins	94 201	0,41	38 622			
Volaille	152 995	0,03	4 589			

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

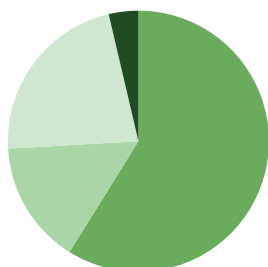
- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 281 400T à 377 500T.

La ressource en paille est abondante dans le département : après utilisation agricole et énergétique, il reste au moins **406 559 T de paille pour la filière construction. Il y a donc une complémentarité des usages du gisement.**



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 329 155 m²
- Surface de logements : 160 282 m²
- Surface de locaux commerciaux : 12 829 m²
- Surface de bureaux : 18 941 m²
- Surface de bâtiments publics : 34 646 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 48 042 m²
- Autres Surfaces bâties : 54 415 m²



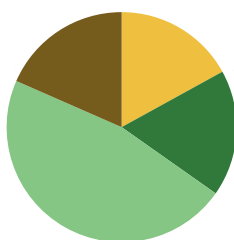
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 62
- Logements individuels : 997
- Logements individuels groupés : 258
- Logements collectifs : 377

La Vienne a les capacités de devenir un **grand territoire de production de paille pour la filière construction**. En effet, il y a une très grande production de paille et un cheptel moins important, ce qui explique que peu de la ressource est utilisée à des fins agricoles. Dans l'hypothèse d'une forte utilisation de la ressource à des fins énergétiques, il resterait alors bien **assez de paille pour couvrir la filière construction du département**. Il serait même envisageable d'**exporter une partie de la production vers les départements voisins de la Haute-Vienne, de la Creuse et des Deux-Sèvres**.



CHARENTE-MARITIME



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 689 273 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 117 140 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 122 500 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 322 646 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 126 987 ha

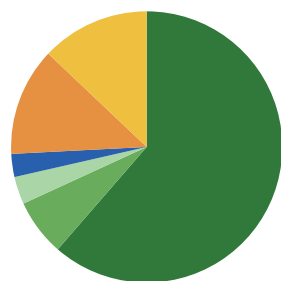
Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Charente-Maritime				
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)
Bovins	108 313	0,61	66 070	93 019	884 324
Equidés	4 026	1,42	5 716		
Caprins	25 754	0,31	7 983		
Ovins	10 141	0,13	1 318		
Porcins	7 493	0,41	3 072		
Volaille	295 234	0,03	8 857		
					363 134

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

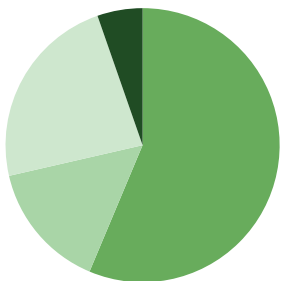
- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 252 900T à 336 950T.

La ressource en paille est abondante dans le département : après utilisation agricole et énergétique, il reste au moins **454 355 T de paille disponible dont 363 134 T compatible pour la filière construction. Il y a donc une complémentarité des usages du gisement.**



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 964 667 m²
- Surface de logements : 592 132 m²
- Surface de locaux commerciaux : 65 246 m²
- Surface de bureaux : 31 734 m²
- Surface de bâtiments publics : 26 538 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 124 316 m²
- Autres Surfaces bâties : 124 701 m²



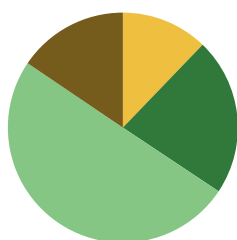
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 343
- Logements individuels : 3 619
- Logements individuels groupés : 969
- Logements collectifs : 1 494

La Charente maritime a les capacités de devenir un **grand territoire de production de paille** pour la filière construction. En effet, il y a une très grande production de paille et un cheptel réduit, ce qui explique que peu de la ressource est utilisée à des fins agricoles. Dans l'hypothèse d'une forte utilisation de la ressource à des fins énergétiques, il resterait alors bien **assez de paille pour couvrir la filière construction du département**. Il serait d'ailleurs envisageable d'**exporter une partie de la production vers le département voisin de la Gironde** où la demande immobilière est bien plus importante.



CHARENTE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 597 444 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 72 850 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 132 300 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 299 460 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 92 834 ha

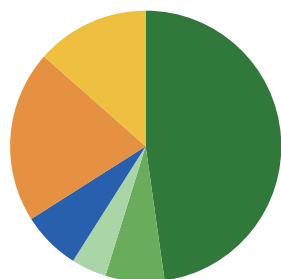
Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Charente					
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	159 159	0,61	97 086	178 753	582 598	225 835
Equidés	3 404	1,42	4 833			
Caprins	45 784	0,31	14 193			
Ovins	69 834	0,13	9 078			
Porcins	118 276	0,41	48 493			
Volaille	168 947	0,03	5 068			

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

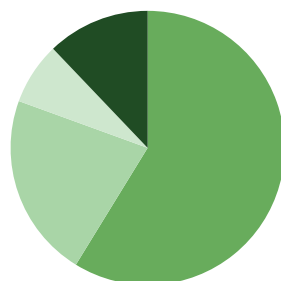
- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 166 600T à 222 000T.

La ressource en paille est abondante dans le département : après utilisation agricole et énergétique, il reste au moins **181 840 T de paille pour la filière construction. Il y a donc une complémentarité des usages du gisement.**



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 302 851 m²
- Surface de logements : 144 670 m²
- Surface de locaux commerciaux : 21 300 m²
- Surface de bureaux : 12 708 m²
- Surface de bâtiments publics : 21 186 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 62 158 m²
- Autres Surfaces bâties : 40 829 m²



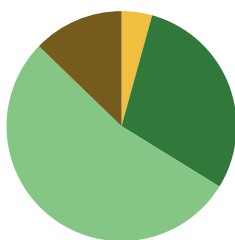
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 177
- Logements individuels : 858
- Logements individuels groupés : 318
- Logements collectifs : 107

La Charente a les capacités de devenir un **grand territoire de production de paille** pour la filière construction. En effet, il y a une grande production de paille et un cheptel limité, ce qui explique que peu de la ressource est utilisée à des fins agricoles. Dans l'hypothèse d'une forte utilisation de la ressource à des fins énergétiques, il resterait alors bien **assez de paille pour couvrir la filière construction du département**. Il serait d'ailleurs envisageable d'**exporter une partie de la production vers les départements voisins de la Gironde et de la Haute-Vienne** où la demande immobilière est plus importante et la production de paille plus faible.



HAUTE-VIENNE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

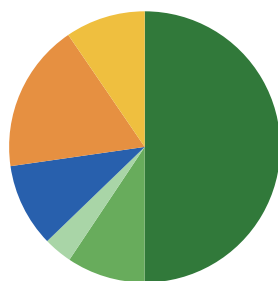
- Surface totale du département: 555 825 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 23 890 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 163 950 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 297 070 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 70 915 ha

Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Haute-Vienne					
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	374 007	0,61	228 144	298 245	140 510	74 059
Equidés	5 594	1,42	7 943			
Caprins	8 354	0,31	2 589			
Ovins	304 263	0,13	39 554			
Porcins	28 556	0,41	11 707			
Volaille	276 851	0,03	8 305			

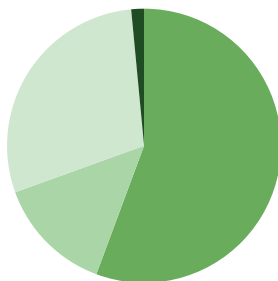
sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

La ressource en paille est insuffisante pour couvrir les besoins agricoles. Il est donc déconseillé d'utiliser la ressource départementale pour d'autres filières que la filière agricole.



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 587 077 m²
- Surface de logements : 143 591 m²
- Surface de locaux commerciaux : 26 848 m²
- Surface de bureaux : 9 792 m²
- Surface de bâtiments publics : 28 561 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 50 910 m²
- Autres Surfaces bâties : 27 375 m²



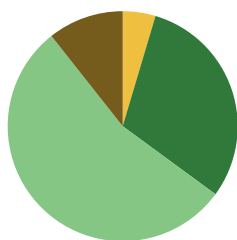
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 23
- Logements individuels : 850
- Logements individuels groupés : 211
- Logements collectifs : 443

Le département de la Haute-Vienne est en **déficit de paille**. Il y a peu de production de paille et un cheptel très important. Il n'y a donc pas assez de paille pour couvrir les seuls besoins agricoles du territoire. La demande de la filière construction est cependant relativement faible (587 077 m² en 2017) donc plus facile à couvrir. Pour subvenir aux besoins de la filière construction paille, **une partie des ressources de la Vienne et de la Charente peuvent être importées**.



CREUSE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

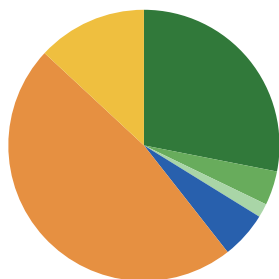
- Surface totale du département : 560 115 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 25 810 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 170 600 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 304 085 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 59 620 ha

Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Creuse					
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	446 730	0,61	272 505	318 625	128 969	80 011
Equidés	4 685	1,42	6 652			
Caprins	12 415	0,31	3 848			
Ovins	79 739	0,13	10 366			
Porcins	48 833	0,41	20 021			
Volaille	174 372	0,03	5 231			

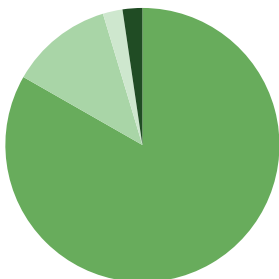
sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

La ressource en paille est insuffisante pour couvrir les besoins agricoles. Il est donc déconseillé d'utiliser la ressource départementale pour d'autres filières que la filière agricole.



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 86 911 m²
- Surface de logements : 24 411 m²
- Surface de locaux commerciaux : 3 537 m²
- Surface de bureaux : 1 435 m²
- Surface de bâtiments publics : 4 867 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 41 286 m²
- Autres Surfaces bâties : 11 375 m²



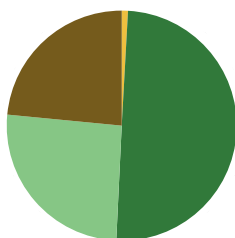
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 5
- Logements individuels : 179
- Logements individuels groupés : 26
- Logements collectifs : 5

Le département de la Creuse est également en **déficit de paille**. Comme ses départements voisins de la Haute-Vienne et de la Corrèze, c'est un territoire d'élevage bovin pour la viande. Il y a donc peu de production de paille et un cheptel très important. Il n'y a pas assez de paille pour couvrir les seuls besoins agricoles du territoire. Mais la demande de la filière construction est très faible (86 911 m² en 2017) donc facile à couvrir. Pour subvenir aux besoins de la filière construction paille, **une partie des ressources de la Vienne et de la Charente peuvent être importées**.



GIRONDE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 1 020 173 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 8 910 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 508 900 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 262 950 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 239 413 ha

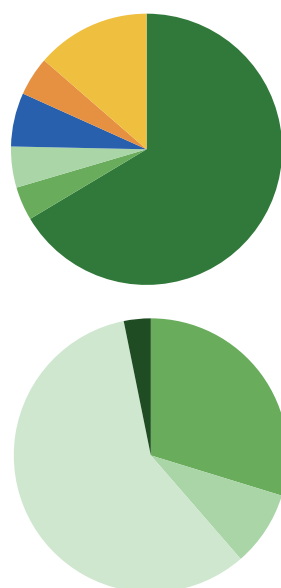
Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Gironde				
	Cheptels	Besoins en paille par individu (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)
Bovins	52 919	0,61	32 280	56 559	141 065
Equidés	5 505	1,42	7 817		
Caprins	2 201	0,31	682		
Ovins	20 758	0,13	2 698		
Porcins	18 642	0,41	7 643		
Volaille	181 242	0,03	5 437		
					27 621

sources: AGRESTE 2010 « cheptels élevage », AGRESTE 2011 « synthèse n°2011/138 », Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 40 350T à 53 750T.

La ressource en paille est limitée dans le département, après l'utilisation agricole et énergétique du gisement, il ne reste que **30 756 T de paille disponible dont 27 621 T compatible pour la filière construction**. Il y a donc une complémentarité incertaine des usages du gisement.



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

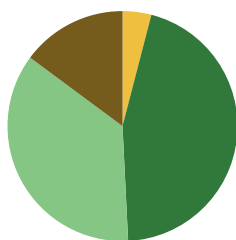
- Surfaces bâties totales : 2 505 167 m²
- Surface de logements : 1 664 082 m²
- Surface de locaux commerciaux : 100 576 m²
- Surface de bureaux : 122 590 m²
- Surface de bâtiments publics : 160 317 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 116 332 m²
- Autres Surfaces bâties : 341 270 m²

Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 657
- Logements individuels : 6 161
- Logements individuels groupés : 1 839
- Logements collectifs : 12 056

Le département de la Gironde dispose d'assez de ressources pour couvrir ses besoins agricoles et énergétiques. Néanmoins, la production est trop limitée pour représenter une source de matériau pour la construction. La **demande de la filière construction est très forte sur ce territoire** avec l'agglomération de Bordeaux qui est sous pression immobilière. **Des grandes quantités de paille peuvent être importées depuis les départements voisins de la Charente, de la Charente-Maritime et du Lot-et-Garonne pour couvrir une partie des besoins.**

DORDOGNE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 922 505 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 37 280 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 416 800 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 331 420 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 137 005 ha

Utilisations des ressources en paille dans le département :

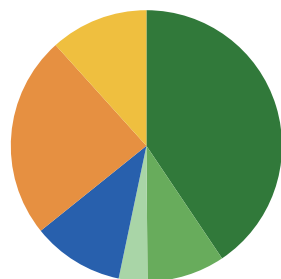
	Dordogne				
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)
Bovins	254 848	0,61	155 457	219 261	292 066
Equidés	4 699	1,42	6 672		
Caprins	31 082	0,31	9 635		
Ovins	59 637	0,13	7 752		
Porcins	82 957	0,41	34 012		
Volaille	191 050	0,03	5 731		
					115 568

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 83 530T à 111 300T.

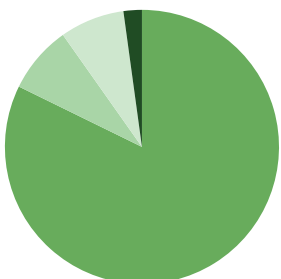
La ressource en paille est limitée dans le département, après utilisation agricole il reste peu de paille pour les filières énergie et construction : 72 725 T. **Il y a une concurrence entre les filières énergie et construction.**

Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :



- Surfaces bâties totales : 385 699 m²
- Surface de logements : 156 515 m²
- Surface de locaux commerciaux : 35 828 m²
- Surface de bureaux : 13 199 m²
- Surface de bâtiments publics : 42 184 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 92 926 m²
- Autres Surfaces bâties : 45 047 m²

Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

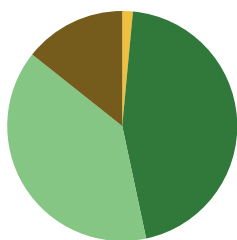


- Logements en résidences : 31
- Logements individuels : 1 177
- Logements individuels groupés : 114
- Logements collectifs : 109

La filière agricole du département de la Dordogne est relativement équilibrée. **Il y a une production de paille juste suffisante pour couvrir les besoins de l'élevage.** Envisager une utilisation de la ressource à des fins énergétiques ou pour la filière construction serait source de déséquilibre de la filière agricole départementale. **Il est donc envisageable d'importer de la paille des départements voisins de la Charente et du Lot-et-Garonne pour subvenir aux besoins de la filière construction.**



CORRÈZE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

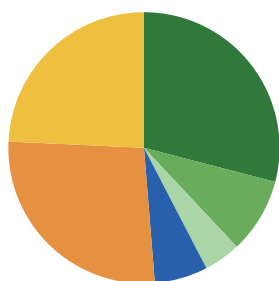
- Surface totale du département : 589 899 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 8 774 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 266 500 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 230 176 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 84 449 ha

Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Correze					
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	316 089	0,61	192 814	236 530	46 357	27 199
Equidés	3 335	1,42	4 735			
Caprins	4 762	0,31	1 476			
Ovins	54 570	0,13	7 094			
Porcins	60 091	0,41	24 637			
Volaille	192 438	0,03	5 773			

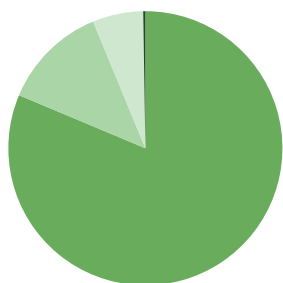
sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

La ressource en paille est insuffisante pour couvrir les besoins agricoles. Il est donc déconseillé d'utiliser la ressource départementale pour d'autres filières que la filière agricole.



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 312 618 m²
- Surface de logements : 90 787 m²
- Surface de locaux commerciaux : 28 024 m²
- Surface de bureaux : 13 682 m²
- Surface de bâtiments publics : 19 805 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 84 461 m²
- Autres Surfaces bâties : 75 859 m²



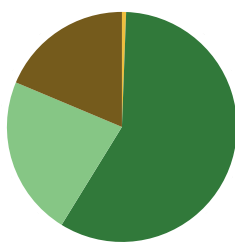
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 2
- Logements individuels : 640
- Logements individuels groupés : 98
- Logements collectifs : 47

Le département de la Corrèze est en **déficit de paille**. Comme ses départements voisins de la Haute-Vienne et de la Creuse, c'est un territoire d'élevage bovin pour la viande. Il y a donc peu de production de paille et un cheptel très important. Il n'y a pas assez de paille pour couvrir les seuls besoins agricoles du territoire. **Tous les départements voisins de la Corrèze sont également en déficit de paille, la paille doit donc être importée de territoires plus éloignés**, ce qui est un frein au développement de la filière construction paille dans le département.



LANDES



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 934 684 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 5 475 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 544 000 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 210 667 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 174 542 ha

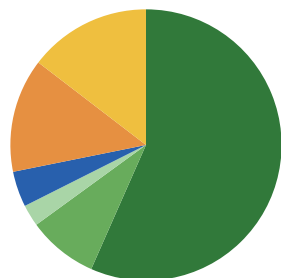
Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Landes				
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)
Bovins	63 465	0,61	38 713	199 649	416 159
Equidés	2 397	1,42	3 403		
Caprins	762	0,31	236		
Ovins	6 344	0,13	824		
Porcins	76 808	0,41	31 491		
Volaille	4 165 981	0,03	124 979		
					16 972

sources: AGRESTE 2010 « cheptels élevage », AGRESTE 2011 « synthèse n°2011/138 », Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

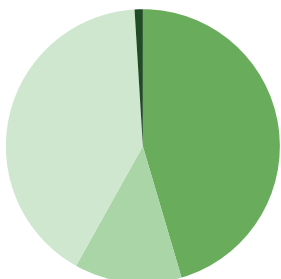
- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 119 000T à 158 550T.

La ressource en paille est correcte dans le département : après utilisation agricole et énergétique, il reste au moins **58 960 T de paille dont 16 972 T compatible pour la filière construction. Il y a donc une complémentarité des usages du gisement.**



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 776 285 m²
- Surface de logements : 439 486 m²
- Surface de locaux commerciaux : 65 013 m²
- Surface de bureaux : 20 145 m²
- Surface de bâtiments publics : 32 934 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 105 406 m²
- Autres Surfaces bâties : 113 301 m²



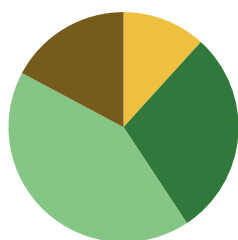
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 48
- Logements individuels : 2 258
- Logements individuels groupés : 629
- Logements collectifs : 2 034

Le département des Landes dispose d'assez de ressources pour couvrir ses besoins agricoles et énergétiques mais **la production de paille compatible pour la construction est relativement faible et ne suffira pas à couvrir la totalité de la filière construction** (la quantité de paille produite suffirait pour construire environ 1 700 logements de 150 m²). Il est cependant envisageable d'**importer de la paille du département voisin du Lot-et-Garonne.**



LOT-ET-GARONNE



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

- Surface totale du département : 538 453 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 63 219 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 156 000 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 226 559 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 92 675 ha

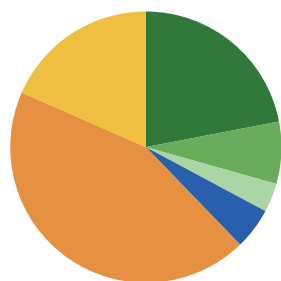
Utilisations des ressources en paille dans le département :

	Lot et Garonne				
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)
Bovins	89 204	0,61	54 414	122 510	527 272
Equidés	3 065	1,42	4 352		
Caprins	11 214	0,31	3 476		
Ovins	15 463	0,13	2 010		
Porcins	27 404	0,41	11 235		
Volaille	1 567 377	0,03	47 021		195 978

sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

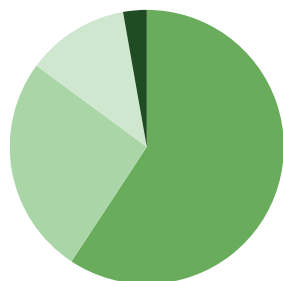
- Utilisation hypothétique de 28,6% à 38,1% de la ressource paille à des fins énergétiques soit: 150 800T à 200 900T.

La ressource en paille est abondante dans le département : après utilisation agricole et énergétique, il reste au moins **203 860 T de paille dont 195 978 T compatibles pour la filière construction. Il y a donc une complémentarité des usages du gisement.**



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surfaces bâties totales : 576 368 m²
- Surface de logements : 126 636 m²
- Surface de locaux commerciaux : 42 677 m²
- Surface de bureaux : 19 883 m²
- Surface de bâtiments publics : 28 501 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 252 616 m²
- Autres Surfaces bâties : 106 055 m²



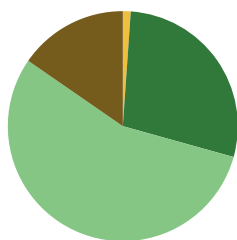
Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 33
- Logements individuels : 704
- Logements individuels groupés : 307
- Logements collectifs : 144

Le Lot-et-Garonne a les capacités de devenir un **grand territoire de production de paille pour la filière construction**. En effet, il y a une très grande production de paille et un cheptel moins important, ce qui explique que peu de la ressource est utilisée à des fins agricoles. Dans l'hypothèse d'une forte utilisation de la ressource à des fins énergétiques, il restera alors bien **assez de paille pour couvrir la filière construction du département**. Il serait donc envisageable d'**exporter une partie de la production vers les départements voisins de la Gironde, de la Dordogne, des Landes et des Pyrénées-Atlantiques.**



PYRÉNÉES-ATLANTIQUES



Répartition des surfaces du département par typologies d'usages :

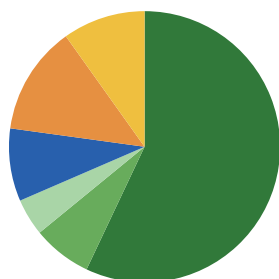
- Surface totale du département : 767 600 ha
- Surface Agricole Utilisée productrice de Paille : 8 490 ha
- Surface Boisée Exploitable pour la sylviculture : 216 600 ha
- Surface Agricole Utilisée non productrice de Paille : 424 483 ha
- Surface Restante libre de production agricole : 118 027 ha

Utilisations des ressources en paille dans le département :

Pyrénées-Atlantiques						
	Cheptels	Besoins en paille par individus (T/an)	Besoins totaux (T/an)	Besoin total (T/an)	Production de paille (T/an)	Dont production de paille compatible pour la construction (T/an)
Bovins	307 306	0,61	187 456	406 330	341 973	26 319
Equidés	11 563	1,42	16 419			
Caprins	8 305	0,31	2 574			
Ovins	631 088	0,13	82 041			
Porcins	198 065	0,41	81 206			
Volaille	1 221 063	0,03	36 631			

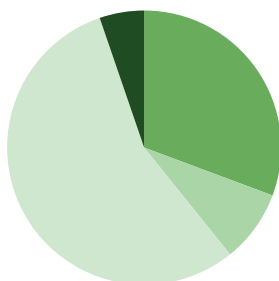
sources: AGRESTE 2010 «cheptels élevage», AGRESTE 2011 «synthèse n°2011/138», Institut Français du Cheval et de l'Équitation.

La ressource en paille est insuffisante pour couvrir les besoins agricoles. Il est donc déconseillé d'utiliser la ressource départementale pour d'autres filières que la filière agricole.



Surfaces bâties dans le département en 2017, par typologies d'usages :

- Surface de logements : 874 547 m²
- Surface de locaux commerciaux : 61 692 m²
- Surface de bureaux : 38 653 m²
- Surface de bâtiments publics : 75 798 m²
- Surface de bâtiments agricoles : 113 463 m²
- Autres Surfaces bâties : 86 171 m²



Nombre de logements construits dans le département en 2017, par typologies :

- Logements en résidences : 310
- Logements individuels : 1 808
- Logements individuels groupés : 503
- Logements collectifs : 3 272

Les Pyrénées-Atlantiques sont un territoire de landes et de montagnes. Ce sont des terres d'élevage, il y a peu de cultures céréalières productrices de paille compatible pour la construction et surtout, il y a un **déficit de production de paille**. La production départementale ne suffit pas pour couvrir les besoins agricoles. De plus les surfaces à bâtir sont supérieures à celle des départements voisins. **Il est donc envisageable d'importer de la paille du département du Lot-et-Garonne ou de la région voisine de l'Occitanie.**