



APOIDEA ARMORICANA 2018

Listes départementales des abeilles de Bretagne, Pays-de-la-Loire et Basse-Normandie.

AVERTISSEMENT :

Diverses associations⁽¹⁾ et contributeurs⁽²⁾ ont collaboré pour produire cette synthèse. Les données anciennes (avant 1990) proviennent principalement de la Banque de Données Fauniques Gembloux-Mons.

Un comité⁽³⁾ a validé les données qui comportaient :

- une source précise (base de données ou publication)
- l'année de récolte
- le nom d'un déterminateur reconnu (de deux déterminateurs reconnus pour les espèces les moins communes ou difficiles à identifier)

Certaines données restent à vérifier. Elles sont signalées par un ? (voir la légende).

Les additions 2018 figurent en rouge. Ces listes sont remises à jour annuellement.

LEGENDE :

+++ : validé par l'OA # : mention ancienne avant 1990 ? : à vérifier X : signalé par erreur

CITATION :

Observatoire des Abeilles, 2018. *APOIDEA ARMORICANA, Edition 2018.* Listes départementales des abeilles de Bretagne, Pays-de-la-Loire et Basse-Normandie.
<http://oabeilles.net/>

- (1) Associations participantes : Observatoire des abeilles, Bretagne Vivante - SEPNEB, CPIE Loire-Anjou, CVFSE/Oniris, GRETA, Manche-Nature, Université de Mons-Hainaut.
- (2) Principaux contributeurs : AUBERT Matthieu, BLOTTIERE Doriane, BARRIER Yannick, DUFRENE Eric, DURAND Olivier, GARRIN Maël, GENOUD David, HERBRECHT Franck, JEZEQUEL Patrick, LACHAUD Aurélie, LAIR Xavier, LAMBERT Olivier, LE GOFF Gérard, LE FEON Violette, LIVORY Alain, MAHE Gilles, MARTHA Benoit, PAULY Alain, RASMONT Pierre, ROUSTIDE Didier, RUDELLE Rémi, SAGOT Philippe, STALLEGER Peter, STOQUERT Anthony.
- (3) Comité de validation : AUBERT Matthieu, DUFRENE Eric, GENOUD David, LAIR Xavier, LE GOFF Gérard, LIVORY Alain, MAHE Gilles, RASMONT Pierre.

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
ANDRENIDAE	Andrena aeneiventris					#	+++						
ANDRENIDAE	Andrena agillissima	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++		+++	
ANDRENIDAE	Andrena alfenella			+++	+++	+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena alutacea		+++	+++		+++	+++	+++				+++	
ANDRENIDAE	Andrena angustior	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena apicata		+++	#	+++	+++	+++				+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena argentata					+++						?	
ANDRENIDAE	Andrena assimilis					#							
ANDRENIDAE	Andrena barbilabris	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena batava			+++		+++							
ANDRENIDAE	Andrena bicolor	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena bimaculata	+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena bucephala			+++							+++		
ANDRENIDAE	Andrena carantonica	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena chrysopyga					+++					+++		
ANDRENIDAE	Andrena chrysosceles	+++		+++		+++	+++				+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena cineraria		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena cinerea				+++	+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena clarkella			+++	+++		+++				+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena coitana											+++	
ANDRENIDAE	Andrena congruens	+++	+++	+++	+++								
ANDRENIDAE	Andrena curtula						+++						
ANDRENIDAE	Andrena curvungula			X				?					
ANDRENIDAE	Andrena decipiens			#		+++	+++	+++		+++			
ANDRENIDAE	Andrena denticulata	+++	+++				+++					+++	
ANDRENIDAE	Andrena distinguenda			+++		+++				+++		+++	
ANDRENIDAE	Andrena dorsata	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena erythrocnemis			+++	+++	+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena falsifica					+++							
ANDRENIDAE	Andrena ferox					+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena flavilabris					+++	+++						
ANDRENIDAE	Andrena flavipes	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena florea	+++		+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena floricola			X		#					?	?	
ANDRENIDAE	Andrena florivaga					+++							
ANDRENIDAE	Andrena fucata			+++							?	?	?
ANDRENIDAE	Andrena fulva	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena fulvago	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena fulvata	+++		+++		+++	+++		+++			+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena fulvida					+++				+++		?	
ANDRENIDAE	Andrena fuscipes	+++	+++		+++	+++	+++					+++	
ANDRENIDAE	Andrena gallica		+++									+++	
ANDRENIDAE	Andrena granulosa						+++						
ANDRENIDAE	Andrena gravis	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena haemorrhoa	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena hattorfiana	+++	+++		+++	+++		+++			+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena helvola	+++		+++		+++	+++					?	?

ANDRENIDAE	Andrena hattorfiana	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena helvola	+++		+++		+++	+++	?	?

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
ANDRENIDAE	Andrena hypopolia									#			
ANDRENIDAE	Andrena intermedia		#										
ANDRENIDAE	Andrena labialis		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena labiata			+++		+++	+++			+++		+++	
ANDRENIDAE	Andrena lagopus	+++		+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++		
ANDRENIDAE	Andrena lapponica											+++	
ANDRENIDAE	Andrena lathyri			+++		+++							+++
ANDRENIDAE	Andrena leucolippa						+++						
ANDRENIDAE	Andrena limata	#				#	#				#	#	
ANDRENIDAE	Andrena livens					+++	+++						
ANDRENIDAE	Andrena marginata		+++			+++	+++						
ANDRENIDAE	Andrena minutula	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena minutuloides			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++			
ANDRENIDAE	Andrena mitis							+++					
ANDRENIDAE	Andrena morio				+++								
ANDRENIDAE	Andrena nana					#							
ANDRENIDAE	Andrena nigriceps	+++	+++			+++						+++	
ANDRENIDAE	Andrena nigroaenea	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena nigroolivacea					+++	+++		+++				
ANDRENIDAE	Andrena nitida	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena nitidiuscula	#				+++							
ANDRENIDAE	Andrena niveata					+++							
ANDRENIDAE	Andrena ovatula	+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena pallitarsis						+++						
ANDRENIDAE	Andrena pandellei			+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena panurgina						+++						
ANDRENIDAE	Andrena pilipes	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena polita	+++	+++								+++		
ANDRENIDAE	Andrena praecox			+++		+++						+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena propinqua					+++	+++	+++	+++			+++	
ANDRENIDAE	Andrena proxima		#	#		#							?
ANDRENIDAE	Andrena pusilla			+++	+++	+++	+++	+++				+++	
ANDRENIDAE	Andrena ranunculi					+++	+++	+++	+++				
ANDRENIDAE	Andrena rhenana					+++	+++		+++	+++			
ANDRENIDAE	Andrena rosae	+++	+++	+++			+++						
ANDRENIDAE	Andrena ruficrus											#	
ANDRENIDAE	Andrena rufula			+++			+++						
ANDRENIDAE	Andrena schencki	+++		+++	+++	+++	+++					+++	
ANDRENIDAE	Andrena semilaevis		+++	+++	+++	+++						+++	
ANDRENIDAE	Andrena similis			+++		+++					+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena simillima										?		
ANDRENIDAE	Andrena simontornyella					+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena strohmei			+++		+++	+++	+++					+++
ANDRENIDAE	Andrena subopaca		+++	+++	+++	+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena suerimensis				+++	+++							
ANDRENIDAE	Andrena symphyti					#							
ANDRENIDAE	Andrena synadelpha	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	

ANDRENIDAE	Andrena symphyti					#		
ANDRENIDAE	Andrena synadelpha	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena taraxaci					?		

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
ANDRENIDAE	Andrena tarsata										?		
ANDRENIDAE	Andrena tenuistriata					#							
ANDRENIDAE	Andrena thoracica	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++		
ANDRENIDAE	Andrena tibialis					#							
ANDRENIDAE	Andrena trimmerana	+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Andrena vaga					+++	+++				+++		
ANDRENIDAE	Andrena varians	+++		+++		+++					+++	+++	
ANDRENIDAE	Andrena ventralis					+++							
ANDRENIDAE	Andrena villipes						+++						
ANDRENIDAE	Andrena ventricosa						+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena viridescens			+++		+++	+++			+++			
ANDRENIDAE	Andrena wilkella	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
ANDRENIDAE	Panurgus banksianus		+++								+++		
ANDRENIDAE	Panurgus calcaratus	+++	+++		+++	+++	+++		+++		+++	+++	
ANDRENIDAE	Panurgus dentipes	+++	+++			+++	+++	+++			+++	+++	+++
APIDAE	Amegilla quadrifasciata				+++								
APIDAE	Ammobates punctatus				+++							+++	
APIDAE	Anthophora aestivalis				+++		+++					+++	
APIDAE	Anthophora bimaculata	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
APIDAE	Anthophora crassipes			#		#	?						
APIDAE	Anthophora fulvitaris						#				+++		
APIDAE	Anthophora furcata			+++		+++					+++		
APIDAE	Anthophora mucida				+++	+++	+++						
APIDAE	Anthophora plumipes	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
APIDAE	Anthophora pubescens			+++		+++	+++						
APIDAE	Anthophora quadrimaculata	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++
APIDAE	Anthophora retusa			+++		+++	+++			+++	+++		
APIDAE	Anthophora senescens						+++						
APIDAE	Apis mellifera	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus barbutellus					#		+++	+++		+++	+++	+++
APIDAE	Bombus bohemicus		+++								+++	+++	+++
APIDAE	Bombus campestris		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus cryptarum	+++	+++	+++		#		+++			+++	+++	
APIDAE	Bombus distinguendus										#	#	
APIDAE	Bombus hortorum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus humilis	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	
APIDAE	Bombus hypnorum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus jonellus	+++	+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++	
APIDAE	Bombus lapidarius	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus lucorum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus magnus	+++	+++	+++	+++	+++					+++	+++	+++
APIDAE	Bombus muscorum		+++		+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus pascuorum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus pomorum					#					#	#	
APIDAE	Bombus pratorum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus ruderalis	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++
APIDAE	Bombus ruderalis	+++		+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	

APIDAE	Bombus rudarius	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus rudatus	+++		+++	+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++
APIDAE	Bombus rupestris			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
APIDAE	Bombus subterraneus												#
APIDAE	Bombus sylvarum	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus sylvestris	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus terrestris	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus vestalis	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Bombus veteranus	+++	+++	+++		+++	+++				+++	+++	+++
APIDAE	Ceratina chalybea					+++	+++						
APIDAE	Ceratina cucurbitina				+++	+++	+++			+++			
APIDAE	Ceratina cyanea	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	
APIDAE	Epeoloides coecutiens					+++	+++		+++				+++
APIDAE	Epeolus cruciger	+++	+++		+++	+++	+++					+++	
APIDAE	Epeolus fallax					+++	+++			+++			
APIDAE	Epeolus variegatus	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++	
APIDAE	Eucera clypeata					+++							
APIDAE	Eucera longicornis			+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++
APIDAE	Eucera nigrescens		+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
APIDAE	Eucera nigrifacies					+++	+++						
APIDAE	Eucera pannonica					+++							
APIDAE	Eucera taurica					+++				+++			
APIDAE	Melecta albifrons		+++	+++	+++	+++		+++		+++		+++	
APIDAE	Melecta luctuosa		+++	+++		+++	+++	+++					
APIDAE	Nomada alboguttata					+++	+++				+++	+++	
APIDAE	Nomada armata						+++						
APIDAE	Nomada atroscutellaris			+++									
APIDAE	Nomada bifasciata			+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada bispinosa						+++			+++		+++	
APIDAE	Nomada bluethgeni					+++				+++			
APIDAE	Nomada braunsiana						+++		+++				
APIDAE	Nomada castellana			+++		+++	+++					+++	
APIDAE	Nomada conjungens	+++		+++	+++	+++	+++					+++	
APIDAE	Nomada distinguenda			+++		+++	+++	+++		+++		+++	+++
APIDAE	Nomada errans					+++							
APIDAE	Nomada fabriciana	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada facilis						+++	+++				+++	+++
APIDAE	Nomada femoralis			+++		+++	+++	+++				+++	+++
APIDAE	Nomada ferruginata			+++	+++		+++					+++	
APIDAE	Nomada flava	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada flavoguttata	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada flavopicta	+++		+++		+++	+++			+++		+++	+++
APIDAE	Nomada fucata	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++
APIDAE	Nomada fulvicornis	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	
APIDAE	Nomada furva					+++							
APIDAE	Nomada goodeniana	+++		+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++	
APIDAE	Nomada guttulata					+++						+++	
APIDAE	Nomada hirtipes					+++					+++		
APIDAE	Nomada integra	+++	+++									+++	
APIDAE	Nomada kohli					+++	+++						

APIDAE	Nomada integra	+++	+++						+++
APIDAE	Nomada kohli					+++	+++		
APIDAE	Nomada lathburiana	+++		+++		+++	+++	+++	+++

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
APIDAE	Nomada leucophthalma			+++	+++	+++	+++					+++	
APIDAE	Nomada linsenmaieri					+++							
APIDAE	Nomada marshamella	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	
APIDAE	Nomada melathoracica					+++	+++						
APIDAE	Nomada mutabilis		+++										
APIDAE	Nomada mutica			+++		+++							
APIDAE	Nomada panurgina					+++						+++	
APIDAE	Nomada panzeri			+++		+++	+++				+++	+++	
APIDAE	Nomada pulchra						+++						
APIDAE	Nomada rubiginosa					+++							
APIDAE	Nomada ruficornis			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada rufipes	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++
APIDAE	Nomada sanguinea						+++		+++				
APIDAE	Nomada serricornis						+++						
APIDAE	Nomada sexfasciata			+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada sheppardana			+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	
APIDAE	Nomada signata			+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada similis			+++								+++	
APIDAE	Nomada stigma					+++							
APIDAE	Nomada striata		+++	+++			+++				+++	+++	+++
APIDAE	Nomada succincta		+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++
APIDAE	Nomada symphyti						+++						
APIDAE	Nomada tridentirostris					+++	+++			+++			
APIDAE	Nomada villosa					+++							
APIDAE	Nomada zonata	+++		+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++
APIDAE	Tetralonia malvae				+++	+++	+++		+++	+++		+++	
APIDAE	Tetraloniella alticincta				+++	+++	+++						
APIDAE	Tetraloniella dentata					+++	+++						
APIDAE	Tetraloniella nana									+++			
APIDAE	Tetraloniella ruficornis					X							
APIDAE	Tetraloniella salicariae									X			
APIDAE	Thyreus hirtus								+++				
APIDAE	Thyreus orbatus	+++		+++			+++				+++		
APIDAE	Thyreus ramosus						#						
APIDAE	Xylocopa iris						+++			+++			
APIDAE	Xylocopa valga						+++	+++					
APIDAE	Xylocopa violacea			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
COLLETIDAE	Colletes cunicularius	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	
COLLETIDAE	Colletes daviesanus	+++		+++	+++	+++	+++			+++		+++	
COLLETIDAE	Colletes fodiens	+++	+++		+++	+++	+++					+++	
COLLETIDAE	Colletes gallicus					+++						+++	
COLLETIDAE	Colletes halophilus	+++			+++	+++					+++	+++	
COLLETIDAE	Colletes hederæ	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++
COLLETIDAE	Colletes hylaeiformis					+++	+++						
COLLETIDAE	Colletes maidli											+++	
COLLETIDAE	Colletes marginatus		+++	+++								+++	
COLLETIDAE	Colletes nigricans											+++	

COLLETIDAE	Colletes marginatus	+++	+++						+++
COLLETIDAE	Colletes nigricans								+++
COLLETIDAE	Colletes similis	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
COLLETIDAE	Colletes succinctus	+++	+++			+++			+++		+++		
COLLETIDAE	Hylaeus angustatus	+++	+++										
COLLETIDAE	Hylaeus annularis		+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++	+++
COLLETIDAE	Hylaeus brevicornis	+++	+++	+++		+++				+++		+++	+++
COLLETIDAE	Hylaeus clypearis					+++							
COLLETIDAE	Hylaeus communis	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
COLLETIDAE	Hylaeus confusus	+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
COLLETIDAE	Hylaeus cornutus			+++	+++							+++	
COLLETIDAE	Hylaeus difformis						+++	+++			+++	+++	
COLLETIDAE	Hylaeus dilatatus		+++	+++	+++	+++	+++						
COLLETIDAE	Hylaeus duciei					+++							
COLLETIDAE	Hylaeus euryscapus		+++		+++	+++						+++	
COLLETIDAE	Hylaeus gibbus	+++			+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	
COLLETIDAE	Hylaeus gredleri			+++	+++		+++		+++	+++			+++
COLLETIDAE	Hylaeus hyalinatus		+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	
COLLETIDAE	Hylaeus incongruus					+++			+++				
COLLETIDAE	Hylaeus nigrinus			+++		+++	+++			+++			
COLLETIDAE	Hylaeus pectoralis				+++	+++					+++		
COLLETIDAE	Hylaeus pictipes		+++		+++	+++					+++	+++	
COLLETIDAE	Hylaeus punctatus										?		
COLLETIDAE	Hylaeus punctulatus					+++					+++		
COLLETIDAE	Hylaeus signatus			+++		+++	+++				+++	+++	
COLLETIDAE	Hylaeus sinuatus			?	?								
COLLETIDAE	Hylaeus taeniolatus			+++							+++		
COLLETIDAE	Hylaeus variegatus	+++	+++	+++	+++	+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Halictus compressus			+++		+++	+++			+++	+++	+++	
HALICTIDAE	Halictus langobardicus			+++	+++	+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Halictus maculatus	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Halictus patellatus						+++						
HALICTIDAE	Halictus quadricinctus				+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
HALICTIDAE	Halictus rubicundus	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++
HALICTIDAE	Halictus scabiosae	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Halictus sexcinctus				+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++
HALICTIDAE	Halictus simplex			+++		+++	+++				+++		
HALICTIDAE	Halictus tetrazonius					+++	+++		+++				
HALICTIDAE	Lasioglossum aeratum										+++		
HALICTIDAE	Lasioglossum albipes	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum albocinctum										X		
HALICTIDAE	Lasioglossum angusticeps		+++			+++	+++						
HALICTIDAE	Lasioglossum bluethgeni					+++	+++						
HALICTIDAE	Lasioglossum brevicorne	+++			+++	+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum buccale						+++						
HALICTIDAE	Lasioglossum calceatum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum clypeare					X							
HALICTIDAE	Lasioglossum corvinum					+++	+++			+++			
HALICTIDAE	Lasioglossum costulatum					+++	+++						+++
HALICTIDAE	Lasioglossum fulvicorne	+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++

HALICTIDAE	Lasioglossum costulatum				+++	+++				+++
HALICTIDAE	Lasioglossum fulvicorne	+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum glabriusculum				+++	+++		+++	+++	

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
HALICTIDAE	Lasioglossum griseolum				+++	+++							
HALICTIDAE	Lasioglossum intermedium					+++	+++						
HALICTIDAE	Lasioglossum interruptum				+++	+++	+++				+++		+++
HALICTIDAE	Lasioglossum laeve					+++							
HALICTIDAE	Lasioglossum laevigatum				+++	+++	+++	+++		+++			+++
HALICTIDAE	Lasioglossum laticeps			+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum lativentre	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum leucopus		+++	+++	+++	+++				+++		+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum leucozonium	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum limbellum			+++		+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum lineare						+++				+++		
HALICTIDAE	Lasioglossum lissonotum		+++										
HALICTIDAE	Lasioglossum majus			+++		+++	+++		+++			+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum malachurum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum marginatum						+++						
HALICTIDAE	Lasioglossum mediterraneum	+++		+++	+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum minutissimum		+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum morio	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum nigripes		+++		+++	+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum nitidiusculum		+++						+++			+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum nitidulum		+++	+++		+++	+++		+++	+++			
HALICTIDAE	Lasioglossum pallens			+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum parvulum	+++	+++	+++			+++					+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum pauperatum	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++			
HALICTIDAE	Lasioglossum pauxillum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum politum						+++			+++			
HALICTIDAE	Lasioglossum prasinum		+++				+++					+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum punctatissimum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum puncticolle					+++	+++		+++	+++		+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum pygmaeum			+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum quadrinotatum	+++	+++		+++					+++		+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum sabulosum					X							
HALICTIDAE	Lasioglossum semilucens										+++		
HALICTIDAE	Lasioglossum sexnotatum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum sexstrigatum	+++										+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum smeathmanellum	+++	+++	+++	+++			+++			+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum subfulvicorne	?											
HALICTIDAE	Lasioglossum subhirtum						+++	+++	+++	+++			
HALICTIDAE	Lasioglossum tarsatum					+++							
HALICTIDAE	Lasioglossum transitorium			+++						+++			
HALICTIDAE	Lasioglossum tricinctum				+++								
HALICTIDAE	Lasioglossum villosulum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Lasioglossum xanthopus			+++	+++	+++	+++	+++		+++		+++	
HALICTIDAE	Lasioglossum zonulum	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Rophites quinquespinosus												?
HALICTIDAE	Seladonia confusa	+++	+++		+++	+++				+++	+++	+++	
HALICTIDAE	Seladonia gavamica											+++	

HALICTIDAE	Seladonia confusa	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Seladonia gavarnica							+++	
HALICTIDAE	Seladonia leucahenea		+++					+++	

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
HALICTIDAE	Seladonia seladonia		+++	+++	+++	+++	+++	+++					
HALICTIDAE	Seladonia smaragdula			X	X	X	X			X		X	
HALICTIDAE	Seladonia subaurata			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++			
HALICTIDAE	Seladonia submediterranea			+++	+++	+++	+++			+++		+++	
HALICTIDAE	Seladonia tumulorum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Sphecodes albilabris		+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
HALICTIDAE	Sphecodes crassanus					+++	+++						
HALICTIDAE	Sphecodes crassus	+++			+++	+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Sphecodes croaticus						+++					+++	
HALICTIDAE	Sphecodes ephippius		+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++
HALICTIDAE	Sphecodes ferruginatus						+++	+++			+++		+++
HALICTIDAE	Sphecodes geoffrellus	+++		+++			+++	+++				+++	
HALICTIDAE	Sphecodes gibbus	+++		+++		+++	+++			+++	+++	+++	
HALICTIDAE	Sphecodes hyalinatus		+++	+++					+++		+++	+++	
HALICTIDAE	Sphecodes longulus	+++	+++	+++		+++	+++					+++	
HALICTIDAE	Sphecodes majalis					+++	+++		+++	+++		+++	
HALICTIDAE	Sphecodes marginatus			+++	+++	+++	+++						
HALICTIDAE	Sphecodes miniatus					+++	+++				+++	+++	
HALICTIDAE	Sphecodes monilicornis	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++
HALICTIDAE	Sphecodes niger			+++	+++		+++				+++	+++	
HALICTIDAE	Sphecodes pellucidus									+++		+++	
HALICTIDAE	Sphecodes pseudofasciatus						+++					X	
HALICTIDAE	Sphecodes puncticeps	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++	
HALICTIDAE	Sphecodes reticulatus		+++			+++	+++				+++	+++	
HALICTIDAE	Sphecodes rubicundus			+++		+++					+++	+++	+++
HALICTIDAE	Sphecodes ruficrus					+++	+++	+++		+++	+++		
HALICTIDAE	Sphecodes rufiventris			+++	+++	+++	+++			+++		+++	
HALICTIDAE	Sphecodes scabricollis				+++	+++	+++				+++	+++	+++
HALICTIDAE	Sphecodes spinulosus				+++	+++					+++		
HALICTIDAE	Sphecodes zangherii						X						
HALICTIDAE	Vestitohalictus pollinosus				+++	+++	+++						
MEGACHILIDAE	Aglaapis tridentata					+++						+++	
MEGACHILIDAE	Anthidiellum strigatum					+++	+++				+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Anthidium manicatum		+++	+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Anthidium oblongatum	+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++		+++	
MEGACHILIDAE	Anthidium punctatum				+++	+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Anthidium septemspinosum					+++	+++	+++	+++	+++			
MEGACHILIDAE	Chelostoma campanularum			+++			+++	+++				+++	
MEGACHILIDAE	Chelostoma distinctum					+++							
MEGACHILIDAE	Chelostoma florisomne			+++		+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Chelostoma rapunculi			+++		+++	+++	+++					
MEGACHILIDAE	Coelioxys afrus		+++	+++		+++	+++			+++		+++	
MEGACHILIDAE	Coelioxys aurolimbatus					+++	+++						
MEGACHILIDAE	Coelioxys brevis	+++	+++		+++	+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Coelioxys conoideus	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++		+++	
MEGACHILIDAE	Coelioxys echinatus		+++		+++					+++			
MEGACHILIDAE	Coelioxys elongatus											+++	

MEGACHILIDAE	Coelioxys echinatus	+++	+++		+++	
MEGACHILIDAE	Coelioxys elongatus					+++
MEGACHILIDAE	Coelioxys inermis			+++		+++

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
MEGACHILIDAE	Coelioxys mandibularis	+++									+++	+++	
MEGACHILIDAE	Coelioxys obtusus					+++					?		
MEGACHILIDAE	Coelioxys quadridentatus											+++	
MEGACHILIDAE	Coelioxys rufescens					+++	+++					+++	
MEGACHILIDAE	Heriades crenulata					+++	+++			+++		#	
MEGACHILIDAE	Heriades truncorum			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Hoplitis adunca	+++			+++	+++	+++		+++	+++	+++		
MEGACHILIDAE	Hoplitis daviventris											+++	+++
MEGACHILIDAE	Hoplitis leucomelana					+++	+++		+++			+++	
MEGACHILIDAE	Hoplitis praestans											X	
MEGACHILIDAE	Hoplitis ravouxi											+++	
MEGACHILIDAE	Hoplitis tridentata						+++					+++	
MEGACHILIDAE	Icteranthidium laterale									+++			
MEGACHILIDAE	Lithurgus chrysurus						+++						
MEGACHILIDAE	Lithurgus cornutus					+++				+++			
MEGACHILIDAE	Megachile albisepta						#						
MEGACHILIDAE	Megachile alpicola											+++	
MEGACHILIDAE	Megachile apicalis						+++						
MEGACHILIDAE	Megachile centuncularis	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Megachile circumcincta	+++				+++				+++		+++	
MEGACHILIDAE	Megachile deceptor					+++				+++			
MEGACHILIDAE	Megachile ericetorum			+++		+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Megachile genalis	+++										+++	
MEGACHILIDAE	Megachile lagopoda	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Megachile leachella	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++		
MEGACHILIDAE	Megachile ligniseca											+++	+++
MEGACHILIDAE	Megachile maritima	+++	+++		+++	+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Megachile octosignata					#							
MEGACHILIDAE	Megachile parietina				#	+++							
MEGACHILIDAE	Megachile pilidens	+++	+++			+++	+++	+++		+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Megachile pyrenaea					#						?	
MEGACHILIDAE	Megachile pyrenaica					#							
MEGACHILIDAE	Megachile rotundata				+++	+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Megachile versicolor	+++	+++			+++				+++	+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Megachile willughbiella	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Osmia aurulenta		+++	+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++	
MEGACHILIDAE	Osmia bicolor			+++							+++		
MEGACHILIDAE	Osmia bicornis	+++		+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	Osmia brevicornis					+++				+++	+++		
MEGACHILIDAE	Osmia caerulea			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Osmia cornuta			+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++
MEGACHILIDAE	Osmia emarginata					+++							
MEGACHILIDAE	Osmia gallarum					+++	+++						
MEGACHILIDAE	Osmia labialis											?	
MEGACHILIDAE	Osmia leaiana			+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	Osmia melanogaster											?	
MEGACHILIDAE	Osmia niveata				+++	+++	+++		+++		+++	+++	+++

[illegible]

APOIDEA ARMORICANA 2018		Bretagne				Pays-de-la-Loire					B-Normandie		
FAMILLE	Espèce	22	29	35	56	44	49	53	72	85	14	50	61
MEGACHILIDAE	<i>Osmia niveata</i>				+++	+++	+++		+++		+++	+++	+++
MEGACHILIDAE	<i>Osmia rufohirta</i>										+++	+++	
MEGACHILIDAE	<i>Osmia spinulosa</i>		+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	
MEGACHILIDAE	<i>Osmia submicans</i>									+++	+++		
MEGACHILIDAE	<i>Osmia versicolor</i>				X	+++							
MEGACHILIDAE	<i>Osmia viridana</i>				+++	+++				+++			
MEGACHILIDAE	<i>Pseudoanthidium nanum</i>						+++					+++	
MEGACHILIDAE	<i>Pseudoanthidium scapulare</i>									?		X	
MEGACHILIDAE	<i>Stelis breviscula</i>					+++	+++					+++	
MEGACHILIDAE	<i>Stelis odontopyga</i>				+++							+++	
MEGACHILIDAE	<i>Stelis ornatula</i>										+++		
MEGACHILIDAE	<i>Stelis phaeoptera</i>					+++						+++	
MEGACHILIDAE	<i>Stelis punctulatissima</i>	+++	+++	+++		+++	+++			+++		+++	
MEGACHILIDAE	<i>Stelis signata</i>			+++			+++		+++				
MEGACHILIDAE	<i>Trachusa byssina</i>												+++
MEGACHILIDAE	<i>Trachusa interrupta</i>						+++						
MELITTIDAE	<i>Dasypoda hirtipes</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++
MELITTIDAE	<i>Macropis europaea</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++		+++	+++
MELITTIDAE	<i>Macropis fulvipes</i>												+++
MELITTIDAE	<i>Melitta haemorrhoidalis</i>											+++	
MELITTIDAE	<i>Melitta leporina</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
MELITTIDAE	<i>Melitta nigricans</i>		+++	+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++
MELITTIDAE	<i>Melitta tricincta</i>					+++					+++	+++	+++
Nombre d'espèces validées par département :		136	147	205	179	306	284	112	96	171	164	258	133
Nombre d'espèces validées par région :		275				369					288		
Nombre total d'espèces validées :		414											

