# Annexes du Rapport d'activités 2019

- Activités d'évaluation des variétés	. 32
- Variétés inscrites au Catalogue officiel français en 2019	. 38
- Analyses pour l'évaluation de la qualité des semences et des variétés	. 40
- Ressources	. 44
- Glossaire	. 50



# Activités d'évaluation des variétés

















#### 1 - Nouveaux dossiers enregistrés

Année	CTPS	dont CTPS avec APV	INOV	DEE	dont OCVV	Total dossiers
2015	1164	303	83	1091	569	2 338
2016	1186	241	90	1019	566	2 295
2017	1137	271	145	1061	580	2 343
2018	1179	241	85	953	562	2 217
2019	1108	284	107	1 186	695	2 402

#### Nombre de nouveaux dossiers CTPS, INOV et DEE (demandes d'examens DHS & reprise de résultats) enregistrés en 2019 : détail par groupe d'espèces

Groupes espèces	СТРЅ	Dont APV	INOV	DEE	Dont OCVV
Gloupes especes	2019	2019	2019	2019	2019
Arbres forestiers	٠	-	-	8	6
Espèces fruitières	19	-	34	66	32
Betteraves et chicorée in- dustrielle	106	5	-	6	
Céréales à paille	251	-	-	137	58
Colza et autres Crucifères	91	39	3	80	48
Lin et chanvre	13	2	-	18	3
Maïs et sorgho	187	35	43	260	84
Plantes fourragères et à gazon	86	4	2	52	12
Plantes ornementales	-		4	217	214
Espèces légumières	224	184	-	227	174
Plantes protéagineuses	29		-	15	7
Pomme de terre	9	-	-	-	
Tournesol, soja, ricin	49	15	22	99	56
Vigne	44	-	-	1	1
TOTAUX 2019	1 108	284	107	1 186	695
RAPPEL TOTAUX 2018	1 179	241	85	953	

Les dépôts de nouvelles variétés pour l'inscription (CTPS) ont été stables.

En effet, le nombre plus élevé de dossiers CTPS en 2018 est dû à des dépôts supplémentaires liés à la procédure spéciale Brexit. L'activité pour INOV est en légère au augmentation.

Les demandes d'études DHS pour l'étranger progressent principalement en raison de la hausse des dossiers OCVV ornementaux.

#### Demandes d'études provenant de l'étranger



65 % des demandes provenant de l'étranger sont des rachats de résultats. 35% sont des mises en place de nouvelles études DHS.

#### Les principaux clients pour les nouveaux examens sont :

- l'OCVV : 320 dossiers avec une hausse importante expliquée par le développement de l'activité Ornementales,
- l'Allemagne: 37 dossiers,
  les Pays-Bas: 13 dossiers,
  le Royaume-Uni: 13 dossiers,
  la Belgique: 13 dossiers,
  le Danemark: 11 dossiers,
- la Suisse : 10 dossiers.

#### 2 - Études DHS

















#### **Volume d'études DHS**

Groupes d'espèces	Cycles réalisés au GEVES	Cycles confiés à l'INRAE (ou autres organismes en France)	Cycles sous-traités à l'étranger	Total cycles
Arbres forestiers		6		6
Espèces fruitières	7	282	1	290
Espèces légumières	492	6		498
Plantes ornementales	234	3		237
Betteraves et chicorée industrielle	17	173		190
Céréales à paille	434	1	14	449
Colza et autres Crucifères	345		8	353
Lin et chanvre	24			24
Maïs et sorgho	709			709
Plantes fourragères et à gazon	107		223	330
Plantes protéagineuses	49			49
Pomme de terre			13	13
Tournesol et soja	229			229
Vigne		82		82
TOTAL 2019	2 647	553	259	3 462
Rappel totaux 2018	2 675	496	274	3 445

L'activité en DHS est restée stable : l'augmentation en ornementales a été compensée par de légères baisses sur d'autres espèces. Le nombre d'espèces travaillées en DHS est passé de 123 en 2018 à 145 en 2019.

#### Collection de référence pour la DHS

Nb total de variétés constituant la collection effective	2019
Betteraves et chicorée industrielle	1 653
Céréales à paille	4 857
Colza et autres Crucifères	2 451
Lin et chanvre	227
Maïs et sorgho	9 975
Pl. fourragères et gazon	934
Plantes protéagineuses	801
Tournesol, soja	3 067
Total espèces agricoles	23 965
Espèces légumières	28 422
Espèces ornementales maintenues in vivo au GEVES	3 818
TOTAL GENERAL	56 205

#### 4 - Études VATE

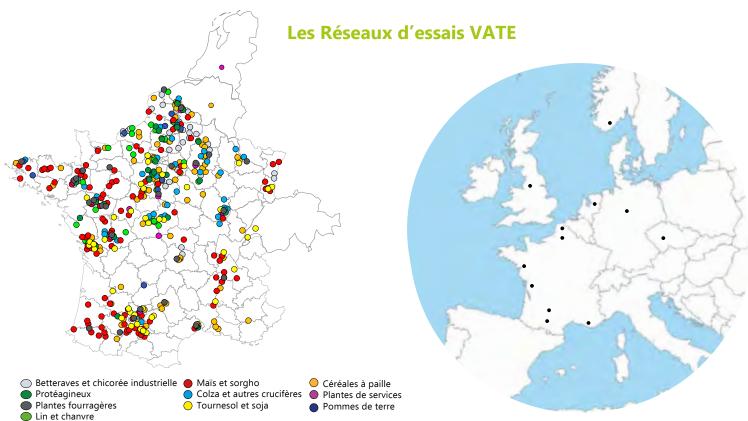






#### Volume d'études VATE

Cusumas diasmàsas		Nombre de	Total	% total			
Groupes d'espèces	1ère année	2ème année	3ème année	4ème année	Total	/0 total	
Betteraves et chicorée industrielle	104	58	0	0	162	12%	
Céréales à paille	228	133	0	0	361	27%	
Colza et autres Crucifères	92	41	0	0	133	10%	
Lin et chanvre	11	9	0	0	20	2%	
Maïs et sorgho	155	86	1	0	242	18%	
Plantes fourragères et à gazon	92	100	74	0	266	20%	
Plantes protéagineuses	31	12	0	0	43	3%	
Pomme de terre	5	13	0	0	18	1%	
Tournesol et soja	38	15	1	0	54	4%	
Plantes de services	9	8	0	0	17	1%	
TOTAL	765	475	76	0	1 316	100%	
Rappel 2018	800	409	80	0	1 289		



#### **Grandes cultures et fourrages**

Réseau européen gazon

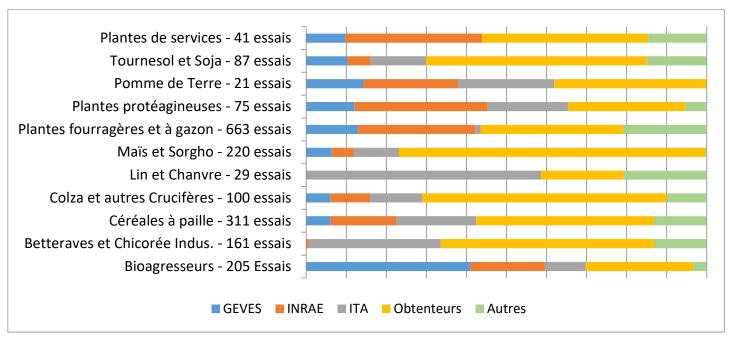
#### 1 913 Essais VATE

- 1 447 essais pour l'évaluation de la valeur globale
- 403 essais pour l'étude de caractéristiques spécifiques (comportement par rapport aux bioagresseurs, verse, froid, précocité...)
- 63 essais à la demande de l'obtenteur pour vérifier une ou plusieurs caractéristiques variétales (tolérance par rapport à des bioagresseurs, profils qualité particuliers, comportement dans certaines conduites...). Cela concerne près de 10% des variétés candidates.

#### Analyses et tests en laboratoires pour la VATE

Laboratoires	Bio	Laboratoires	SNES	Nb total	Principaux types d'analyses
	GEVES	partenaires		d'analyses	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Betteraves et chicorée					<u>B. sucrière</u> : teneur en sucre, en azote alpha aminé, en potassium, en sodium. Nématodes. Gène HS1pro1. Contrôle variétal (monogermie, ploïdie).
industrielle	96	13 496	439	14 031	B. fourragère : teneur en matière sèche soluble.
					<u>Chicorée :</u> teneur en matière sèche soluble et en asparagine.
					Maladies Orge, Blé: tests Elisa mosaïques.
					<u>Maladies Blé, Triticale</u> : identification Fusarium et Microdochium.
					<u>Techno Avoine</u> : PMG, protéines, couleur, finesse d'amande.
					<u>Techno Blé dur</u> : protéines, PS, PMG, LMW, dureté, mitadinage, indice de brun, indice de jaune, moucheture, SDS.
Céréales à paille	272	14 325	270	14 867	<u>Techno Blé tendre</u> : protéines, PS, Hagberg, gluten humide et gluten index, dureté, alvéographe Chopin, test de panification, test améliorant, test biscuitier, test européen de machinabilité, viscosité éthanolique.
					<u>Techno Orge</u> : PS, protéines, calibrage, dormance, micromaltage.
					<u>Techno Triticale</u> : protéines, PS, viscosité.
					<u>Techno Riz</u> : analyses rendement usinage (entier et blanchi), biométrie sur grain (longueur et largeur).
Colza et autres crucifères	3 347	3 160	1 468	8 075	Huile, glucosinolates, protéines, acides gras.
Ooiza et autres eraeneres	0 0 1	0 100	1 400	0 070	Résistance hernie (colza).
Lin et chanvre		1 398		1 398	Huile, protéines, oméga 3, qualité fibres.
Maïs et sorgho	84	3 143	110	3 337	Valeur alimentaire fourrage, matières grasses (variétés riches en huile), teneur en tanins.
					Luzerne : valeur alimentaire (MAT+ADF), nématodes, verticillium, anthracnose.
Plantes fourragères et à gazon		3 361	63	3 424	Vesce, pois fourrager : MAT.
- gu2511					Graminées : valeur alimentaire (MAT+ADF+SSR).
					RGI, RGH, Brome, X Festulolium : xanthomonas.
Plantes protéagineuses	631	56		687	Teneur en protéines, facteurs antitrypsiques, teneur en matières grasses, vicine-convicine.
Pomme de terre		18	170	188	Qualité culinaire, coloration à la friture
. Jillino do torro		10	170	100	Nématodes
Tournesol et soja	2 044	381	81	2 506	Huile, acide oléique, protéines Mildiou
Plantes de services		479		479	MAT, C/N, nématodes (crucifères)
TOTAL 2019	6 474	39 817	2 601	48 992	
Rappel 2018	5 573	35 880	2 994	44 447	

#### Les réseaux VATE : des réseaux multipartenaires



Bioagresseurs : essais bioagresseurs céréales à paille, colza, pomme de terre, tournesol

ITA: Instituts Techniques Agricoles

Autres : organisations professionnelles, écoles et lycées agricoles, coopératives-négoces, homologues étrangers.

#### 5 - Contrôles variétaux

Groupes d'espèces	Nb de lots SOC contrôlés
	2019
Betteraves et chicorée industrielle	58
Céréales à paille (seigle et sarrasin)	31
Colza et autres Crucifères	741
Lin et chanvre	235
Sorgho	86
Plantes fourragères et à gazon	615
Espèces légumières	170
Echalotes	124
Plantes protéagineuses	520
Tournesol et soja	1 209
Total	3 789
Rappel 2018	3 274

Les contrôles variétaux sont réalisés principalement pour le compte du SOC dans le cadre de la certification des lots de semences pour vérifier l'identité et la pureté variétale.

3 789 lots ont été contrôlés pour le SOC : l'augmentation s'explique par une hausse du volume en tournesol. En maïs, les contrôles sont réalisés par l'INRAE et la FNPSMS ; et en céréales à paille, par Arvalis. L'intervention du GEVES consiste à fournir, l'échantillon de référence correspondant (1100 lots en 2019).

133 contrôles ont également été réalisés pour d'autres clients.



# Variétés inscrites au Catalogue officiel français en 2019

#### Listes au catalogue

Betters or tourspiese		Listes	au catalogue		
Betteraves sucrière	Espèces agricoles	A		Р	TOTAL
Chicarde industrielle					-
Betteraves et chicorée industrielles			12		
Avoine de printemps Avoine anue de printemps Avoine nue de printemps Avoine nue de printemps Avoine nue de printemps Avoine nue de printemps Bité dur Bité autre 1 Bité autre 6 printemps 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Chicorée industrielle	4			4
Avoine On the Printerps	Betteraves et chicorée industrielle	es 28	12		40
Avoine nue de printemps	Avoine de printemps	4			4
Avoine nude d'hiver					
Avoine unde   3   3   3   1   1   1   1   1   1   1					
Bile durf					
Bile Institute de printemps   1					
Bile tender of chiver		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Orge de printerarps à 2 rangs         9         4         13           Orge d'hiver à 2 grangs         15         2         4         21           Tificale         8         1         9           Céréales à paille         77         16         4         97           Cotza cleagneux d'hiver         30         24         54         1           Moutarde brune         2         2         2         2           Chanve         2         2         2         2           Lin flère de printemps         1			0		
Orge d'hiver à 6 rangs         3         1         4           Orge d'hiver à 6 rangs         155         2         4         21           Tinticale         8         1         9           Cotza el deagneux d'hiver         30         24         54           Moutarde blanche         1         1         1           Moutarde brune         2         2         2           Cotza et autres crucifères         33         24         57           Chanwe         2         2         2           Lin flore de printemps         1         1         1           Lin flore de printemps         2         2         2           Lin oléagineux de printemps         2         2         2           Lin flore de printemps         1         1         1         1           Lin flore de printemps         2         2         2         2           Mais         5         5         5         5         5           Mais         6         5         5         5         5         5         5         5         5         9         1         1         1         1         1         1					
Orge of hiver à 6 rangs         15         2         4         21           Triticale         8         1         9           Coiza cleagineux d'hiver         30         24         54           Moutarde brunne         1         1         1           Moutarde brunne         2         2         2           Colza et autres crucifères         33         24         57           Chanvre         2         2         2           Lin oldegineux de printemps         1         1         1           Lin oldegineux de printemps         1         1         1           Lin oldegineux de printemps         2         2         2           Lin oldegineux de printemps         1         1         1           Lin oldegineux de printemps         2         2         2           Lin oldegineux de printemps         3         3         3         3         3           Lin oldegineux de printemps         5         5         <					
Céréales à paille				,	
Córéales à paille				*	
Colza oléagineux d'hiver		-		4	
Moutarde blanche				7	
Moutarde brune   2   2   2   2			24		
Colza et autres crucifères   33   24   57					
Chanvire			24		
Lin oléagineux de printemps			2-7		
Lin oléagineux de printemps         2         2           Mais         50         31         81           Sorgho fourrager         30         31         81           Sorgho grain         4         3         7            4         3         7            5         3         91           Fétuque rouge demi-tragante         2         2         2           Fétuque rouge demi-tragante         2         2         2           Fétuque rouge gazonnante         2         2         2           Fétuque rouge tragante         2         2         2           Ray-grass agliais gazon         5         5         5           Dackly forurage         3         3         3           Fétuque des prés         1         1         1           Fétuque élevée fourrage         7         7         7           Ray-grass prise fourrage         1         1         1           Ray-grass d'Italie alternatif         2         1         3           Ray-grass d'Italie alternatif         3         1         4           Ray-grass d'Italie alternatif         3         1 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Mais   Sorgho fourrager   Sorg					
Mais   Sorgho fourrager   Sorg	3 1 1	ro 5			5
Sorgho fourrager			21		-
Sorgho grain			31		
Mais et sorgho         57         34         91           Fétuque élevée gazon         5         5         5           Fétuque rouge demi-traçante         2         2         2           Fétuque rouge traçante         2         2         2           Fétuque rouge traçante         2         2         2           Ray-grass anglais gazon         5         5         5           Dactyle fourrage         3         3         3           Fétuque des prés         1         1         1         1           Fétuque élevée fourrage         7 </td <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td>			3		
Fétuque élevée gazon         5         5           Fétuque rouge demi-traçante         2         2           Fétuque rouge gazonnante         2         2           Fétuque rouge traçante         2         2           Ray-grass anglais gazon         5         5           Dactyle fourrage         3         3           Fétuque élevée fourrage         7         7           Fétuque élevée fourrage         7         7           Ray-grass anglais fourrage         10         1         11           Ray-grass fitalie alternatif         2         1         3           Ray-grass fitalie alternatif         2         1         3           Ray-grass fitalie non alternatif         3         1         4           Ray-grass hybride         4         4         4           Luzerne         5         5         5           Pois fourrager         1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Fétuque rouge demi-traçante         2         3         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         4         4         4         4         4         4         4         2         2         1         3         3         1         4         4         4         2         2         2         2         2         2         1         2         2         2         2<	-		34		
Fétuque rouge gazonnante         2         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         1         4         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Fétuque rouge fraçante         2         2         2         2         2         2         2         82 grass anglais gazon         5         5         5         5         5         5         5         5         5         5         5         5         5         2         2         2         3         3         3         3         3         3         3         1         3         3         1         4         2         1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Ray-grass anglais gazon       5       5         Dactyle fourrage       3       3         Fétuque des prés       1       1         Fétuque des prés       7       7         Ray-grass anglais fourrage       10       1       11         Ray-grass d'Italie alternatif       2       1       3         Ray-grass d'Italie non alternatif       2       1       3         Ray-grass hybride       4       4       4         Luzerne       5       5       5         Pois fourrager d'hiver       1       1       1         Trêfle blanc       3       1       4         Trêfle de Micheli       1       1       1         Trêfle de Micheli       1       1       1         Trêfle squarrosum       1       1       1         Trêfle violet       1       1       1         Vesce commune de printemps       1       1       1         Vesce commune d'hiver       1       1       1         Péverole de printemps       2       2       2         Féverole de printemps       9       1       20         Pois protéagineux d'hiver       3       1       4					
Dactyle fourrage   3   3   5   6   5     Fétuque des prés   1   7   7   7     Ray-grass anglais fourrage   7   7   7     Ray-grass anglais fourrage   10   1   11     Ray-grass d'Italie alternatif   2   1   3     Ray-grass d'Italie non alternatif   3   1   4     Ray-grass hybride   4   4   4     Luzerne   5   5     Pois fourrage d'hiver   1   1   1     Trêfle de Micheli   1   1   1     Trêfle de Micheli   1   1   1     Trêfle squarrosum   1   1   1     Trêfle violet   1   1   1     Vesce commune de printemps   1   1     Vesce commune d'hiver   1   1     Féverole de printemps   2   2     Féverole de printemps   2   2     Féverole de printemps   19   1   20     Pois protéagineux d'hiver   3   1   4     Pois protéagineux de printemps   9     Pomme de terre de consommation   9   9     Pomme de terre Féculière   1   1     Tournesol et soja   17   9   26      Tournesol et soja   17   9   26					
Fétuque des prés         1           Fétuque élevée fourrage         7           Ray-grass anglais fourrage         10         1           Ray-grass anglais fourrage         10         1           Ray-grass d'Italie alternatif         2         1         3           Ray-grass d'Italie non alternatif         3         1         4           Ray-grass hybride         4         4         4           Luzerne         5         5         5           Pois fourrager d'hiver         1         1         1           Trèfle de blanc         3         1         4         4           Trèfle de Micheli         1					
Fétuque élevée fourrage         7           Ray-grass angliais fourrage         10         1           Ray-grass d'Italie alternatif         2         1           Ray-grass d'Italie non alternatif         3         1           Ray-grass d'Italie non alternatif         3         1           Ray-grass hybride         4         4           Luzerne         5         5           Pois fourrager d'hiver         1         1           Trèfle de Micheli         1         4           Trèfle de Micheli         1         1           Trèfle squarrosum         1         1           Trèfle violet         1         1           Vesce commune de printemps         1         1           Vesce commune d'hiver         1         1           Plantes fourragères et à gazon         60         4         64           Féverole de printemps         2         2           Féverole d'hiver         5         5         5           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Pomme de terre de consommation         9         9         3					
Ray-grass anglais fourrage       10       1       11         Ray-grass d'Italie alternatif       2       1       3         Ray-grass d'Italie non alternatif       3       1       4         Ray-grass hybride       4       4       4         Luzerne       5       5       5         Pois fourrager d'hiver       1       1       1         Trèfle blanc       3       1       4       4         Trèfle de Micheli       1       1       1       1       1         Trèfle de Micheli       1       2       2       2       2       2       2       2       2       2       3       1					
Ray-grass d'Italie alternatif       2       1       3         Ray-grass d'Italie non alternatif       3       1       4         Ray-grass hybride       4       4       4         Luzerne       5       5       5         Pois fourrager d'hiver       1       1       1         Trèfle blanc       3       1       4         Trèfle de Micheli       1       1       1         Trèfle squarrosum       1       1       1         Trèfle violet       1       1       1         Vesce commune de printemps       1       1       1         Vesce commune d'hiver       1       1       1         Féverole de printemps       2       2       2         Féverole d'hiver       5       5       5         Pois protéagineux de printemps       19       1       20         Pois protéagineux d'hiver       3       1       4         Pois protéagineux d'hiver       3       1       4         Pomme de terre de consommation         Pomme de terre Féculière       1       1         Pomme de terre       10       10         Soja       8       1<		10	1		11
Ray-grass hybride		2	1		3
Luzerne	Ray-grass d'Italie non alternatif	3	1		4
Pois fourrager d'hiver	Ray-grass hybride	-			
Trèfle blanc         3         1         4           Trèfle de Micheli         1         1         1           Trèfle squarrosum         1         1         1           Trèfle violet         1         1         1           Vesce commune de printemps         1         1         1           Vesce commune d'hiver         1         1         1           Plantes fourragères et à gazon         60         4         64           Féverole de printemps         2         2         2           Féverole d'hiver         5         5         5           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9         9           Pomme de terre Féculière         10         10           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26		5			
Trèfle de Micheli         1         1           Trèfle squarrosum         1         1           Trèfle violet         1         1           Vesce commune de printemps         1         1           Vesce commune d'hiver         1         1           Plantes fourragères et à gazon         60         4         64           Féverole de printemps         2         2           Féverole d'hiver         5         5         5           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9           Pomme de terre Féculière         1         1           Pommes de terre         10         10           Soja           Tournesol         9         8         1           Tournesol         9         8         17					
Trèfle squarrosum         1         2         2         Féverole d'hiver         5         9         7         1         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         2         2         31         1         4         2         2         31         1         4			1		
Trèfle violet         1         1           Vesce commune de printemps         1         1           Vesce commune d'hiver         1         1           Plantes fourragères et à gazon         60         4         64           Féverole de printemps         2         2           Féverole d'hiver         5         5           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9         9           Pomme de terre Féculière         1         1         1           Pommes de terre         10         10         Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17         9         26					
Vesce commune de printemps         1         1         1           Vesce commune d'hiver         1         1         1           Plantes fourragères et à gazon         60         4         64           Féverole d'hiver         2         2           Féverole de printemps         2         2           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9         9           Pommes de terre         10         1         1           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26					
Vesce commune d'hiver         1         1           Plantes fourragères et à gazon         60         4         64           Féverole de printemps         2         2         2           Féverole d'hiver         5         5         5           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9         9           Pomme de terre Féculière         1         1         1           Pommes de terre         10         10         10           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26		· ·			
Plantes fourragères et à gazon   60   4   64     Féverole de printemps   2   2     Féverole d'hiver   5   5     Pois protéagineux de printemps   19   1   20     Pois protéagineux d'hiver   3   1   4     Plantes protéagineuses   29   2   31     Pomme de terre de consommation   9   9     Pomme de terre Féculière   1   1     Soja   Pommes de terre   10   10     Soja   8   1   9     Tournesol   9   8   17     Tournesol et soja   17   9   26					
Féverole de printemps       2       2         Féverole d'hiver       5       5         Pois protéagineux de printemps       19       1       20         Pois protéagineux d'hiver       3       1       4         Plantes protéagineuses       29       2       31         Pomme de terre de consommation       9       9         Pomme de terre Féculière       1       1         Pommes de terre       10       10         Soja       8       1       9         Tournesol       9       8       17         Tournesol et soja       17       9       26					
Féverole d'hiver         5         5           Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9           Pomme de terre Féculière         1         1           Pommes de terre         10         10           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26			4		
Pois protéagineux de printemps         19         1         20           Pois protéagineux d'hiver         3         1         4           Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9           Pomme de terre Féculière         1         1           Pommes de terre         10         10           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26					
Pois protéagineux d'hiver   3   1   4			1		
Plantes protéagineuses         29         2         31           Pomme de terre de consommation         9         9           Pomme de terre Féculière         1         1           Pommes de terre         10         10           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26					
Pomme de terre de consommation   9   9   1   1   1   1   1   1   1   1					
Pomme de terre Féculière         1         1           Pommes de terre         10         10           Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26					
Soja         8         1         9           Tournesol         9         8         17           Tournesol et soja         17         9         26					
Tournesol 9 8 17  Tournesol et soja 17 9 26	Pommes de ter	re 10			10
Tournesol et soja 17 9 26					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-			
Sous total pour les espèces agricoles 316 101 4 421	Tournesol et so	oja 17	9		26
	Sous total pour les espèces agricoles	316	101	4	421

Variétés inscrites par arrêté du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, sur proposition du CTPS et sur la base des évaluations réalisées par le GEVES dans les listes :

**A** : Variétés agricoles dont les semences peuvent être multipliées et commercialisées en France et UE

**B** : Variétés agricoles dont les semences peuvent être multipliées en France en vue de leur exportation hors de l'UE

**C** : Variétés de conservation cultivées dans des régions spécifiques, menacées d'érosion génétique et commercialisables dans la région d'origine

**P**: Composants d'hybrides



Pour consulter l'ensemble des variétés inscrites au Catalogue Officiel français : https://www.geves.fr/catalogue/

#### Listes au Catalogue

Espèces légumières	a.	b.	C.	d.	TOTAL
Aubergine Lapeces leguimeres	a.	D.	U.	1	1
Betterave rouge	2			ı	2
Carotte	4				4
Céleri	1				1
	4				4
Chicorée - Witloof (endives), et à larges feuilles (chicorée italienne) Chicorée frisée / Chicorée scarole	2				2
Chou frisé	2				
	_				2
Chou brocoli	10				10
Chou cabus	3				3
Chou de Bruxelles	2				2
Chou de Milan	1				1
Chou-fleur	11				11
Concombre / Cornichon	3				3
Courgette	8				8
Haricot	13				13
Haricot d'Espagne	1				1
Laitue	68				68
Maïs potager	7	2		1	10
Melon	20				20
Melon d'eau / Pastèque	1			1	2
Navet de printemps / Navet d'automne	1				1
Piment / Poivron	8		1		9
Poirée	1				1
Pois potager	1				1
Pois-chiche	3				3
Radis	1				1
Radis rave				2	2
Tomate	31	1		1	33
Porte greffes Solanum lycopersicum x solanum habrochaïtes	2				2
Sous total pour les espèces légumières	211	3	1	6	221

- **a** : Variétés dont les semences peuvent être certifiées "semences de base" ou "semences certifiées" ou contrôlées "semences standards" et commercialisables en France.
- **b** : Variétés dont les semences ne peuvent être contrôlées qu'en tant que "semences standards" et commercialisables en France
- **c** : Variétés de conservation cultivées dans des régions spécifiques, menacées d'érosion génétique et commercialisables dans la région d'origine
- **d**: Variétés sans valeur intrinsèque pour la production commerciale mais créées en vue de répondre à des conditions de culture particulières et commercialisables en France

#### Listes au Catalogue

Espèces fruitières	1	2	TOTAL
Abricotier	7		7
Cerisier doux	2		2
Pêcher	25		25
Pommier	9		9
Prunier japonais	1		1
Total pour les espèces fruitières			44

Liste 1 = variétés avec une Description Officielle, dont les plants peuvent être commercialisés et certifiés au sein de l'UE Liste 2 = variétés avec une Description Officiellement Reconnue, dont les plants peuvent être commercialisés et certifiés au sein de lbUE

#### Listes au Catalogue

Espèces vignes	А	В	TOTAL
Vignes	4		4
Total pour les espèces vignes			4

Liste A : variétés dont les matériels de multiplication peuvent être commercialisées au sein de l'Union Européenne.

Liste B: variétés dont les matériels de multiplication peuvent être produits en France en vue de leur exportation vers les Pays Tiers.

**TOTAL** des variétés inscrites au Catalogue français en 2019 :

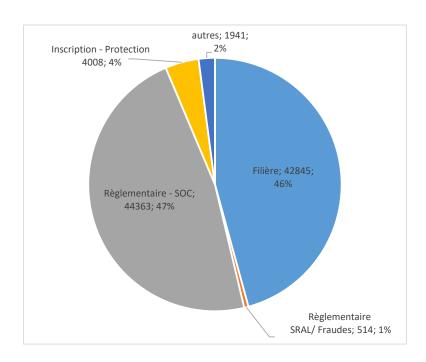
Variétés agricoles + légumières + fruitières + vignes = 690

# Analyses pour l'évaluation de la qualité des semences

#### Répartition des analyses réalisées en 2019

Les analyses règlementairess représentent plus de 50% de l'activité.

Une grande partie des analyses filière est consacrée à des analyses pour l'exportation de semences : Bulletin Internationaux Orange (BIO) et Bleus (BIB), analyses de détection de bioagresseurs et dénombrement d'espèces végétales invasives etc.



**Filière :** analyses à la demande d'opérateurs privés dans un cadre de R&D, de production ou de commerce national/international (15% BIO)

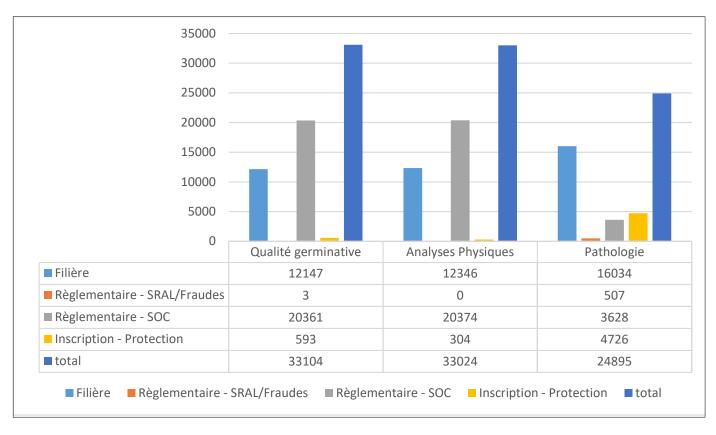
Règlementaire - SRAL-Fraudes : analyses à la demande de services de l'Etat

**Règlementaire - SOC :** analyses à la demande du SOC dans le cadre de la certification des lots commerciaux, du suivi des laboratoires reconnus d'entreprise ou des contrôles commerciaux et du territoire

**Inscription-Protection :** analyses commanditées par le CTPS dans le cadre de l'inscription des variétés ainsi que par l'OCVV ou l'INOV pour la protection des variétés

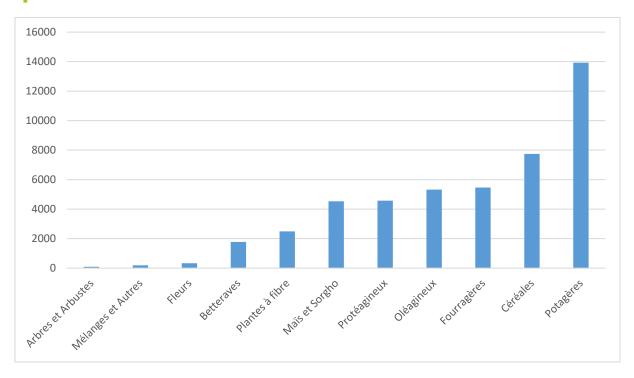
**Autres :** analyses menées dans le cadre du développement et de la validation de nouvelles méthodes, d'études et d'EILA

## Nombre d'analyses réalisées en 2019 par laboratoire et par commanditaire



Les laboratoires d'analyses physiques et de germination sont majoritairement dédiés aux analyses de certification et de BIO. Le laboratoire de pathologie effectue des analyses à titre privé, en soutien à l'exportation de semences ou à la R&D. Avec l'agrément ToBRFV et le statut à venir de LNR Santé des Végétaux (matrice semences), la part d'analyses réglementaires /officielles devrait augmenter significativement.

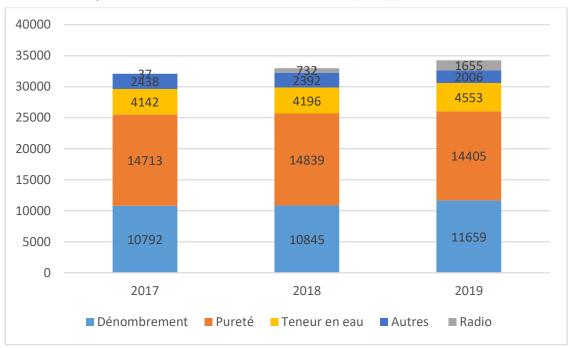
### Répartition des demandes d'analyses par groupe d'espèces



#### **ACTIVITES PAR LABORATOIRE**

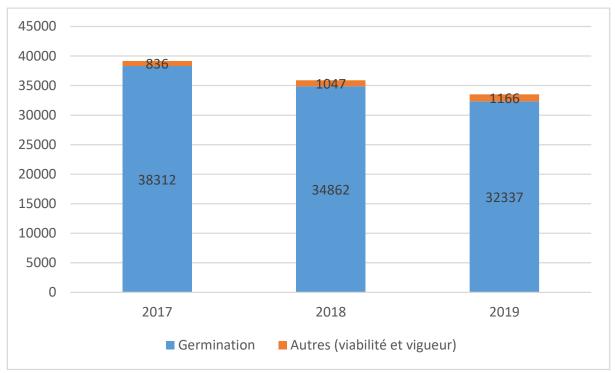
# Répartition des analyses réalisées au laboratoire d'Analyses Physiques.

En 2019, plus de 33 000 analyses ont été réalisées en croissance de 2% par rapport à 2018.



#### Répartition des analyses réalisées au laboratoire de Qualité Germinative.

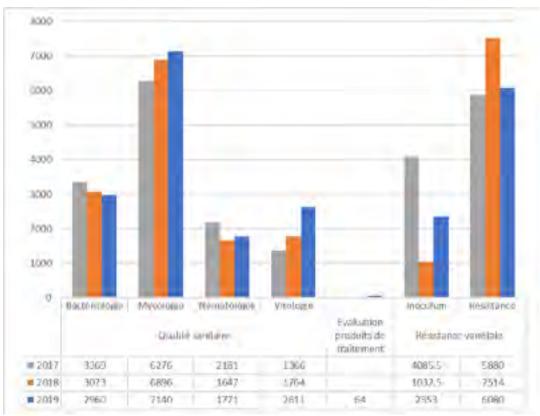
En 2019, plus de 33 000 analyses ont été réalisées. 62% pour des analyses règlementaires, qui restent stables en nombre, à l'inverse des analyses « filière » dont le nombre est plus faible en 2019.



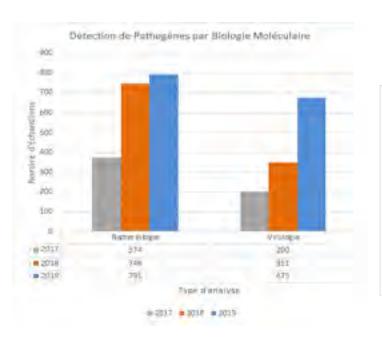
Pour les laboratoires de germination et d'analyses physiques, on note un développement des prestations en phénotypage (bancs de germination, ElonCam, tomographie, radio 2D,...).

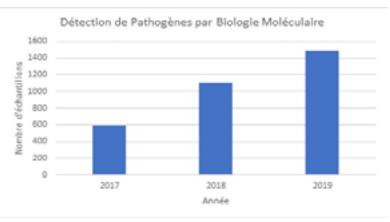
## Répartition des analyses réalisées au laboratoire de Pathologie

En 2019, on note un très fort développement de l'activité en virologie, mycologie et une ré augmentation de production



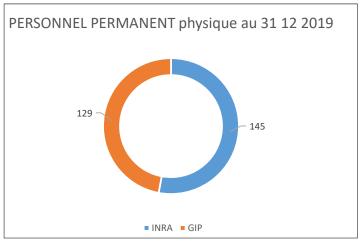
# Détection de pathogènes par Biologie Moléculaire au laboratoire BioGEVES

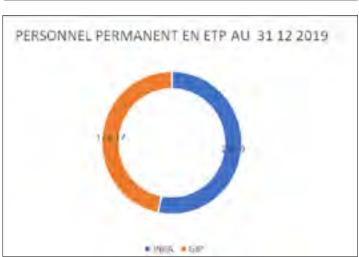


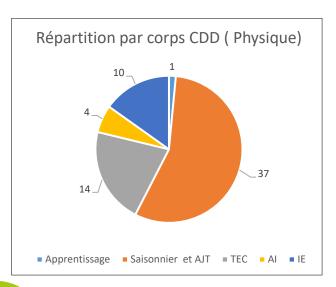


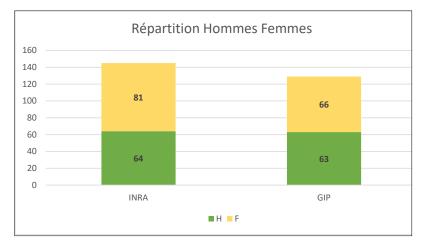
### Ressources

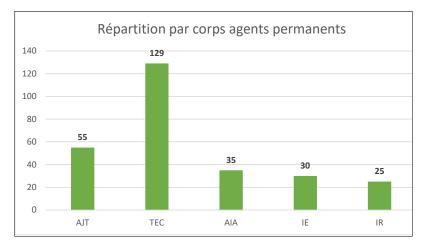
#### Chiffres sur les ressources humaines





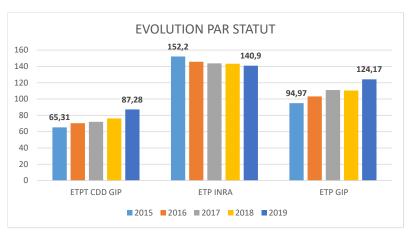


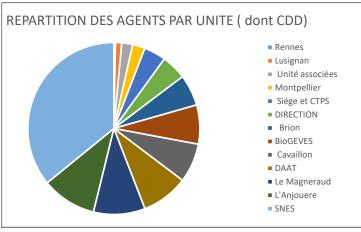


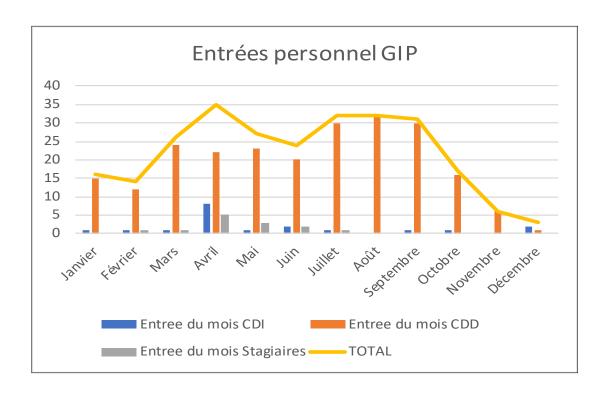


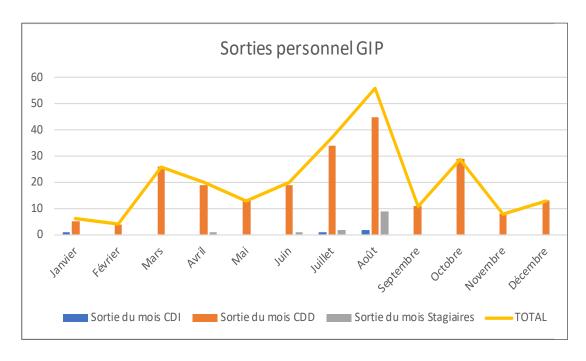


SCORE INDEX
EGALITE HO-FE (GIP):
83 sur 100

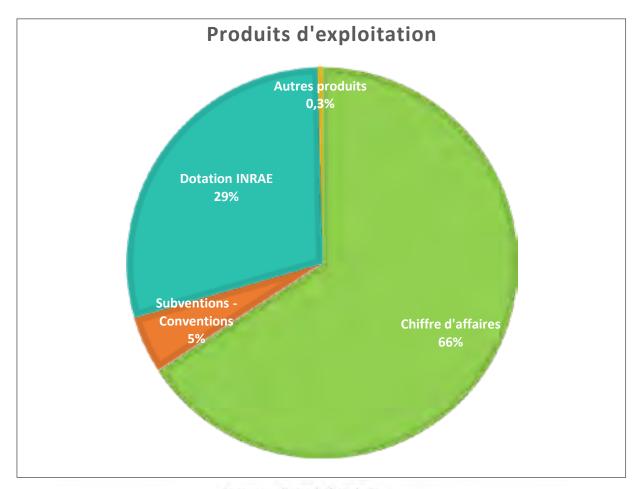




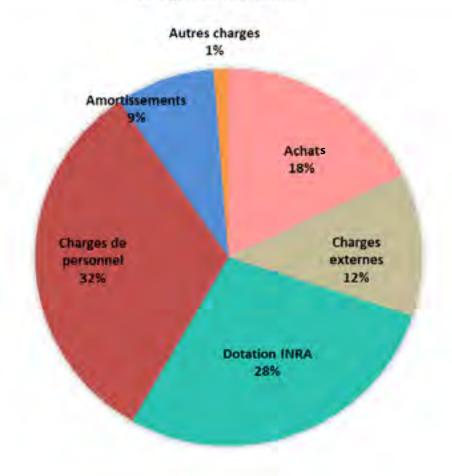




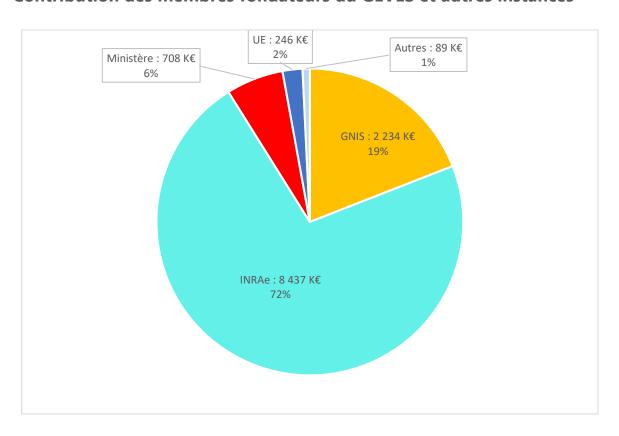
#### Chiffres sur le budget



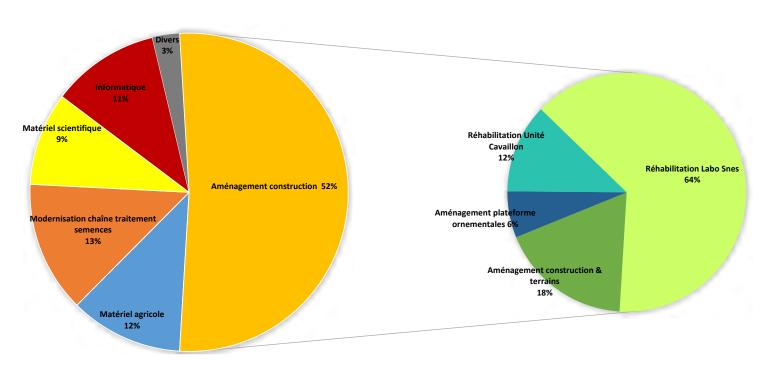
Charges d'exploitation



#### Contribution des membres fondateurs du GEVES et autres instances



#### **INVESTISSEMENTS 2019**



#### Chiffres sur les données et applications Système d'information

#### Pôles Bases et Développements

#### 43 Applications:

- 13 SEV / 4 SNES
  - 1 Biogeves et 20 transverses
- 4 Applications Web : MAP / CAT / GEMMA / DSN

#### 1 site Web institutionnel: www.geves.fr

#### Pôles Systèmes et Réseaux

#### 600 stations utilisateurs:

- 500 postes de travail
- 90 terminaux de saisie dans les champs
- 10 stations de calculs

#### 124 serveurs:

- 4 clusters
- 30 serveurs physiques
- 90 serveurs virtuels

#### Pôle Biostatistiques

#### 3 projets de développements pour les activités opérationnelles du GEVES :

- 2 projets de chaines de calcul (Madeleine Maïs / Don Obt)
- 1 projet de calcul du bulletin fourrage (HerbeBook)

#### 5 contributions aux projets de recherches :

- 4 projets d'Appui Méthodologique aux Sections (CASDAR) (Don Obt/Optires/Orges. Hybrides CMS/Pathostat Veg)
- 1 projet de méthodologie (HerbeBook)

# Chiffres sur les ressources patrimoniales (bâtiments, domaines expérimentaux...)

Sites GEVES	Surface de laboratoires (en m²)	Surface chambres froides, chambres de culture (en m²)	Surface des serres et tunnels (en m²)	Surface domaine plein champ (hors bâtiments, chemins, structure et abris) (en ha)	Surface (hors Domaine) mise à disposition (longue durée ou ponctuelle) (en ha)
Beaucouzé	2 322	910	430		
Anjouère			360	175,1	19,4
Brion		100	3870	26,2	2,4
Le Magneraud	365	590		73,9	59
Montpellier				39,6	1,5
Cavaillon-Carpentras		146	7655	57,5	
TOTAL	2 687	1 746	12315	372,3	82,3

Sites GEVES	Surface en essais (en ha)	% Surface en essais pour DHS et CV	% Surface en essais VATE	% Surface autres essais	Nombre d'espèces expérimentées
Beaucouzé					
Anjouère	80	67	31	2	53
Brion	8,2	95		5	52
Le Magneraud	39,6	86	13	1	11
Montpellier	9	72	28		26
Cavaillon-Carpentras	12,3	100			37
TOTAL	149,1				

Dans le cadre de la Convention Générale d'Expérimentation INRAE-GEVES, renouvelée en 2019 pour 5 ans, 11 unités expérimentales et 3 unités de recherche de l'INRAE réalisent des essais DHS ou VATE.