

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

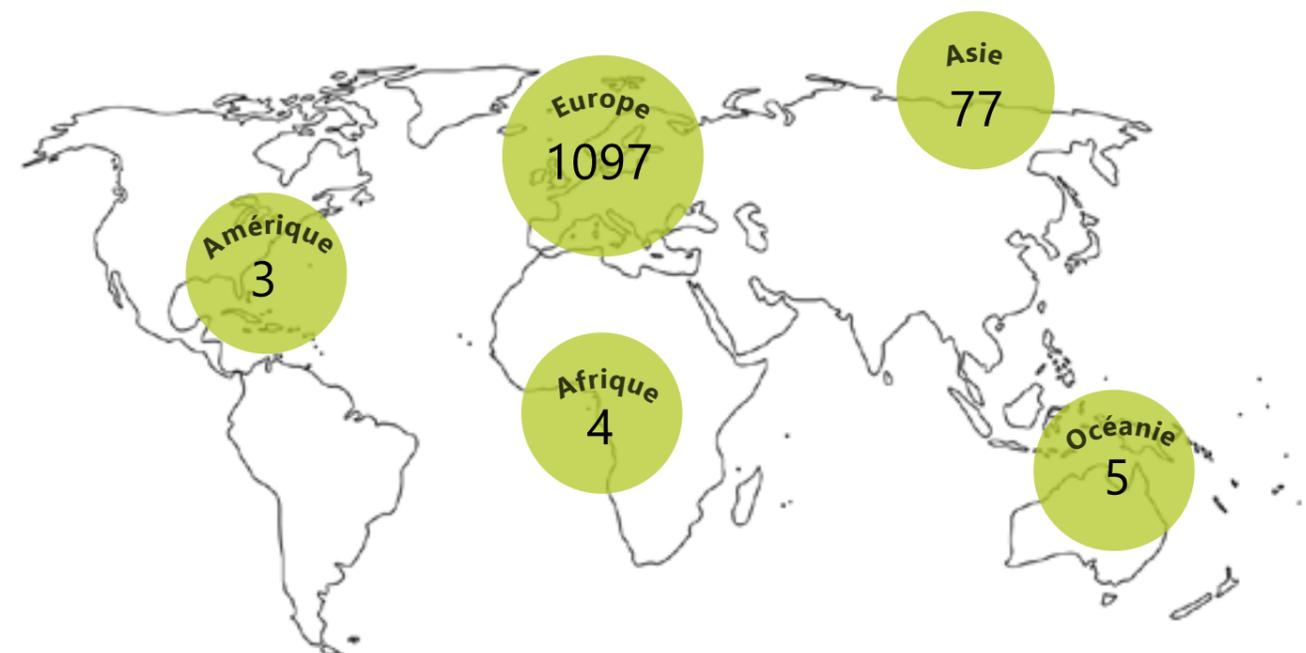
Groupes espèces	CTPS 2019	Dont APV 2019	INOV 2019	DEE 2019	Dont OCVV 2019
Arbres forestiers	-	-	-	8	6
Espèces fruitières	19	-	34	66	32
Betteraves et chicorée industrielle	106	5	-	6	-
Céréales à paille	251	-	-	137	58
Colza et autres Crucifères	91	39	3	80	48
Lin et chanvre	13	2	-	18	3
Maïs et sorgho	187	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 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

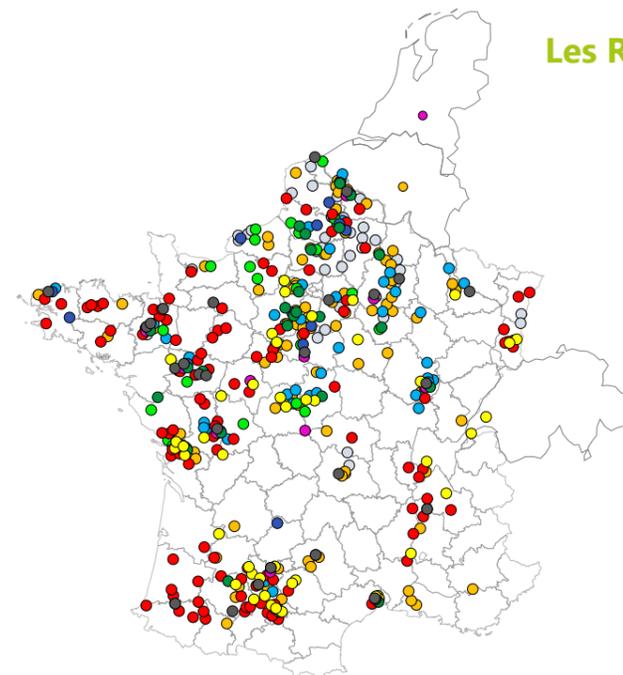
4 - Études VATE



Volume d'études VATE

Groupes d'espèces	Nombre de cycles VATE				Total	% total
	1ère année	2ème année	3ème année	4ème année		
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	

Les Réseaux d'essais VATE



Grandes cultures et fourrages

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.

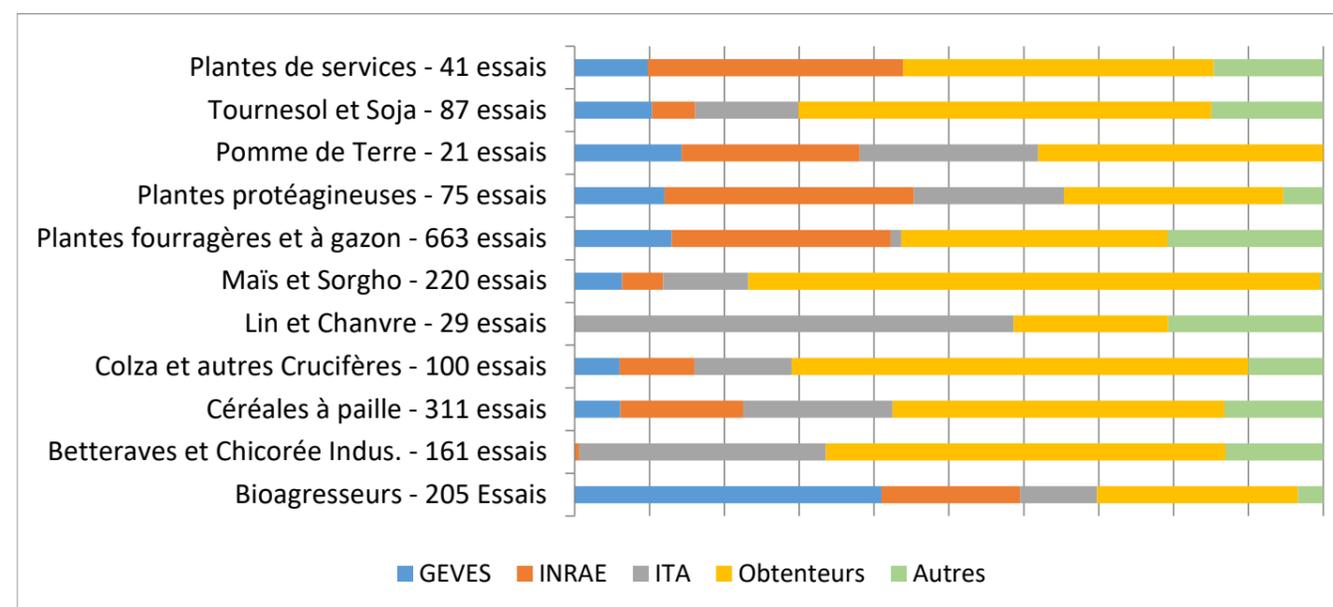


Réseau européen gazon

Analyses et tests en laboratoires pour la VATE

Laboratoires	Bio GEVES	Laboratoires partenaires	SNES	Nb total d'analyses	Principaux types d'analyses
Betteraves et chicorée industrielle	96	13 496	439	14 031	B. sucrière : teneur en sucre, en azote alpha aminé, en potassium, en sodium. Nématodes. Gène HS1pro1. Contrôle variétal (monogermie, ploïdie). B. fourragère : teneur en matière sèche soluble. Chicorée : teneur en matière sèche soluble et en asparagine.
Céréales à paille	272	14 325	270	14 867	Maladies Orge, Blé : tests Elisa mosaïques. Maladies Blé, Triticale : identification Fusarium et Microdochium. Techno Avoine : PMG, protéines, couleur, finesse d'amande. Techno Blé dur : protéines, PS, PMG, LMW, dureté, mitadinage, indice de brun, indice de jaune, mouche-ture, SDS. Techno Blé tendre : protéines, PS, Hagberg, gluten humide et gluten index, dureté, alvéographe Chopin, test de panification, test améliorant, test biscuitier, test européen de machinabilité, viscosité éthanolique. Techno Orge : PS, protéines, calibrage, dormance, micromaltage. Techno Triticale : protéines, PS, viscosité. Techno Riz : 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. 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.
Plantes fourragères et à gazon		3 361	63	3 424	Luzerne : valeur alimentaire (MAT+ADF), nématodes, verticillium, anthracnose. Vesce, pois fourrager : MAT. 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 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.