

# Recueil de projets et thèses sur les légumineuses

Actualisation octobre 2025 par le Groupe Filière Légumineuses

Recensement non-exhaustif

Acronyme projet	Nom développé	Type appel	Année démar.	Année fin	Unité Coord.	Autres partenaires	Espèces cibles
AgroDiv	Caractérisation génomique et fonctionnelle de la diversité des plantes et animaux domestiques comme clé de voûte de l'agroécologie : du génome au phénotype	PEPR AGROÉCOLOGIE ET NUMÉRIQUE	2023	2028		URP3F	Plusieurs espèces dont pois, féverole, luzerne
AlinOVeg	Développer une filière française d'ingrédients protéiques d'origine végétale (pois, féverole) et solutions alternatives aux produits laitiers, saines et durables	BPI			Roquette	BIA, Sayfood, CSGA, SQPOV, Agroécologie, BioEcoAgro, UNH, STLO, Toxalim, Carmen, Univ Lyon2, AgriObtentions, Roquette, Eurial, GreenCell, BIA	pois, fèves
BBSoCoul	Blé dur bio sous Couverts permanents de Luzerne	France AgriMer			GePop, UMR AGAP	AgroTIC-ITAP, Diascope, Arvalis, RAGT; Agro-obtentions, Alpina Savoie	luzerne, blé dur

<b>Belis</b>	Breeding European Legumes for Increased Sustainability	Europe	2023	2028	URP3F	34 partenaires	luzerne, trèfle violet, trèfle blanc, trèfles annuels, sainfoin, lotier, vesce, pois, feverole, soja, lupin, lentille, pois chiche, haricot
<b>BRIGHTSPACE</b>	Determinants de la consommation 2009-2019	Horizon EUrope; ANR et MP SYALSA			TSE		légumes secs (lentilles, haricots secs, pois chiches)
<b>COLNAT FOURRAGE+</b>	Collection nationale des espèces fourragères	Section ressources génétiques du CTPS	2019	2021	URP3F		luzerne, graminées fourragères
<b>Crop Trust</b>	Alfalfa diversity for improved forage and livestock production in developing communities	contrat de sous-traitance pour Crop Trust – initiative Biodiversity for Opportunities, Livelihoods and Development (BOLD)	2023	2024	URP3F	SARDI (AUS)	Luzerne
<b>DOMINO</b>	Assemblage de communautés microbiennes et diversité métabolique dans une matrice enrichie en légumineuses	Europe			SayFood	19 partenaires (10 pays)	Lentilles (verte, corail), pois chiche

Cobreeding	Co-conception de schémas de sélection animale et végétale pour améliorer la multi-performance (économique, sociale et environnementale) et développer des productions agroécologiques	PEPR	2023	2027	GQE	URP3F	différentes plantes dont luzerne, différents animaux
<b>DOUBLE CULTURE SOJA</b>	Systèmes de double culture avec soja et climat	Casdar			AGIR		
<b>DIVINFOOD</b>	Co-construire des filières courtes et de taille intermédiaire pour valoriser la biodiversité cultivée dans l'alimentation	Horizon Europe			Innovation		
<b>DURQUAL</b>	Qualités dans la filière lentille	MP SYALSA INRAE			TSE		
<b>ECODIV</b>	Using simple cultivar phenotyping and photothermal algorithm to explore the suitability of spring-sown grain legumes in France	Plant2Pro			AGIR UMT Pactole		
<b>EUCLEG</b>	Amélioration des légumineuses fourragères	Horizon Europe	2017	2021	URP3F		Luzerne, trèfle violet, pois, féverole, soja

"decorticage Féverole"	Accord de collaboration Terres Inovia - IATE sur féverole	Collaboration			IATE		
GENIAL	GENotyping of Australian Lucerne populations	contrat de recherche privé	2019	2021	URP3F		Luzerne
ICBC Lentils	Relationship between pedoclimatic conditions of cultivation, appearance and canning quality	Région Pays de Loire			BIA	Agroécologie	lentille (Anicia et collection génotypes ResiLens)
Innofood Africa	Locally-driven co-development of plant-based value chains towards more sustainable African food system with healthier diets and export potential	Europe			IATE		
Innov'Asso	Innovation variétale pour les associations céréales-légumineuses à graines	IVD Département BAP & Agri-Obtentions			IGEPP	GCIE, Epoisses, UEVS, Ferlus, PHACC, UEAPC, GQE, Agronomie	pois, féverole
INSERER-LES	Développer les SdC et filières de légumineuses	ANR Prot-leg	2024	2028	Terres Inovia	AGIR, Agroécologie, CIRAD, GEVES, Terres Univia, Unilasalle, CTCPA	Pois, féverole, lupin, soja, lentille, pois chiche

<b>IntercropVALUES</b>	Developing Intercropping for agrifood Value chains and Ecosystem services delivery in Europe and Southern Countries	Europe			CIRAD	27 partenaires parmi 15 pays dont Chine et Mozambique	Cereal-legume intercrops
<b>INVITE</b>	INnovations in plant Variety Testing in Europe to foster the introduction of new varieties better adapted to varying biotic and abiotic conditions and to more sustainable crop management practices	H2020 RIA	2019	2024	IRHS	IGEPP, URP3F, GEVES, ...	pleins d'espèces dont luzerne
<b>JACK</b>	Biochemical Characterization and cooking Behavior of lentils and chickpeas	ANr Prot-leg			ESA-Angers (GRAPPE)	BIA, ESA-LEVA, Terre Inovia, CTCPA, Inveja, Symrise, Bonduelle, CCI Angers, Institut Bocuse....	
<b>KING</b>	Knoweldge and Innovation on Grain-Legumes for food	Région-Occitanie	2021	2024	AGIR	IATE, MOISA, BIA	soja et pulses
<b>LEA (futur projet)</b>							

LEGACYNET	LegacyNet investigates the potential for multi-species grassland leys to support sustainable crop production	COST			URP3F		luzerne, trèfles
LEGAE-Africa	Légumineuses pour la transition agroécologique et la sécurité alimentaire en Afrique	Ministère Europe via FSPI			CIRAD	IATE	
LEGUMIC	Augmentation de la part des légumineuses dans l'alimentation : quel impact sur les systèmes alimentaires et les flux microbiens ?	INRAE MP SYALSA & HOLOFLUX			UNH	ACT, AGIR, Agroécologie, BIA, CRESS, CSGA, Micalis, UNH, PNCA, PSAE, Sayfood, UMRF	
LEGUMINONS	Démonstrateur territorial des filières légumineuses pour le bassin toulousain	Banque des territoires			porté par Toulouse-Métropole; AGIR pour la partie Recherche	Agropolis, LIA, CISALI...	
LETSPROSEED	Accroître la consommation des protéines de légumineuses en améliorant leur qualité sans compromettre les défenses contre les stress biotiques et abiotiques	ANR Prot-leg			Agroécologie	10 UR/UMR (BAP, TRANSFORM, AlimH) et 6 privés (AO, Bel, Danone, Soredab, TI, Via Végétale)	Féverole, pois, soja (gros focus féverole en transversal)

<b>LOCALNUTLEG</b>	Developing innovative plant-based added-value food products through the promotion of LOCAL Mediterranean NUT and LEGUME crops					IRTA (Espagne)	
<b>MACHICOULIS</b>	Mitigation et adaptation au changement climatique par l'introduction de légumineuse en occitanie: conception interdisciplinaire d'une démarche de modélisation conceptuelle adaptée à la régionalisation des systèmes agricoles	INRAE MP CLIMAE	2022	2024	AGIR	MISTEA	Soja, pois, féverole, (secondaire: pois chiche, lentille, lupin)
<b>MaxForGoat</b>	Alimentation des caprins et foins de luzerne	Carnot F2E			PEGASE		

<b>Mélanges</b>	Quels idéotypes de variétés d'espèces prairiales pour des mélanges prairiaux et comme plantes de services pérennes associées à des grandes cultures (MELANGES).	CASDAR SSV	2021	2024	URP3F		Luzerne et autres fourragères, blé
<b>MoBiDiv</b>	Mobilizing and Breeding Intra and inter-specific crop Diversity for a systemic change towards pesticide-free agriculture	ANR	2021	2026	GQE,GAEI	SADAPT, PHIM, IGEEP, GEVES, URP3F	blé, blé, blé, pois, luzerne, prairies
<b>MYOVEG</b>	La végétalisation de l'alimentation des seniors: quelles conséquences pour leur santé musculaire	ANR JCJC			UNH		
<b>MOBILUS</b>	MOBlliser la diversité génétique de la Luzerne comme plante de Service	Région Nouvelle-Aquitaine	2022	2025	URP3F		luzerne, blé

<b>Nutrifolium</b>	Evaluation par NIRS de la valeur nutritive des variétés de trèfle violet pour l'inscription au catalogue	CASDAR SSV	2019	2022	GEVES	URP3F	trèfle violet
<b>Optileg</b>	Optimisation des interactions microbiennes pour une production durable de protéines de légumineuses bénéfiques pour l'environnement et la santé	ANR			Agroécologie	BIA, UNH, MICALIS	pois, lentilles
<b>PEAGWEAN</b>	Intégrité de la paroi cellulaire des légumineuses et impact de la digestibilité des protéines et l'intégrité intestinale				PEGASE, NUMECAN		Pois
<b>PULSACTION</b>	Première transformation des légumineuses pour l'implantation d'une filière française durable	UMT			IATE	Terres Innovia	
<b>PTAL</b>	Paternity Testing with an Amplicon approach in Lucerne,	contrat de recherche	2020	2021	URP3F		luzerne

<b>PULSE FICTION</b>	Développement d'aliments peu transformés et de recettes à base de légumineuses pour répondre aux besoins des consommateurs et de la filière, et améliorer la durabilité des aliments.	ANR 23- PLEG-0004	2024	2028	INRAE	CSGA, CESEAR, SayFood, PAM, LAE, CIMEOS, Terres Univia	légumes secs à définir (lentilles, haricots rouges, pois chiches)
<b>PULSAR</b>	Unlocking white lupin from field to fork	ANR Prot-leg	2024	2029	LEVA	Agroécologie , STLO, BIA, Grappe, KEDELAI, LEVA, IRHS, IPSIM, Cerience	Lupin blanc
<b>PULSENHANCE</b>	Amélioration de la qualité et l'acceptabilité des légumineuses par voie fermentaire	Ferments du Futur			SayFood	Univ. de Bretagne, Labo universitaire Biodiverté et Ecologie fonctionnelle	pois
<b>QUAMISOL</b>		INRAE MP SYALSA					
<b>RAPP</b>	Identification de régions génétiques chez les apparentées sauvages du pois résistants au puceron par des approches de phénotypage digital et de génomique	AAP Plant Alliance	2025	2028	IGEPP	UMR Agroécologie Dijon, UMR IRISA (INRIA/CNRS )	Pois et apparentés sauvages du pois ( <i>Pisum fulvum</i> , <i>Pisum elatius</i> )

<b>RestorBiome</b>	Oligosaccharides from pulses: a rich and sustainable source of prebiotics for the intestinal microbiota	BPI France			Micalis		
<b>SOYSTAINABLE</b>	Towards a local and sustainable production of soyfood resilient to climate change	ANR prot-leg			LRSV (CNRS)	LIPME, AGIR, IRHS, Aghyle, I2BC...	Soja/edamame
<b>SPECIFICS</b>	Sustainable pest control in fabaceae-rich innovative cropping system	ANR PPR-Pesticides	2021	2027	Agroécologie	IRHS, LEVA, URGI, LEM, AGIR, IGEEP...	Pois, féverole, lentille...
<b>TRANSLAG</b>	Accompagner la transition protéique en Pays de la loire vers plus de légumineuses à graines dans nos assiettes par une approche intégrée	TETRAE			GEPEA	GRANEM, GRAPPE, BIA, SECALIM...	Pois...
<b>ValoN</b>	Valorisation de l'azote du champ au consommateur : cas de la lentille et du pois chiche	ANR prot-leg			SayFood	IJPB, ECOSYSTEM, LISIS, CNRS, Neoma Business School, agri-obtentions...	Lentille, pois chiche
<b>UMT SC3D</b>	SYSTEMES CAPRINS DURABLES DE DEMAIN	Ministère de l'Agriculture	2018	2023	IDELE	FERLUS, URP3F	fourragères dont luzerne, trèfles
<b>UMT SC3D</b>	SYSTEMES CAPRINS DURABLES DE DEMAIN	Ministère de l'Agriculture	2024	2029	IDELE	FERLUS, URP3F	fourragères dont luzerne, trèfles

VALORAGE							luzerne, trèfles
VEG&LAIT	Produire, transformer et innover à la ferme: créer une nouvelle chaîne alimentaire pour des produits mixtes lait-légumineuses innovants	ANR prot-leg			STLO	Agronomie, SecAlim, CSGA, STLO, ETTIS...	
Win-LEG	Within- and among cultivar variability of root trait responses to N availability in two forage legumes	EPPN France	2020	2022	ILVO (BEL)	URP3F, Agroécologie	luzerne, trèfle violet
SOJASUR	Lever les freins à la production de soja en Bretagne – pays de la loire et sécuriser son insertion dans les rotations agricoles	Regions Pays de la Loire et Bretagne	2025	2029	VEGEPOLYS VALLEY – unité précompétitive	IRHS, Chambres Agriculture PdL et Bretagne, Vegepolis Valley, FRcumia Ouest, Groupe Bel, Groupe Olga, Roullier, Coopérative Le Gouessant, Association LEGGO, Terres Inovia	soja

<b>INTEGRALE (projet soumis)</b>	Diversité génétique et transformation fonctionnelle des légumineuses : une approche intégrée du champ à l'assiette pour la sélection et la valorisation multi-usages	Incarnots Plant2pro- 3BCar- Qualiment	Projet soumis, attente de l'avis. Démarrage prévisionnel Février 2026	3 ans	IATE	UMR Agroécologie Dijon, Terres Inovia, Féverole, Lentilles SayFood
----------------------------------	--	--	--	-------	------	--

## Recueil de 21 thèses en cours sur les légumineuses

Recensement non exhaustif

L'ensemble des thèses (en cours et soutenues) sont consultables sur le registre national

<https://theses.fr>

en cherchant par mots clés (légumineuse, légume sec, protéagineux...)

Financement	Nom	Prénom	Année démarrage	Unité	Sujet	Encadrement
INRAE & Institut Agro Rennes	AFFICHARD	Manu	2024	IGEPP	Impact de la diversité interspécifique des couverts végétaux sur la diversité des cortèges de pathogènes et sur leur potentiel adaptatif	C. Le May et D. Andrivon
ANR CoBreeding	Arcia-Ruiz	Irving	2024	URP3F	Histoire de la diversification de la luzerne	Bernadette Julier et Marie Pégard
	BECU	Thomas	2023	UREP – IEES – LEM	Impacts de la diversification végétale intra- et interspécifique sur le couplage des cycles du carbone et de l'azote et les services écosystémiques associés à ce couplage dans une perspective d'agroécologie	S. Fontaine, A. Niboyet et X. Le Roux

Région Auvergne	BESSON	Lisa	2023		Régulation du cycle de l'azote et de Zymoseptoria tritici induite par la pérennisation des couverts végétaux via 2 approches d'étude : la substitution d'une céréale annuelle par une céréale pérenne, et l'association d'une céréale annuelle à des couverts herbacés diversifiés	S. Fontaine, O. Duchene et G. Marliac
INRAE ACT-ECOSOCIO	Bréavoine	Auguste	2025	AGIR-TSE	Contractualisation dans les filières et transition agroécologique : cas d'études sur les filières légumineuses	M-B. Magrini et Zohra Bouamra
INRAE-SYALSA & ANR Soystainable	Da Silva	Hippolyte	2024	AGIR	Systèmes d'innovation responsable face aux risques : une application au secteur des légumineuses	M-B Magrini et P. Labarthe
INRAE-BAP & ANR Soystainable	Legrix	Julie	2023	IRHS	Identification des déterminants génétiques de la réponse de la germination de soja aux basses températures	Julia Buitink & Olivier Leprince
EuropeDivinFood & INRAE METABIO	Dourian	Tara	2022	Lisis	La construction de valeur(s) autour de la diversité variétale de haricots secs : une approche relationnelle aux marchés	Allison Loconto (LISIS) et Yuna Chiffoleau (Innovation)
INRAE-Région Nouvelle-Aquitaine	El Ghazzal	Zineb	2023	URP3F	Conception d'un idéotype de luzerne pour un usage de mulch vivant au service des cultures de rente et étude génétique des caractères impliqués	Bernadette Julier et Gaëtan Louarn
INRAE-Région Nouvelle-Aquitaine	Grumel	Arman	2024	URP3F	Définition « assistée par modèle » d'un idéotype de luzerne pour un usage en couvert permanent avec des céréales	Gaëtan Louarn & Romain Barillot

China Agricultural university	Huang	Yayu	2025	PEGASE	Intérêt des ensilages de grandes légumineuses (luzerne et trèfle violet) en alimentation des bovins laitiers : ingestion, digestion et production de méthane	Delagarde Rémy
ANR (projet INSEREZ-LES)	KAVOUKDJIAN DETOT	Noé	2025	AGIR	Evaluation de la production des légumineuses à graines en France dans un climat actuel et futur : analyse des facteurs limitants agronomiques et définition des aires de production	Julie Constantin (INRAE) et Hélène Tribouillois (Terres Inovia)
Ecole doctorale GAIA	Koegel	Laurène	2022	IATE	Fractionnement de graines végétales - Couplage des procédés de fragmentation et de séparation à la diversité des graines, pour générer des poudres fonctionnelles	Reine Barbar
INRAE-BAP & ANR Soystainable	Legrix	Julie	2023	IRHS	Identification des déterminants génétiques de la réponse de la germination de soja aux basses températures	Julia Buitink & Olivier Leprince
INRAE - Région Pays de Loire	Maillard	Guilhem	2022	BIA, Agroécologie	Diversité génétique et impact des constituants de la graine de lentille impliqués dans sa qualité technologique	AL-Chateigner, S. Le Gall, G. Della Valle, N. Tayeh
ANR-Jack	Mze - Hamadi	Faidat	2023	BIA, ESA-Grappe	Détermination des relations entre structure- propriétés et procédés d'aliments modèles à base de légumineuses	S. Le Gall, M. Dufrechou, G. Della Valle
Innofood	Pinel	Pauline	2021	IATE	Propriétés culinaires, structure et digestibilité in vitro de pâtes formulées par programmation linéaire à partir de céréales, légumineuses et	Micard Valérie

					légumes feuilles résilients	
Cifre NxtFood	Purcell	Tom	2022	BIA, UMET	Mécanismes de fibration des protéines végétales en extrusion humide	G. Della Valle; G. Delaplace; A. Riaublanc
ANR Veg&Lait	Renault	Blandine	2024	Agronomie	"Produire et transformer des légumineuses à la ferme : une étude articulant traque aux innovations, atelier de conception et expérimentation collective à la ferme",	Chantal Loyce et Raphaël Paut
Sainmont	Lucile	2023	AGE (ISARA)	Evaluation agronomique et nutritionnelle de variétés riches en protéines végétales, en conservatoire (ferme semencière du CRBA) et au champ : étude de 3 espèces de légumineuses à graines.	Joséphine Peigné, Marie-Thérèse Charreyre	