

Sujet de thèse 2026 - 2029

Titre : Agriculmatrac: Co-évolution des conditions hydro-climatiques et des pratiques agro-économiques dans les Pyrénées Orientales depuis le XVIII^e siècle.

Lieu et directeurs : Université de Perpignan Via Domitia (UPVD) – Nicolas Marty (PR UPVD, UMR Framespa) et Wolfgang Ludwig (PR UPVD, UMR Cefrem).

Contenu et objectifs : Ce projet explore, sous un angle historique (depuis le XVIII^e siècle), la particularité des pratiques agro-économiques de la plaine du Roussillon en relation avec les données géoclimatiques de disponibilités de ressources en eau. Grâce à un réseau de canaux d'irrigations particulièrement dense et des aquifères riches en eau, ces pratiques se sont fortement appuyées sur des ressources en eau abondantes, ce qui leur a attribué un rôle unique dans les territoires qui de la future Région Occitanie Est. Mais aujourd'hui, avec la raréfaction des ressources en eau sous l'impact du changement climatique, la durabilité de ces pratiques est menacée et le développement de stratégies d'adaptation devient prioritaire. Pour mieux comprendre les enjeux, moteurs et blocages dans la mise en place de la situation actuelle, nous proposons une analyse rétrospective et pluridisciplinaire qui tiendra à la fois compte de la disponibilité des principales sources historiques et climatiques et qui permettra une analyse conjointe des pratiques agro-économiques et de l'évolution quantitative des ressources en eau (une description plus détaillée du sujet se trouve dans le document en annexe qui a servi à obtenir une partie du financement de la thèse auprès de la Région Occitanie).

Méthodes et qualification : Entamer la transition des territoires en réponse au défi des changements globaux nécessite le croisement des recherches qui s'inscrivent dans les sciences exactes et expérimentales et dans les sciences sociales et humaines et ne peuvent pas se limiter aux approches monodisciplinaires. C'est ici où repose l'originalité du sujet. Les directeurs de la thèse ont déjà individuellement démontré leurs compétences dans l'analyse des problématiques abordées (plusieurs thèses encadrées qui ont abouti à des nombreuses publications scientifiques), mais proposent ici pour la première fois de travailler en binôme. Il s'agit donc d'un travail exploratoire et volontairement pluridisciplinaire, mais qui pourra s'appuyer sur un socle solide de connaissances disciplinaires qui ont été acquises sur la région en question, très fortement affecté par la sécheresse au cours des dernières années.

Le ou la candidat(e) sera inscrit(e) à l'école doctorale 544 Intermed Espace Temps Culture de l'Université de Perpignan Via Domitia à laquelle l'UMR Framespa est attaché. Il s'agit d'une école des sciences sociales et humaines (SHS) et la maîtrise des techniques d'analyse de documents historiques est donc indispensable. Pour l'analyse quantitative de l'évolution des conditions hydro-climatiques, des notions en climatologie et hydrologie sont également requises, mais pour les aspects très techniques du travail, l'UMR Cefrem (attaché à l'ED 305 « Energie et Environnement » des sciences exactes et expérimentales, SEE) mettra à disposition le soutien d'un IR CNRS (M. Sadaoui) qui est spécialisé dans la modélisation numérique et le traitement de données.

Cadre et candidatures : Le financement de la thèse pour une période de trois ans est acquis (bourse « Emergence » de la Région Occitanie avec un co-financement de VEOLIA) et la rémunération mensuelle suit la grille salariale des contrats doctoraux à l'UPVD (env. 2200 € brute). Les candidatures doivent être adressées (avec CV et lettre de motivation) par courriel à : nicolas.marty@univ-perp.fr et wolfgang.ludwig@univ-perp.fr. La sélection du/ de la candidat(e) final se fera au fil de l'eau au cours de la période estivale, avec un choix définitif pour la rentrée en septembre. Le démarrage de la thèse est prévu pour octobre 2026.



Appel à projets EMERGENCE Edition 2026

-

FORMULAIRE DE DEMANDE DE FINANCEMENT *Subvention d'investissement*

INTITULE DU PROJET	CO-EVOLUTION DES CONDITIONS HYDROCLIMATIQUES ET DES PRATIQUES AGRO-ECONOMIQUES DANS LES PYRENEES-ORIENTALES DEPUIS LE XVIIIIE SIECLE
ACRONYME	AGRICLIMATRAC
ETABLISSEMENT BENEFICIAIRE	Université de Perpignan Via Domitia
PORTEUR SCIENTIFIQUE DU PROJET	WOLFGANG LUDWIG / NICOLAS MARTY
UNITE DE RECHERCHE DU PORTEUR SCIENTIFIQUE (NOM ET ADRESSE)	UMR 5110 CEFREM, EN COLLABORATION AVEC UMR 5136 FRAMESPA
SITE GEOGRAPHIQUE D'AFFECTATION DU DOCTORANT	UPVD PERPIGNAN
ECOLE DOCTORALE	ED 305 / ED 544
DIRECTEUR DE THESE (SI DIFFERENT DU PORTEUR)	WOLFGANG LUDWIG / NICOLAS MARTY

MODALITES DE DEPOT ET CONTACTS

- Dépôt des candidatures au format numérique au plus tard le 14/11/2025 à l'adresse électronique suivante : recherche-emergence@laregion.fr
- Pour toutes questions : adresse électronique ci-dessus ou 04.67.22.80.43

PIECES A JOINDRE

La liste présentée ci-dessous pourra être complétée par d'autres documents utiles à l'instruction du dossier sur demande du service instructeur. Le demandeur peut fournir tout autre document jugé utile pour présenter le projet et témoigner de son intérêt régional et de ses impacts.

Les pièces administratives peuvent être transmises une seule fois par l'établissement bénéficiaire pour l'ensemble des projets déposés.

PIECES A JOINDRE POUR CHAQUE PROJET
<input type="checkbox"/> Le descriptif du projet (Partie I du présent document <i>Word</i>)
<input type="checkbox"/> Avis du Directeur d'Unité (Partie II du présent document <i>Word</i>)
<input type="checkbox"/> L'attestation sur l'honneur signée* (Partie II du présent document <i>Word</i>) <i>NB : cette attestation sur l'honneur peut valoir de lettre de demande de financement</i>
<input type="checkbox"/> Fiche d'identification administrative (Annexe 1 - fichier Excel)
<input type="checkbox"/> Plan de financement signé* (Annexe 2 - fichier Excel)
<input type="checkbox"/> Justificatif du cofinancement <u>acquis</u> pour les allocations doctorales (Annexe 3 – document <i>Word</i>)

PIECES ADMINISTRATIVES A TRANSMETTRE PAR L'ETABLISSEMENT BENEFICIAIRE
<input type="checkbox"/> Relevé d'identité bancaire (RIB)
➤ LES ORGANISMES PUBLICS doivent <u>également</u> joindre :
<input type="checkbox"/> Acte permettant à l'exécutif de solliciter un financement (délibération, acte du conseil d'administration...)
➤ LES ORGANISMES PRIVÉS chargés de missions de service public sous convention avec l'Etat et dont la recherche est évaluée par l'HCERES doivent également joindre :
<input type="checkbox"/> Copie des statuts en vigueur datés et signés
<input type="checkbox"/> Liste des membres du conseil d'administration ou du bureau en vigueur
<input type="checkbox"/> Copie du contrat pluriannuel entre l'État et l'établissement fixant les objectifs stratégiques de l'établissement pour répondre aux priorités nationales de l'enseignement supérieur et de la recherche
<input type="checkbox"/> Rapport d'activité du dernier exercice clôturé (<i>N-1, N-2 le cas échéant</i>)
<input type="checkbox"/> Bilan et compte de résultat du dernier exercice clôturé (<i>N-1, N-2 le cas échéant ; certifiés conformes par le président, le trésorier et le cas échéant le commissaire aux comptes</i>)
<input type="checkbox"/> <u>Pour les associations</u> : Liste des insertions au Journal Officiel (ou récépissé de la préfecture) et fiche association

* Si les documents ne sont pas signés par le représentant légal, joindre le pouvoir donné par ce dernier au signataire.

A noter : le dossier est susceptible d'être transmis pour interclassement aux coordinations de site ou aux établissements (le cas échéant) ainsi que pour avis aux porteurs des projets structurants (notamment Défis-Clés)

PARTIE I - DESCRIPTIF DU PROJET

INTITULE DU PROJET : Co-evolution des conditions hydroclimatiques et des pratiques agro-économiques dans les Pyrénées-Orientales depuis le XVIIIe siècle

ACRONYME : Agriculmatrac

➤ **Site géographique d'affectation du doctorant**

Lieu(x) : dans le cas d'un laboratoire/unité de recherche avec différentes implantations/sites géographiques, préciser le lieu d'affectation

UMR 5136 FRAMESPA (équipe de Perpignan), en collaboration étroite avec UMR 5110 CEFREM (CNRS - Université de Perpignan Via Domitia)

➤ **Résumé pédagogique du projet :**

1000 caractères maximum, espaces inclus

Non confidentiel – ce résumé pourra être diffusé à des fins de communication de la Région (grand public)

Ce projet explore, sous un angle historique, la particularité des pratiques agro-économiques de la plaine du Roussillon. A cause d'un réseau de canaux d'irrigations particulièrement dense et des aquifères riches en eau, ces pratiques se sont fortement appuyées sur les ressources en eau abondantes, ce qui leur a attribué un rôle unique dans la Région Occitanie Est. Mais aujourd'hui, avec la raréfaction des ressources en eau sous l'impact du changement climatique, la durabilité de ces pratiques est menacée et le développement de stratégies d'adaptation devient prioritaire. Pour mieux comprendre les enjeux, moteurs et blocages dans la mise en place de la situation actuelle, nous proposons une analyse rétrospective et pluridisciplinaire qui tiendra à la fois compte de la disponibilité des principales sources historiques et climatiques et qui permettra une analyse conjointe des pratiques agro-économiques et de l'évolution quantitative des ressources en eau.

➤ **Positionnement du projet :**

1000 caractères maximum, espace inclus

Expliquez le contexte dans lequel s'inscrit le projet d'un point de vue général (socio-économique, réglementaire, environnemental, industriel...). Et intérêt au regard des politiques régionales, Pacte Vert, projets structurants accompagnés par la Région Occitanie tels que les défis-clés

Son éventuelle inscription dans la stratégie scientifique de site portée par un regroupement d'établissements

Ce projet s'inscrit pleinement dans les Défis Clés qui ont été lancés par la Région Occitanie, en particulier les défis WOC (Water Occitanie) et O3T (Observation de la Terre et Territoires en Transition). Ce dernier, qui place la pluridisciplinarité au cœur de sa démarche, a d'ailleurs accordé le financement d'un stage de Master II dans la problématique du sujet proposé. Entamer la transition des territoires en réponse au défi des changements globaux nécessite le croisement des recherches qui s'inscrivent dans les sciences exactes et expérimentales et dans les sciences sociales et humaines et ne peuvent pas se limiter aux approches monodisciplinaires. C'est ici où repose l'originalité du projet. Les porteurs des projets ont déjà individuellement démontré leurs compétences dans l'analyse des problématiques abordées, mais proposent ici pour la première fois de travailler en binôme. Dans ce sens, le projet est aussi pleinement en phase avec la volonté de l'Université de Perpignan Via Domitia de rassembler ces forces pour accompagner la société civile dans la transition écologique, économique et énergétique.

➤ **Objectifs du projet :**

2000 caractères maximum, espaces inclus

Prévoir et accompagner la transition des territoires en réponse aux changements globaux nécessite la construction de « trajectoires » qui permettent une évaluation de la durabilité ou soutenabilité des pratiques socio-économiques dans les années à venir. Dans la plupart des cas, les approches se limitent à la construction de trajectoires futures en combinaison avec les scénarios de changement climatique ou anthropique, en partant simplement du « status quo » des pratiques actuelles. Or, ces approches oublient parfois que ces trajectoires sont fortement ancrées dans l'histoire des territoires et que cet ancrage aussi peut déterminer les évolutions futures. Bien comprendre le passé est ainsi indispensable pour anticiper l'avenir.

C'est la démarche que nous voulons poursuivre avec ce travail de thèse. Notre point de départ est la « crise de l'eau » que le département des Pyrénées-Orientales (PO) traverse actuellement en lien avec la forte sécheresse qui est apparue dans les années 2022 et 2023. Comme nous l'avons démontré avec nos travaux antérieurs (Labrousse et al., 2020 ; Kypréos et al., 2024), cette crise est non seulement le résultat d'un climat qui devient de plus en plus sec, mais aussi d'une vulnérabilité grandissante des acteurs économiques face aux aléas climatiques, en premier lieu dans le domaine de l'agriculture. Nous proposons ainsi une analyse conjointe de l'évolution des pratiques agro-économiques et conditions hydro-climatiques depuis le XVIII^e siècle jusqu'à nos jours dans le département des PO. Elle a principalement comme objectif de poursuivre les questions si, d'un côté, les conditions hydro-climatiques ont pu être un des moteurs des transformations constatées, ou, de l'autre côté, un des facteurs de blocage via l'accentuation de la vulnérabilité des acteurs concernés. A terme, nous espérons extraire de cette analyse des informations pertinentes afin de permettre à une meilleure gestion collective des ressources en eau dans les années à venir.

➤ **Description détaillée du projet scientifique :**

☐ 6000 caractères maximum, espaces inclus

Les premiers recensements agricoles qui sont disponibles dans le département des PO remontent au début du XVIII^e siècle (Larguier, 2010). A l'époque, les terres agraires étaient encore largement dominées par les terres labourables et la culture des céréales et les stratégies de l'exploitation agro-économiques des ressources environnementales orientés vers l'autoconsommation. Mais ces stratégies et le choix des cultures ont largement évolué depuis. Cette évolution est naturellement le résultat d'un grand nombre de facteurs de nature très diverse qui ont pu infléchir sa trajectoire jusqu'à présent. On peut y mentionner, par exemple, l'arrivée du chemin de fer au milieu du XIX^e siècle (qui permet l'intégration à un marché national et diffusion large de la production agricole), les vagues d'invasion massive de parasites (en particulier le phylloxéra dans les années 1870 ou la sharka au milieu des années 2000), les événements climatiques catastrophiques (comme la crue centennale de l'année 1940 ou la période prolongée de gel de l'année 1956 qui provoque une destruction massive des cultures d'oliviers) et/ou l'entrée de l'Espagne dans l'Union Européenne (qui affaiblit la compétitivité économique au niveau de la commercialisation des produits). A ces facteurs s'ajoutent également les évolutions des autres secteurs économiques qui concurrencent potentiellement les activités agricoles, en particulier le déclin des activités proto-industrielles au XIX^e siècle (Marty, 2013) et/ou le développement de tourisme de masse à partir des années 1960.

A priori, le climat n'est donc qu'un des « facteurs de forçage » de l'évolution agro-économique. Il faut cependant noter que dans le département des PO, la disponibilité des ressources en eau, très fortement contrôlée par les conditions hydro-climatiques, a toujours occupé un rôle clé dans les stratégies de développement agricole. Un bon exemple est l'ouverture vers les marchés nationaux au milieu du XIX^e siècle. Car si cette ouverture était possible par le raccordement du département au réseau du chemin de fer, c'est le choix des cultures qui se sont développées par la suite qui a été impulsé par l'existence des ouvrages hydrauliques qui sécurisait la disponibilité et l'abondance de la ressource en eau. Grâce à l'héritage un réseau particulièrement dense de canaux d'irrigation, dont la construction au cours du Moyen Age (Ruf, 2001) a été possible par le fort relief et motivé par la fonte printanière du manteau neigeux dans les arrières pays, l'exploitation de la ressource en eau était plus facile comparée aux départements voisins de la Région Occitanie Est. Cette relative abondance de l'eau a permis aux PO d'occuper des usages spécifiques qui le caractérisent toujours aujourd'hui : comparé aux usages agricoles dans les

départements de l'Hérault et de l'Aude plus au nord, très largement dominés par la viticulture, les Pyrénées Orientales se démarquent par une part importante de l'arboriculture et des maraichages, donc de cultures à plus forte valeur commerciale, parmi les systèmes agricoles (Labrousse et al., 2020). Encore dans les années 1980 et 1990, avec le passage de l'irrigation gravitaire vers l'irrigation sous pression et donc l'élargissement des périmètres d'irrigation, l'eau était un des outils principaux pour développement des pratiques. Mais à partir des années 2000, avec sa raréfaction sous l'impact du changement climatique, l'eau devient un des freins majeurs pour ce développement et menace la pérennité des pratiques pour les années à venir. La crise récente de l'eau que le département des Pyrénées-Orientales est donc non seulement le résultat de l'aggravation des conditions climatiques, mais surtout aussi de la plus grande vulnérabilité des exploitants en lien avec leurs dépendances des solutions techniques qui assurent une exploitation efficace des ressources en eau.

Avec notre analyse, nous envisageons de nous focaliser principalement sur les systèmes agro-économiques des basses vallées du département des Pyrénées Orientales (Tech, Têt et Agly). Elles sont toutes également en connexion avec les ressources d'eau souterraines (nappes du karst pour l'Agly, nappes de la plaine du Roussillon pour la Têt et le Tech) qui s'échangent aujourd'hui de manière non négligeable avec les systèmes agricoles. Ces régions ont aussi l'avantage d'avoir tout récemment bénéficié d'un diagnostic agricole exhaustif de la part de la Chambre d'Agriculture 66, ce qui a pu accumuler un grand nombre de données et de sources bibliographiques à ce sujet. Néanmoins, dans le but d'une approche comparative, une telle analyse nous paraît incomplète sans regarder par ailleurs les évolutions dans les départements voisins de la Région Occitanie Est (Aude, Hérault, Gard), soumises à des conditions et évolutions hydro-climatiques similaires à celles des PO (Lespinas et al., 2010), mais caractérisés par des usages différents. Ici aussi, les projets d'aménagements hydrauliques deviennent des outils phares dans un souci de la sécurisation des ressources en eau, en particulier avec la dérivation de l'eau du Rhône vers l'ouest qui se développe à partir de la deuxième guerre mondiale. Les projets précurseurs de ces aménagements remontent d'ailleurs déjà qu'à la fin du XIX^e siècle dans un but de « diversifier les cultures et de réduire l'emprise de la vigne » (Ruf, 2015).

A l'échelle temporelle, qui couvre la période du premier recensement agricole jusqu'à nos jours, nous envisageons des points focaux sur la deuxième moitié du XIX^e siècle (intégration des marchés nationaux) ainsi que sur les évolutions récentes à partir des années 1960 (modernisation des techniques agricoles), des périodes sur lesquels nous avons suffisamment de données sur les conditions hydro climatiques (l'enregistrement de la station de Météo France (MF) à Perpignan remonte à 1870 environ et à partir de 1959, les données SAFRAN de MF permettent une couverture à haute résolution pour l'ensemble de la Région Occitanie Est).

➤ **Présentation du caractère exploratoire et/ou interdisciplinaire du projet**

① 4000 caractères maximum, espaces inclus

Explicitez le caractère émergent/novateur du projet de recherche à l'échelle régionale, nationale et internationale (prise de risque, caractère exploratoire du sujet étudié, mise en œuvre de nouvelles associations entre équipes de recherche, mise en perspective avec les outils de bibliométrie partagés entre établissements...)

Le sujet de thèse que nous proposons s'intéresse à la problématique de la durabilité de nos ressources agro-économique face aux changements globaux qui se profilent dans les années à venir. Il s'agit d'un problème complexe qui nécessite la considération de compétences scientifiques qui sont propres à la fois aux sciences des domaines sciences sociales et humaines (SHS) et des domaines des sciences exactes et expérimentales (SEE). Le sujet est donc délibérément pluridisciplinaire. Il reflète la volonté de nombreux collègues enseignants-chercheurs à l'UPVD des deux domaines de travailler désormais plus étroitement ensemble pour accompagner la société civile dans le défi de la transition écologique. Cette volonté a été clairement manifestée dans le colloque « Des Eaux et Débats » qui s'est tenu le 17 et 18 octobre 2024 à l'UPVD (UPVD, 2024).

Le travail proposé s'intéresse d'abord via une approche historique à la problématique, ce qui nous paraît indispensable pour mieux identifier les acteurs, enjeux et risques en question. Le travail sera ainsi encadré à l'UPVD par Nicolas Marty (NM), professeur des universités en histoire

contemporaine et membre de l'UMR FRAMESPA, ainsi que par Wolfgang Ludwig (WL), professeur des universités en géosciences et membre de l'UMR CEFREM. Les deux ont déjà travaillé sur la thématique en question et encadré, ou encadrent toujours, de doctorants en lien avec le sujet de thèse proposé (NM par l'encadrement de D. Planque sur l'histoire du canal de Perpignan dans la plaine du Roussillon et WL par l'encadrement de F. Lespinas, C. Labrousse et V. Kypréos sur l'évolution des ressources en eau dans la région et sur la réponse du monde agricole face à la diminution de la ressource). NM apportera ses compétences dans l'analyse de l'évolution des pratiques agro-économiques, en appliquant le concept des « régimes de consommation » (Daumas, 2018) d'une part et d'autre part une analyse classique des acteurs, institutions et pratiques du monde agricole pour en déterminer les trajectoires depuis la fin du XVIII^e siècle, à travers une analyse de périodisation et multiscalaire. WL contribuera au travail via ses compétences dans l'analyse des conditions hydro-climatiques et la production des séries quantitatives de la ressource en eau. Il s'impliquera également dans la production des séries hydro-climatiques historiques qui vont au-delà des archives de Météo-France, en s'appuyant sur d'autres « proxys » paléoclimatiques, tel que ceci a été pratiqué avec succès, par exemple, pour la reconstitution des dates de vendanges en France (Labbé et al., 2019).

Nous sommes conscients que le caractère pluridisciplinaire du sujet de thèse est contraignante pour la recherche de candidats adaptés. Nous nous gardons ainsi la possibilité de pondérer différemment les parties historiques et climatologiques du travail demandé en fonction du parcours académique de la personne retenue. Nous sommes également conscients que la complexité de la problématique ne permettra probablement d'aller jusqu'au bout de l'ensemble de nos ambitions, en particulier en ce qui concerne le développement de modèles de gestion de l'eau qui permettent au mieux une atténuation des effets néfastes du changement climatique à venir. Dans l'optique de l'élaboration de solutions futures, il s'agit avant tout d'identifier des « chantiers pertinents » qui pourraient être accompagnés plus en détail par des stages de Master 2 et/ ou en collaboration avec d'autres collègues de l'UPVD, comme Guillaume Lacquement (PR en Géographie) et/ ou Eric Remy (PR en Science de la Gestion) avec qui nous avons déjà collaborés en amont. Ce travail de thèse s'ouvre par ailleurs aux collaborations avec les gestionnaires territoriaux dans la région (comme la Chambre d'Agriculture) et s'inscrit ainsi pleinement dans l'esprit de la création d'un « Living Lab » sur l'eau qui est actuellement en discussion sous l'impulsion du BRGM de Montpellier.

➤ **Références bibliographiques**

- Daumas J.-C (2018), La révolution matérielle: une histoire de la consommation : France XIXe-XXIe siècle, Paris, Flammarion, 593 p
- Gavignaud, G, (1983), Propriétaires viticulteurs en Roussillon. Structures - Conjonctures - Société. XVIIIe - XXe siècles. 2 vol. Paris: Publications de la Sorbonne, 1983.
- Kypréos, V., Lacquement, G., Lavie, E., Ludwig, W. (2024) The vulnerability of irrigation associations to the decrease of water resource. A case study in Roussillon. *Total Environment Advances* 9, 200096, <https://doi.org/10.1016/j.teadv.2024.200096>
- Labbé, T., Pfister, C., Brönnimann, S., Rousseau, S., Franke, J, and Bois, B. (2019) The longest homogeneous series of grape harvest dates, Beaune 1354–2018, and its significance for the understanding of past and present climate. *Clim. Past*, 15, 1485–1501, 2019, <https://doi.org/10.5194/cp-15-1485-2019>
- Labrousse, C., Ludwig, W., Pinel, S., Sadaoui, M., Lacquement, G. Unravelling Climate and Anthropogenic Forcings on the Evolution of Surface Water Resources in Southern France. *Water* 2020, 12(12), 3581. <https://doi.org/10.3390/w12123581>.
- Larguier, G. (2010). « L'espace agricole, structures foncières et bétail en Roussillon d'après un dénombrement de 1730 ». *Découvrir l'histoire du Roussillon XIIe-XXe siècle*, Presses universitaires de Perpignan, <https://doi.org/10.4000/books.pupvd.727>.
- Lespinas, F., Ludwig, W., and Heussner, S. (2010) Impacts of recent climate change on the hydrology of coastal Mediterranean rivers in southern France: case of the Languedoc-Roussillon area (Gulf of Lions). *Climatic Change*, DOI 10.1007/s10584-009-9668-1.
- Marty N. (2013) « Une désindustrialisation perpétuelle ? Comment (ré)évaluer le cas du Languedoc-Roussillon ? », *Rives méditerranéennes*, no 46, p. 63-80, <https://doi.org/10.4000/rives.4518>
- Ruf, T. (2001). Droits d'eau et institutions communautaires. Les tenanciers des canaux de Prades (XIVe-XXe siècle) . *Histoire et Sociétés Rurales*, n° 16, 2e semestre 2001, p. 11-44.
- Ruf, T. (2015) Transférer l'eau du Rhône dans le Languedoc : regard critique sur les incidences du projet Aqua Domitia et les contradictions territoriales, *Territoire en mouvement Revue de géographie et aménagement* URL : <http://journals.openedition.org/tem/2778> ; DOI:<https://doi.org/10.4000/tem.2778>
- Solans H. (1993), *Essai sur l'économie des Pyrénées-Orientales*, Perpignan, Le Publicateur.
- UPVD (2025) Des Eaux et débats. *Intersections* 4, <https://www.univ-perp.fr/recherche/sciences-et-societe/intersections>

Partie II – Avis du directeur d'unité du porteur scientifique

Ce projet s'inscrit-il dans les axes de recherche prioritaires de l'unité de recherche ?

> Si oui ?

① 1000 caractères maximum, espaces inclus

Précisez : projets de recherche structurants en cours, dynamique amorcée sur cette thématique...

Le projet de thèse s'inscrit parfaitement dans le projet scientifique de l'unité qui centre les activités de recherche sur la documentation et la compréhension des impacts du changement global. Deux thèmes principaux ont été définis qui sont « Forçages terrestres et processus aux interfaces » (Thème 1) et « Dynamique et évolution des systèmes marins » (Thème 2). Le sujet s'inscrit ainsi dans le Thème 1 et plus spécifiquement dans l'Objectif Spécifique OS 1.1 « Evolution des transferts d'eau et de sédiments ». En ce qui concerne les transferts d'eau et les ressources en eau dans la Région Occitanie Est, nous avons déjà publié une bonne dizaine de publications de bon niveau à ce sujet, ce qui souligne bien la pertinence du sujet pour atteindre nos objectifs scientifiques au Cefrem.

> Si non, ce projet répond-il à des enjeux scientifiques sur lesquels l'unité de recherche envisage de se positionner ?

① 1000 caractères maximum, espaces inclus

Précisez : adéquation du projet avec les recommandations de l'HCERES, dynamique scientifique de l'unité ...

> Caractère exploratoire et/ou interdisciplinaire

① 2000 caractères maximum, espaces inclus

Démontrer l'apport du projet, de la thématique abordée pour l'atteinte de la stratégie scientifique de l'unité de recherche

Démontrer à travers quelques indicateurs phares, la pertinence du croisement des disciplines au sein de votre unité de recherche

Les recherches qui sont menées à l'UMR CEFREM couvrent un large spectre disciplinaire et la promotion des approches pluridisciplinaires fait partie des priorités de l'unité. Parmi ces approches, le croisement des disciplines biologie/écologie aquatique et géosciences/océanographie physique est spécifiquement visé. Cependant, dans la problématique de l'atténuation des effets des changements globaux à venir, nous réalisons de plus en plus que la pluridisciplinarité ne peut pas se limiter aux croisement des sciences exactes et expérimentales uniquement, mais doit également inclure une ouverture vers les sciences humaines et sociales (SHS). De bons exemples sont les thèses récentes que nous avons encadrées dans la thématique du sujet proposé (thèses de C. Labrousse et V. Kypréos) qui étaient co-encadrées par G. Lacquement, professeur en géographie humaine et spécialiste de la ruralité. Nous nous trouvons ainsi pour la première fois aussi parmi les auteurs dans les revues des journaux SHS. La problématique de la thèse que nous proposons ici s'ouvre maintenant aussi les sciences historiques qui nous paraissent particulièrement importants dans la construction de trajectoires qui relient les évolutions passées avec la situation actuelle et les scénarios futurs. A terme, nous espérons d'attirer les spécialistes d'autres domaines encore (sciences économiques, sciences de la gestion, ...) afin d'aboutir à la création des territoires sentinelles dans le contexte des changements globaux.

L'UMR FRAMESPA est une unité spécialisée dans l'histoire de la France méridionale et du monde ibérique. Elle dispose d'une solide expérience dans l'histoire économique et sociale des pays à l'articulation entre monde méditerranéens et pyrénéens. Le groupe de Perpignan, rattaché à la thématique 5 « Dynamiques méditerranéennes », s'appuie sur des objectifs de recherche de longue durée sur les thèmes liés au doctorat proposé. Des travaux de Master et un doctorat sont en cours, celui de Dylan Planque, en contrat CIFRE avec Veolia, sur la trajectoire de longue durée d'un dispositif technique d'approvisionnement en eau dans une ville entre Méditerranée et Pyrénées, Perpignan, ainsi que ses conflits d'usages. L'unité peut mobiliser un éco système local engagé dans l'histoire agraire (notamment, le conservatoire agricole *Terra dels Avis*).

Fait à _Perpignan_____, le _10 novembre 2025_____
Cachet et signature du Directeur.ice de l'unité de recherche

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ulricas d'Amunty'.

PARTIE III- ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Je soussigné, Yvan AUGUET, président de l'Université de Perpignan Via Domitia, en qualité du signataire et représentant légal (ou signataire avec délégation du représentant légal), sollicite une aide de la Région destinée à la réalisation du projet intitulé « AGROCLIMATRAC ».

Rappel du montant de l'aide régionale sollicitée : 50 000 €,
Pour un coût total du projet de 120 000 € HT

J'atteste sur l'honneur :

- L'exactitude des renseignements de la demande de financement et du budget prévisionnel du programme d'actions ou plan de financement du projet,
- Que les dépenses mentionnées dans le plan de financement ou budget prévisionnel s'appuient sur des résultats de consultations d'entreprises, ou si le projet ne donne pas lieu à un marché public, sur des devis, factures pro-forma...
- Être en conformité avec mes obligations fiscales et/ou sociales
- Ne pas avoir sollicité d'autres ressources publiques et privées que celles présentées dans le présent dossier,
- Ne pas faire l'objet d'une procédure collective (ex : redressement, liquidation...) liée à des difficultés économiques, et ne pas être considéré comme une entreprise en difficulté au regard de la réglementation européenne des aides d'Etat,
- [pour les associations et les fondations autre que celles agréées et les associations et fondations reconnues d'utilité publique.] que l'association souscrit au contrat d'engagement républicain annexé au décret pris pour l'application de l'article 10-1 de la loi n° 2000-321 du 12 avril 2000 relative aux droits des citoyens dans leurs relations avec les administrations

Je m'engage à:


- Fournir toute pièce complémentaire jugée utile pour instruire la demande et suivre la réalisation du projet ou du programme d'actions,
- Informer le service instructeur en cas de modification du programme d'actions, du projet ou de son déroulement (ex : période d'exécution, localisation du projet, engagements financier, données techniques...) y compris en cas de changement de ma situation (fiscale, sociale...), de ma raison sociale, etc.
- Informer la Région de tout changement dans ma situation juridique, notamment toute modification des statuts, dissolution, fusion, toute procédure collective en cours et plus généralement de toute modification importante susceptible d'affecter le fonctionnement de la personne morale (ou physique).
- Appliquer les dispositions de l'article L 1211-1 du code de la commande publique [pour les structures considérées comme pouvoirs adjudicateurs]
- Tenir une comptabilité pour tracer les mouvements comptables du projet
- Dûment justifier les dépenses en cas d'attribution du financement
- Faire état de la participation de la Région en cas d'attribution du financement
- Me soumettre à tout contrôle technique, administratif, comptable et financier, et communiquer toutes pièces et informations en lien avec le programme d'actions ou le projet.
- Je m'engage à établir avec le doctorant un contrat de travail à temps complet sur le projet retenus dans le cadre de cet appel à projet, avec une rémunération mensuelle brute en conformité avec le montant en vigueur arrêté par décret du MESR

Le non-respect de ces obligations est susceptible de conduire à l'inéligibilité de mon dossier ou à un non-versement ou un reversement partiel ou total du financement régional.

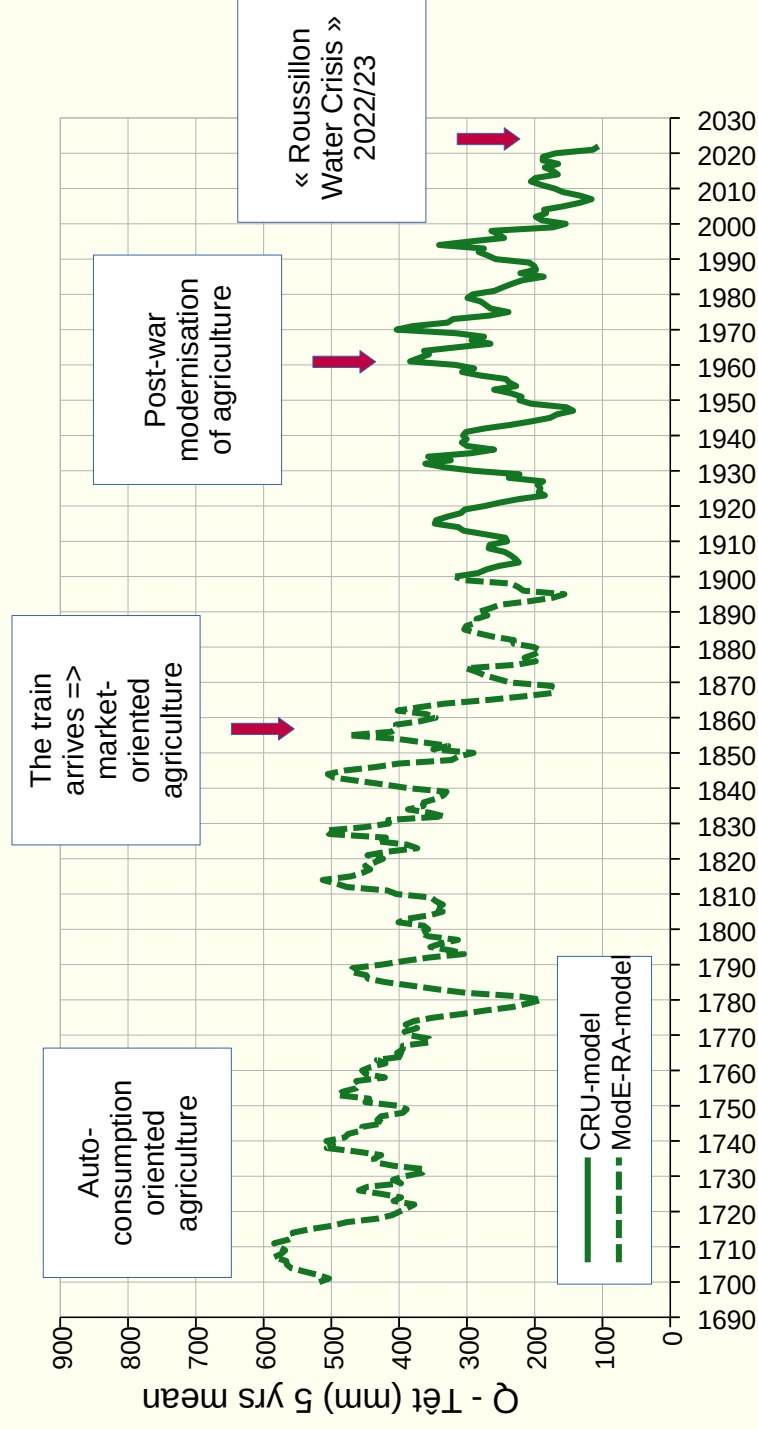
Fait à Perpignan, le 13 novembre 2025

Cachet et signature du demandeur (représentant légal ou délégué)

Fonction du signataire : Président



Hindcasting of the Têt River water discharge



Source : Ludwig, Sadaoui, Marques and Marty, work in progress ; Labrousse et al., (2020 ; 2022)