



Sujet de Stage M2

Les terrasses de culture de la vallée de la Roya : identification et caractérisation

CANDIDATURE :

CV et lettre de motivation sont à adresser au plus tard le 12 Janvier 2024 à Karine.EMSELLEM@univ-cotedazur.fr et Stephane.BOUISSOU@univ-cotedazur.fr

LABORATOIRES DE RATTACHEMENT :

UMR ESPACE 7300
IMREDD – Université Côte d'Azur
9 rue Julien Lauprêtre
06200 Nice

Et MSHS-Sud Est/OTECCA (Observatoire de la Transition Ecologique et Citoyenne Côte d'Azur)
25 avenue François Mitterrand
06300 Nice

ENCADREMENT :

Le stage s'inscrit dans un programme de recherche action, « Cultures en Terrasses dans la Roya » (CTR) (<https://www.terrassesroya.eu/>), porté par un consortium d'acteurs associant des acteurs de la recherche (économistes, agronomes géographes, etc) et des acteurs du territoire des Alpes-Maritimes (associations, incubateurs) financé par la Fondation de France. De ce fait, outre l'encadrement des géographes K. Emsellem et S. Bouissou, le stagiaire pourra participer à des réunions et échanges avec le consortium, au travers notamment de l'OTECCA et du Comité Opérationnel de CTR. En outre, ce consortium s'insère dans le cadre d'une démarche participative, ouverte à la société civile : la demande est issue de réflexions réalisées avec les acteurs de la vallée de la Roya. On attend donc du stagiaire qu'il interagisse régulièrement avec les parties prenantes du projet en fonction des objets et qu'il fasse une présentation finale devant ces différents publics.

SUJET :

Les systèmes alimentaires, définis comme la manière dont les Hommes obtiennent et consomment leur nourriture (Malassis, 1994), sont aujourd'hui essentiellement mondialisés (Poulot, 2014). Les ruptures de production et d'approvisionnement alimentaire en situations dégradées (mouvements sociaux, pandémie, phénomène naturel extrême, rupture de production des énergies fossiles...) sont donc des risques importants à prendre en compte dans la gestion des territoires. Depuis quelques années, l'alimentation redevient ainsi une



problématique d'aménagement des espaces urbains (Morgan & Sonnino, 2010 ; Rocha & Lessa, 2009 ; Morgan, 2014). Cette dynamique s'observe toutefois très peu pour les territoires ruraux et de montagne (Brand & Pettenati, 2022). Il s'agit pourtant de territoires à fort enjeux qui présentent des caractéristiques spécifiques notamment en fonction de leur localisation et de leurs rapports aux pôles urbains (Hilal et al., 2011).

Dans le département des Alpes-Maritimes, le moyen et le haut pays sont soumis à de multiples enjeux (accessibilité, accès aux services, chômage, vieillissement de la population, faibles revenus, ...). De surcroît, les vallées de la Roya, de la Vésubie, de la Tinée et du Moyen Var ont été soumises le 3 octobre 2020 à la tempête « Alex ». Ce phénomène climatique extrême, le plus destructeur enregistré en France métropolitaine depuis la seconde guerre mondiale, a eu de lourdes conséquences humaines et matérielles. A la suite de cet événement, un processus de concertation, en ligne et par des ateliers prospectifs sur le territoire, a été réalisé dans l'objectif de construire l'avenir des vallées maralpines. Ce travail a donné lieu à un diagnostic territorial (Concertation sur l'avenir des vallées, Préfecture des Alpes Maritimes, 2022) qui identifie notamment le potentiel agricole du territoire comme un levier de développement important. Il est ainsi mis en avant le fait que les acteurs agricoles pourraient participer à l'attractivité touristique du territoire (valorisation de produits locaux, agrotourisme, développement d'un processus de patrimonialisation,...) mais aussi contribuer à augmenter l'autonomie alimentaire très faible du département (Diagnostic du système alimentaire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, de sa durabilité et de sa résilience, Utopie, 2022). Parallèlement, des acteurs associatifs tels que Maison du Vivant ou le collectif citoyen « Remontons la Roya » se sont constitués afin de participer au processus de reconstruction de la Vallée.

Le projet de recherche-action CTR s'intègre dans cette dynamique. Il vise à combiner divers regards et différentes approches autour d'un objet : les terrasses et les systèmes productifs qui leurs sont associés. Les terrasses ou les restanques en Méditerranée sont en effet au cœur de différents enjeux patrimoniaux, économiques, écologiques, alimentaires, culturels, etc : les terrasses dans les problématiques actuelles d'aménagement du territoire et d'actions collectives ; les terrasses comme symbole de la résilience des sociétés locales face notamment aux aléas climatiques, aux questions foncières et à la variabilité des ressources en eau disponibles/mobilisables, etc. Une dimension participative et d'interactions avec les acteurs de la société est fortement présente dans ce projet à travers l'OTECCA (Observatoire de la Transition Écologique et Citoyenne Côte d'Azur, dispositif d'Université Côte d'Azur faisant l'interface entre acteurs de la recherche et acteurs du territoire (associations, collectivités territoriales, acteurs publics) pour la transition écologique et citoyenne dans les Alpes-Maritimes (<https://mshs.univ-cotedazur.fr/recherche/observatoire-de-la-transition-ecologique-et-citoyenne>))

Le travail proposé ici s'inscrit dans cette dynamique de recherche en se focalisant sur **l'identification et la caractérisation des terrasses de la vallée de la Roya**. Il fait suite à une première recherche qui, en s'appuyant sur des données LIDAR et des informations



d'apprentissage automatique, a abouti à un protocole d'identification des terrasses sur les deux zones tests de Saorge et de Breil sur Roya (Tubog, 2023).

Les objectifs sont maintenant de :

- 1) Valider la méthodologie mise en place au cours du premier travail sur des zones tests spécifiques identifiées en collaboration avec les habitants et les partenaires publics (SAFER, CARF, ...)
- 2) Appliquer le protocole défini à l'ensemble de la vallée de la Roya, ou du moins à une large partie ;
- 3) Caractériser les différentes terrasses en fonction de paramètres tels que : les accessibilités à la route et à la ressource en eau, les caractéristiques morphologiques, la végétalisation de la terrasse, et le statut foncier (propriété, zonage PLU, ...) définies avec les acteurs du projet CTR.

PROFIL:

- Étudiant.e en Master 2 en Géographie, Télédétection ou Géomatique
- Capacité d'organisation, rigueur dans l'organisation et l'analyse des données, esprit critique, compétences rédactionnelles
- Personne autonome et motivée, dynamique et force de proposition
- Compétences et (relative) autonomie en analyse spatiale
- Intérêt pour les problématiques de la transition socio-écologique, notamment l'agriculture, dans les territoires de montagne.
- Capacité à être en interface avec des publics différents : collectivités territoriales, chambres consulaires, agriculteurs, habitants, etc.
- Véhicule personnel souhaité

Modalités du stage:

- Durée : 5 mois
- Date de début : du lundi 4 mars 2024 au mercredi 31 juillet 2024
- Gratification mensuelle selon le montant légal (4,05 € de l'heure)
- Lieu du stage : UMR ESPACE, Campus Carlone et/ou IMREDD, Université Côte d'Azur, Nice. Quelques déplacements également à l'OTECCA/MSHS Sud-Est.
- De nombreux déplacements et séjours seront nécessaires dans la vallée de la Roya pour valider la méthodologie sur le terrain et collaborer avec les partenaires. Ils seront défrayés.
- L'envoi des candidatures doit se faire avant le 12/01/2024, 18h à Karine.EMSELLEM@univ-cotedazur.fr et stephane.BOUISSOU@univ-cotedazur.fr

Après une sélection suite à un entretien oral avec les référents, une réponse sera donnée à chaque candidat.e. fin-janvier 2024.



BIBLIOGRAPHIE :

Brand, C. et Pettenati, G., 2022.– Montagne et Alimentation : dynamiques et enjeux actuels dans les montagnes européennes, *Journal of Alpine Research*, DOI : <https://doi.org/10.4000/rga.10762>

Hilal M., Barczak A., Tourneux F.-P., Schaeffer Y., Houdart M., Cremer-Schulte D., 2011, "Typologie des campagnes françaises et des espaces à enjeux spécifiques (littoral, montagne et DOM)", <https://halshs.archives-ouvertes.fr/hal-00911232>

Morgan, K., 2014.– « Nourishing the city: The rise of the urban food question in the Global North », *Urban Studies*, vol. 8, n° 52, p. 1379-1394.
DOI : [10.1177/0042098014534902](https://doi.org/10.1177/0042098014534902)

Morgan, K. et Sonnino, R., 2010.– « The urban foodscape: world cities and the new food equation », *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, vol. 2, n°3, p. 209-224.
DOI : [10.1093/cjres/rsq007](https://doi.org/10.1093/cjres/rsq007)

Pérez-Alberti, A. 2020.- Cartography of the Terraces (*socalcos*) in Galicia (Northwest Spain): An Original Approach. *The Journal of Terraced Landscapes*.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.6397002>

Rocha, C. et Lessa, I., 2009.– « Urban Governance for Food Security: The Alternative Food System in Belo Horizonte, Brazil », *International Planning Studies*, vol. 4, n° 14, p. 389-400.

Tubog, M. V. 2023. The semi-automatic detection of agricultural terraces using Lidar data and orthophotos of southeast France: A case analysis in Roya Valley Region.

Varotto, M., Ferrarese, F., & Pappalardo, S. E. 2019. "Italian terraced landscapes: the shapes and the trends. " *World Terraced Landscapes: History, Environment, Quality of Life*, 27-43.