



Bienvenue à la quatrième newsletter du projet LIFE PASTORALP!

Cette newsletter a pour but d'informer toutes les personnes intéressées par les progrès du projet LIFE PASTORALP. Son objectif est de présenter les activités menées et les résultats obtenus pour mieux appréhender les impacts du changement climatique sur les écosystèmes des pâturages de montagne.

Stratégies d'adaptation pour les pâturages alpins

Dans le cadre de l'action C.6 (Identification des stratégies d'adaptation), **des stratégies d'adaptation** de durées moyennes (technique) et longues (politique) **sont en cours de définition** qui peuvent être appliquées dans des contextes pastoraux alpins **pour lutter contre le changement climatique**. Ces techniques englobent principalement **des méthodes de gestion** qui peuvent être appliquées par toutes les parties prenantes **pour réduire les risques d'événements extrêmes** tels que les sécheresses, qui surviennent de plus en plus fréquemment en raison du changement climatique. Le choix de ce type de stratégies a été possible grâce à des **contrôles et des tests de leur application dans les lieux d'intérêt** qui ont permis d'évaluer leurs effets, tant pour les éleveurs que pour les agriculteurs (production, capacité à préserver le bétail des effets des événements extrêmes) que pour l'écosystème d'intérêt (biodiversité et diagnostic pastoral). Pour soutenir la partie technique de ce travail, **des stratégies politiques** ont été sélectionnées à différents niveaux (UE, Etat, Région) **permettant la promotion et l'amélioration des méthodes recommandées**. Toutes les

Modéliser l'avenir pour agir aujourd'hui, premiers résultat de l'activité de modélisation dans les scénarios climatiques futurs

En combinant les observations climatiques et agronomiques in situ, la modélisation de l'impact climatique et les analyses socio-économiques, le projet a généré **de nouvelles données pour la gestion durable des pâturages de montagne**. À partir **de longues séries de données** météorologiques, **les modèles** (DayCent, PaSim et Random Forest) ont **permis de reproduire la répartition et la croissance des pâturages et de prévoir leur évolution** en fonction de futurs scénarios climatiques (Figure 1). Sur la base de ces résultats, le dialogue avec les acteurs locaux a fait ressortir les enjeux les plus pertinents pour une gestion alternative des alpages et la mise en œuvre **de mesures d'adaptation socio-économiques concrètes**. En effet, les simulations climatiques indiquent que **les températures devraient augmenter** dans les deux parcs, notamment en été, **avec une augmentation du risque de périodes de sécheresse**. Les projections indiquent également une prolongation de la saison de croissance du couvert végétal d'environ deux mois dans un avenir proche, ainsi qu'une anticipation du pic de production de biomasse fourragère et **une réduction de la couverture neigeuse**. Les administrateurs, le personnel du parc et les représentants du monde agricole sont donc impliqués dans la proposition d'hypothèses d'adaptation en faveur des territoires impactés et dans leur évaluation par des [modèles de simulation](#).

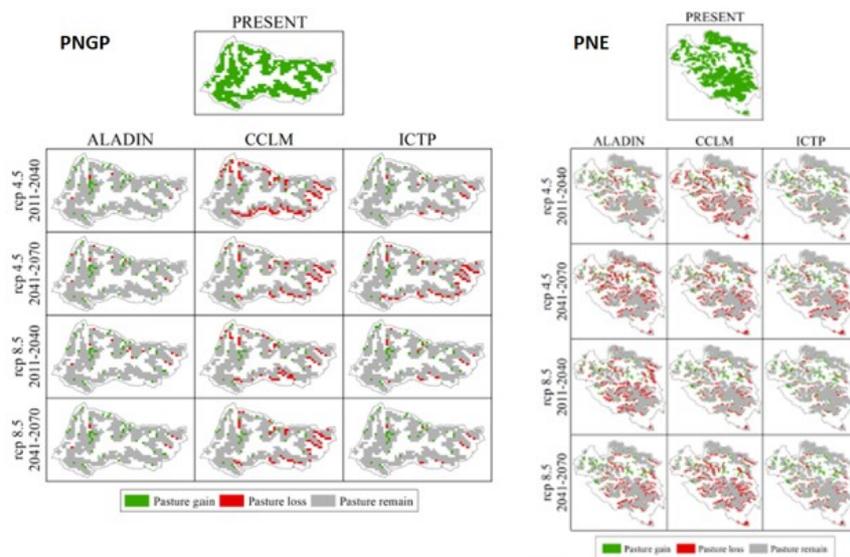


Figure 1: Carte à cellules représentant la répartition des pâturages entre les zones d'étude dans le présent (haut de la figure) et les variations (dans les pertes en rouge, dans les gains en vert et en gris pas de changement) dans un futur proche (2011-2040) et lointain (2041-2070) pour les scénarios RCP 4.5 et 8.5 RCP selon les trois RCM par rapport au présent, comme simulé par RF.

Synergie entre les données satellitaires et les informations collectées sur le terrain: la cartographie des paturages du Parc du grand Paradis est en ligne

Des enquêtes de terrain et des analyses orthophotographiques ont permis de créer une **carte des alpages de l'ensemble du Parc National du Grand Paradis**, une précieuse base de données couvrant plus de 4500 ha, consultable sur la plateforme PASTORALP. En utilisant des observations sur le terrain, les modèles prédictifs construits à partir de données de télédétection ont été calibrés et validés. Ces modèles ont permis de **classer la surface du PNGP selon trois niveaux** de complexité successifs: i) définition de la présence / absence de prairies, ii) classification des prairies en fonction de trois niveaux de productivité et iii) classification en 13 catégories pastorales (Figure 2). L'analyse de sensibilité des modèles a montré une capacité prédictive élevée combinée à une

cartographie des pâturages alpins (Figure 3). Le livrable relatif à l'action C.2 (cartographie des alpages) a également été réalisé.

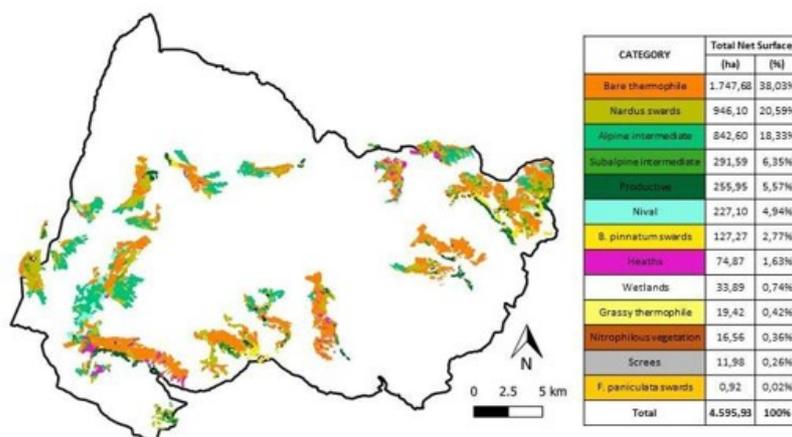


Figure 2: Carte des types pastoraux du Parc National du Grand Paradis: les 13 catégories pastorales présentées dans le tableau sont représentées avec la zone nette de pâturage respective (classification harmonisée entre PNGP et PNE au sein du projet).

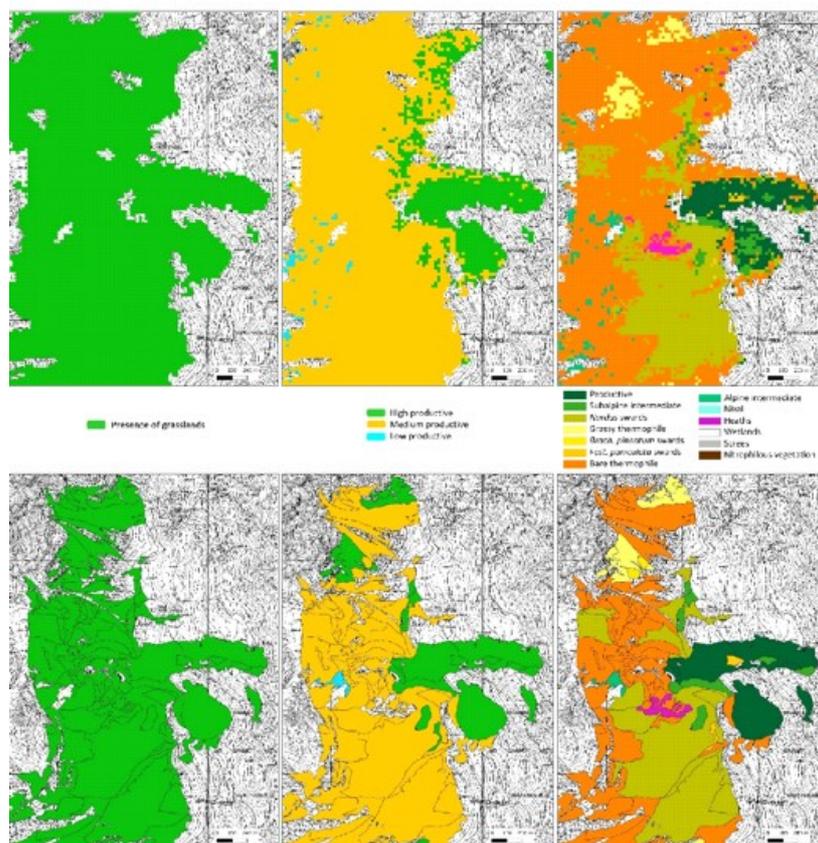


Figure 3: Cartes prédictives (en haut) et cartes pastorales produites suite aux campagnes d'enquête (en bas) sur le district pastoral de Djovan-Orvieilles en PNGP (AO). Représentation graphique des trois niveaux de classification des cartes prédictives: i) présence / absence de prairies; ii) 3 classes de productivité (au centre); iii) 13 catégories de pâturage (à droite).

Le projet PASTORALP inclus dans la base de données GELSO sur les bonnes pratiques pour la durabilité environnementale produite par ISPRA

Subscribe

Past Issues

Translate ▼

RSS

environnement et de la protection du territoire et de la biodiversité), a invité le projet LIFE PASTORALP à intégrer un résumé **des stratégies d'adaptation qui ont émergé au cours du projet dans la plate-forme italienne sur l'adaptation au changement climatique**. La contribution de PASTORALP sera de fournir des informations, des données et des outils opérationnels pour **impliquer les citoyens et les parties prenantes**. En outre, ces données gratuites permettront la **planification des décisions** par les administrateurs et la recherche scientifique.

Le point de vue des agriculteurs sur le changement climatique

Durant les saisons estivales 2019 et 2020, **les 43 chefs d'alpage du Parc National du Grand Paradis ont été interrogés** pour enquêter sur les principaux enjeux liés au changement climatique et à leurs impacts, mais aussi à l'évolution du contexte socio-économique (Figure 4). Les entretiens montrent qu'à l'heure actuelle, **le changement climatique n'est pas le facteur le plus préoccupant pour les agriculteurs**, même si ces dernières années ils ont déjà dû faire face à des conditions météorologiques extrêmes ou à de longues et fréquentes périodes de sécheresse. Les problèmes actuels signalés par les agriculteurs sont principalement au nombre de trois: i) les dommages causés par la faune (par exemple le sanglier et le loup); ii) les déficiences des infrastructures et le manque de routes; iii) la bureaucratie. **Cependant, de nombreux effets du changement climatique ont été reconnus** à la fois sur les animaux (problèmes de santé, diminution de la production laitière, diminution de la fertilité) et sur les tapis herbacés (appauvrissement des pâturages, modifications de la composition floristique, baisse de la productivité). **Les éventuelles solutions adoptées par les agriculteurs** pour limiter les impacts négatifs du changement climatique sur l'activité agro-pastorale des alpages ont également **été enregistrées**, elles seront discutées et analysées pour identifier les stratégies d'adaptation qui peuvent être mises en œuvre dans les situations locales.

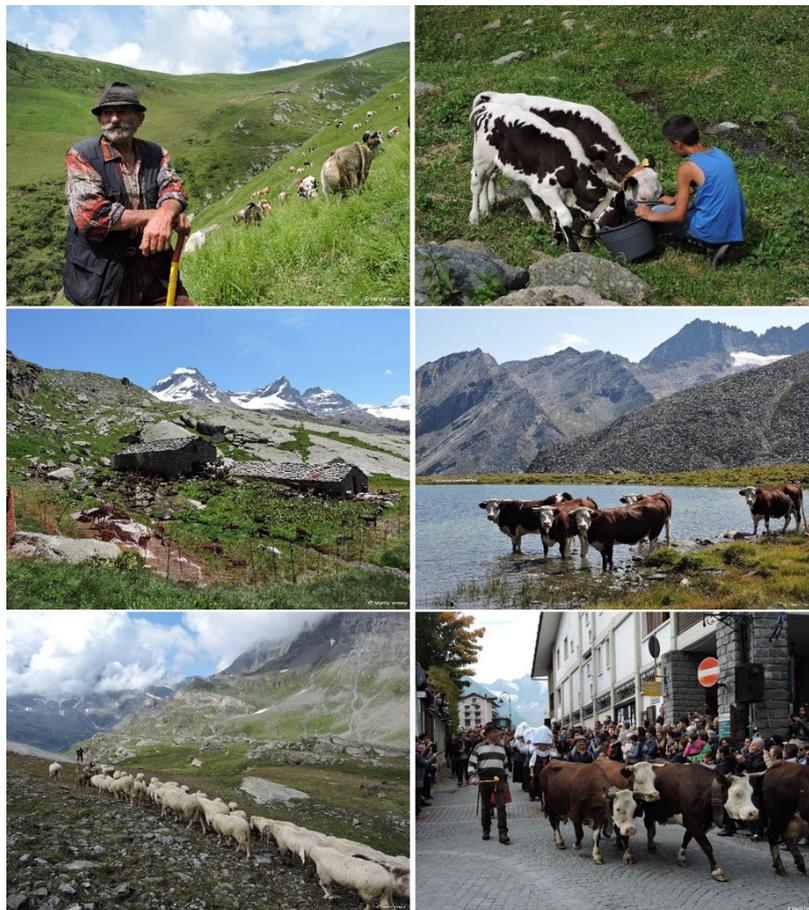


Figure 4: Aperçu des paysages et des alpinistes du PNGP. De haut en bas: 1) Ouverture matinale de l'enclos (Piémont) 2) Point d'eau dans un pâturage d'altitude (Vallée d'Aoste); 3) Ancien margaro avec troupeau de pâturage (Piémont); 4) Dans les alpages, tous les membres de la famille collaborent à de nombreuses activités quotidiennes, même les plus jeunes; 5) Clôture pour la garde de nuit du troupeau (Vallée d'Aoste); 6) Le pâturage du bétail près d'un

Participation de PASTORALP aux tables de discussion sur les stratégies face au changement climatique

Les résultats du projet PASTORALP ont été adoptés et sont toujours **présents sur de multiples tables de travail institutionnelles de la Région Autonome de la Vallée d'Aoste**. En particulier les actions d'adaptation pour le secteur «Agriculture et élevage», contenues dans la Stratégie Régionale d'Adaptation au Changement Climatique de la Vallée d'Aoste, **découlent d'une discussion approfondie avec les parties prenantes et les décideurs politiques** qui est basée également sur les analyses et les résultats des activités PASTORALP. Les stratégies d'adaptation spécifiques développées dans le cadre du projet (action C.6) peuvent trouver une place appropriée dans le Plan de mise en œuvre de la Stratégie. Par ailleurs, la cartographie et la classification des pâturages à partir de données satellitaires, développées dans le cadre du projet, ont été présentées comme une **approche cognitive innovante** et très intéressante au sein des Tables sur les éco-schémas des régions alpines, prévues par le règlement sur les plans stratégiques nationaux 2023- 2027 dans le cadre du FEAGA et des plans stratégiques nationaux ultérieurs de mesures de développement rural. La cartographie des ressources pastorales de moyenne et haute montagne développée dans PASTORALP peut être proposée comme un outil cognitif utile pour la mise en œuvre et la vérification de l'Ecoschéma sur les pâturages en cours de définition dans le cadre de la **collaboration entre la Région Autonome du Val d'Aoste et la région du Piémont** (d'autres régions alpines sont en cours de participation) visant à définir des propositions techniques pour les tables de négociation techniques ministérielles qui affectent les zones de montagne.

PASTORALP présent à la 5ème conférence de L'EURAF (2021) - European Agroforestry Federation

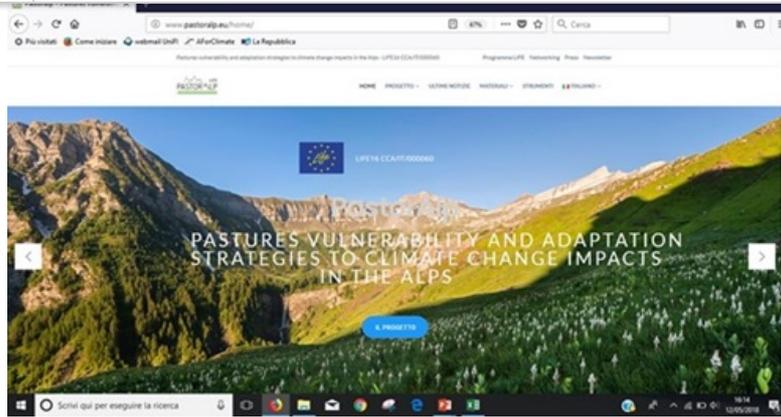
Une [contribution sous forme d'affiche](#) a été présentée lors de la **5ème conférence** promue par l'association **EURAF (European Agroforestry Federation)** au sein du Groupe Opérationnel NEWTON (PSR de la Région Toscane 2014-2020). L'événement, dédié au thème de **l'agroforesterie en Toscane**, a **permis de présenter et de diffuser les résultats**.

Le projet PASTORALP dans le livret de bonnes pratiques OREKA MENDIAN

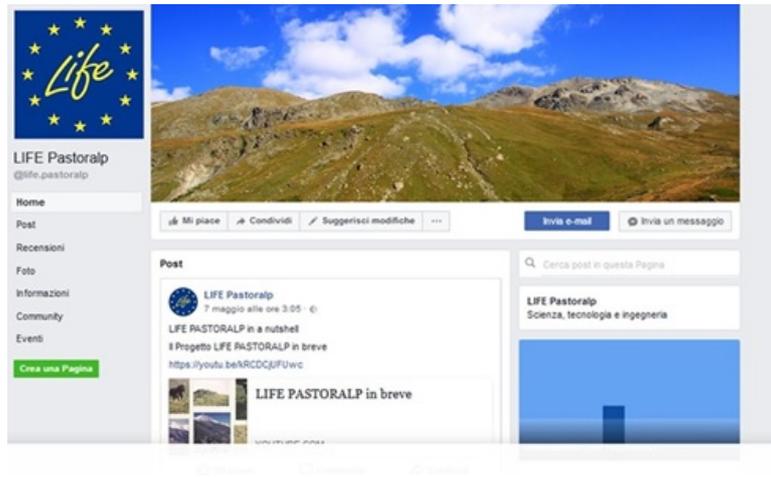
Le projet LIFE OREKA MENDIAN, avec lequel nous sommes entrés en contact dans le cadre des activités de mise en réseau menées avec EUROMONTANA (Association européenne des zones de montagne), a récemment publié **un livret de bonnes pratiques qui comprend 31 exemples vertueux de gestion durable de l'écosystème des pâturages montagne**, collecté dans 18 pays européens. Ces bonnes pratiques inciteront les agriculteurs, les éleveurs et autres acteurs locaux à accroître la biodiversité des écosystèmes de montagne, à faire face aux impacts du changement climatique et à mieux commercialiser leurs produits. Nous sommes très fiers du fait que **Pastoralp a été inclus parmi ces projets vertueux**.

Le livret (disponible en anglais et en français) peut être téléchargé à ce [lien](#).

POUR PLUS D'INFORMATIONS



PAGE FACEBOOK DU PROJET: www.facebook.com/life.pastoralp/



LIFE Ref. No: LIFE16 CCA/IT/000060

Zone d'implémentation: Parc national des Écrins - FR e Parco Nazionale Gran Paradiso - IT

Durée: 54 mois (01/10/2017 - 30/03/2022)

Budget: 2,314,400 €



Subscribe

Past Issues

Translate ▾

RSS



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



PASTORALP eNewsletter

Contacts: camilla.dibari@unifi.it

Voulez-vous changer la façon dont vous recevez ces courriels ?

Vous pouvez mettre à jour vos préférences ou vous désinscrire de cette liste



This email was sent to <<Email Address>>

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

Academia · piazzale delle Cascine 18 · Firenze, FI 50144 · Italy

