

WEBINAIRE IRD OCCITANIE

30 Septembre
2025
9h-10h30

*[Projet ResAlliance] Quatre pratiques
pour la résilience des forêts méditerranéennes*

PAR

Eduard MAURI - Expert - IFE, Centre méditerranéen

Mariona BORRÀS - Responsable de Base Sociale et Communauté de Feux de Forêts- PCF

Matthieu JOST - Gestionnaire de projets de recherche - European University Cyprus, EUC, et
Agence de l'Eau Adour Garonne

Boutheina STITI - Chercheur en écologie forestière et en aménagement des écosystèmes -
Université de Carthage - INRGREF



ResAlliance



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

WEBINAIRE IRD OCCITANIE



Le webinaire est
enregistré
→ Replay
disponible ensuite



Pendant la
présentation :
questions dans la
conversation



Pendant le temps
de question : libre
expression (levez la
main)



La présentation
complète vous sera
envoyée après le
webinaire





ResAlliance

Co-funded by



Co-funded by
the European Union



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Quatre pratiques pour la résilience des forêts méditerranéennes



Promoted by



In partnership with



CER!DES
Center for Resilient Ecosystems and Resilient Societies



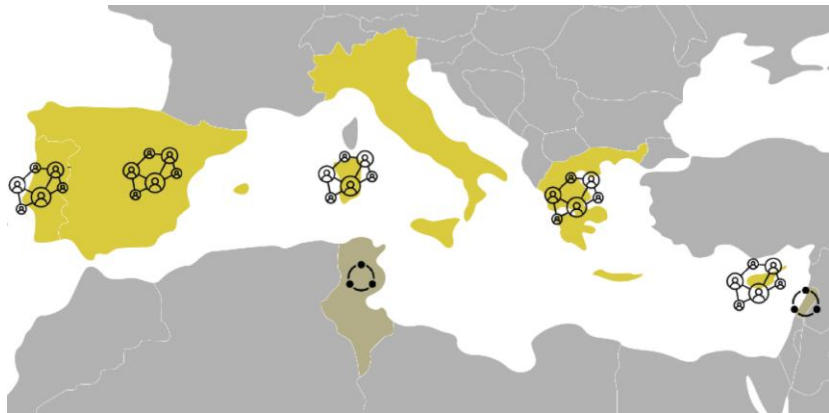
Forestas
Sistemi Forestali e Territoriali
Sistemi Forestali e Territoriali





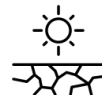
ResAlliance

quoi **Landscape resilience**
comment **knowledge alliance**
pour qui **for agriculture and forestry**
où **in the Mediterranean basin**



Risques et perturbations influencés
par le changement climatique :

- incendies
- sécheresse
- désertification
- inondations
- maladies et ravageurs



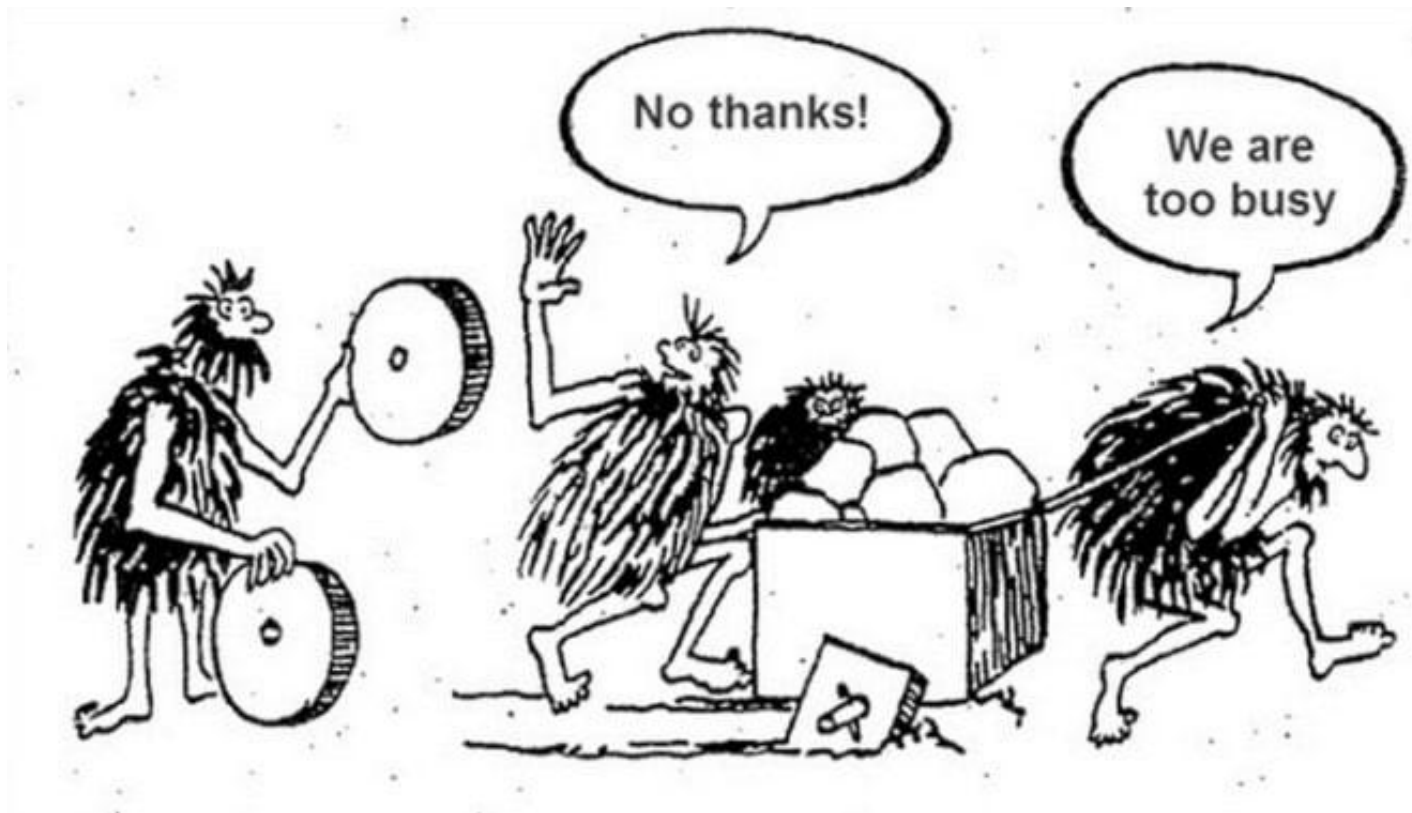
4 types de solutions :

- financières
- de gouvernance
- de gestion
- technologiques





ResAlliance





ResAlliance

Table des matières

- ❖ Volontaires pour la prévention et la suppression des incendies en Catalogne (Espagne)
- ❖ Accélérer la reconstitution du couvert végétal après une coupe de récupération post-incendie par l'empilement de débris ligneux
- ❖ Gestion intégrée des incendies pour freiner l'érosion dans les zones montagneuses brûlées
- ❖ Gland de chêne des Pyrénées : un produit forestier non ligneux issu des forêts du nord du Portugal

- ❖ La plateforme EU-FarmBook
- ❖ Autres ressources de ResAlliance

Volontaires pour la prévention et la suppression des incendies en Catalogne (Espagne)

Mariona BORRÀS et Isabel RIERA - Pau Costa Foundation



ResAlliance



ResAlliance

Qu'est-ce qu'une ADF ?

- ADF = Agrupació de Defensa Forestal
- Associations locales composées de propriétaires forestiers, de municipalités et des bénévoles
- Mission : prévenir, surveiller et soutenir l'extinction des incendies
- Acteurs bénévoles mais organisés et coordonnés

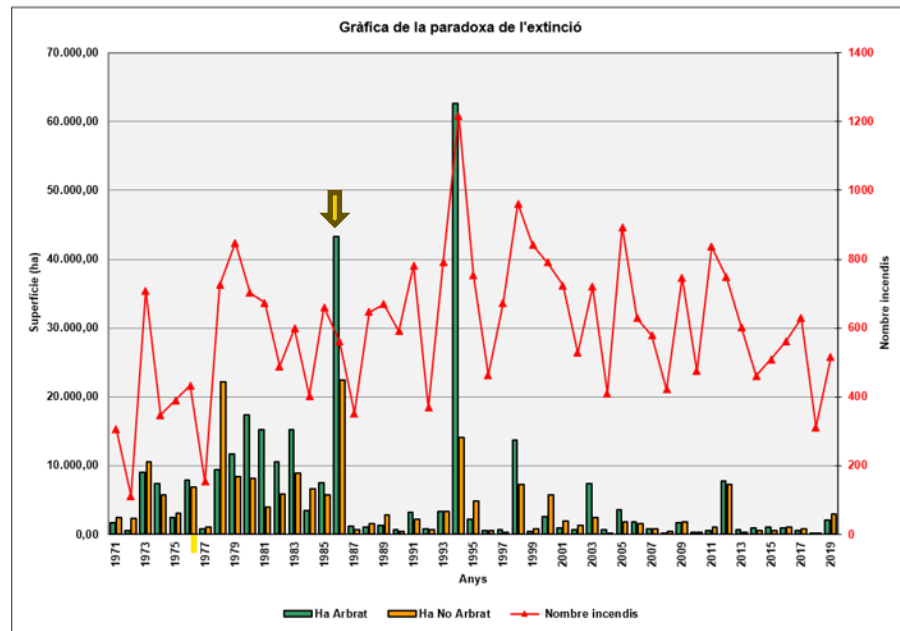




ResAlliance

Origine et cadre légal

- Créées au 1986, après de grands incendies
- Programme « Foc Verd » (1986) → reconnaissance officielle
- Inscription au *Registre des ADF de la Generalitat de Catalunya*
- Conditions : 20 % des propriétaires ou 30 % de la surface forestière + une municipalité
- Ordre del 6 d'octubre de 1986 sobre regulació de les ADF, Llei 6/1988, Forestal de Catalunya, de 30 de març de 1988





ResAlliance

Fonctionnement et organisation

- Échelle : locale ou supra-municipale
- Membres : propriétaires forestiers, communes, associations de propriétaires, bénévoles, diverses
- Structure démocratique et participative
- Coordination avec Bombers, Protecció Civil et Agents Rurals
- Carte verte et carte jaune
- Groupement en Fédérations (10)

Descripció

Dotar als i a les participants dels coneixements bàsics necessaris per a desenvolupar les tasques de voluntariat a les ADF.

Què aprendràs?

Bloc 1: Les Agrupacions de Defensa Forestal

Bloc 2: Legislació bàsica

Bloc 3: Prevenció d'incendis forestals

Bloc 4: Comunicacions – transmissions

Bloc 5: Cartografia

Normativa

Al final del curs s'entreguen diplomes
Per poder tramitar el carnet verd
presencials a cada grup d'intervenció
final de formació, etc.





ResAlliance

Ressources et soutien

- Subventions publiques : matériel, véhicules, actions de prévention
- Exemple : 5,5 M€ pour moderniser équipements (2022-2025)
- Réseau : 307 ADF, 669 municipalités et surface groupée de 1,7 Mha (des 3,2 Mha totales de la Catalogne)
- Soutien technique et formation continue

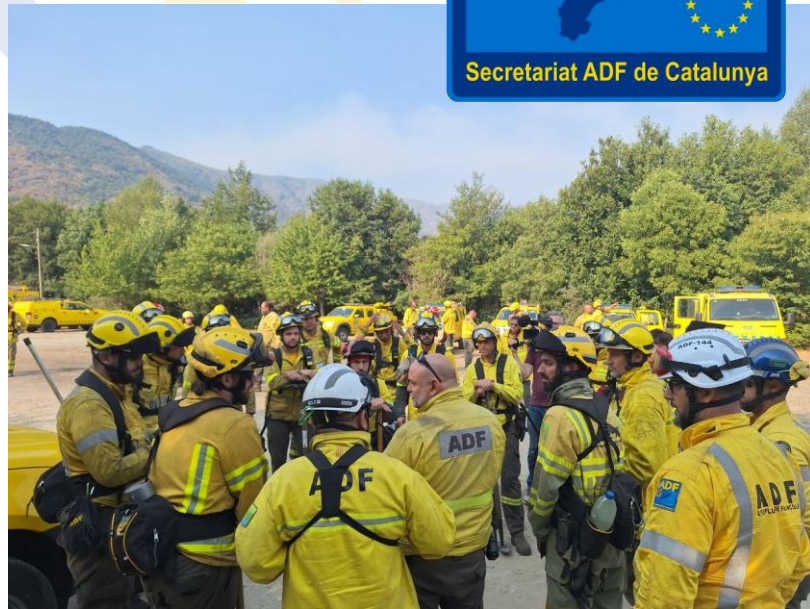




ResAlliance

Le rôle du SFADF

- Secrétariat des Fédérations ADF et ADF de Catalogne (1999)
- Coordonne les fédérations régionales
- Représente les ADF auprès des institutions
- Forme les bénévoles (plateforme Formació ADF)
- Publie des directives officielles d'intervention
- Conseils sur des travaux sylvicoles, traitement des permis de travaux forestiers
- Appui aux réseaux de communication pour les interventions





ResAlliance

Contributions des ADF

- Prévention active : débroussaillage, entretien de pistes, sensibilisation, appui dans les brûlages dirigés
- Surveillance et alerte précoce : première intervention des bénévoles sur le terrain
- Appui à l'extinction : collaboration avec pompiers, connaissance du terrain, coopération dans des autres régions
- Innovation sociale : implication citoyenne, apprentissage collectif
- Résilience territoriale : ancrage local et préparation face aux incendies





ResAlliance

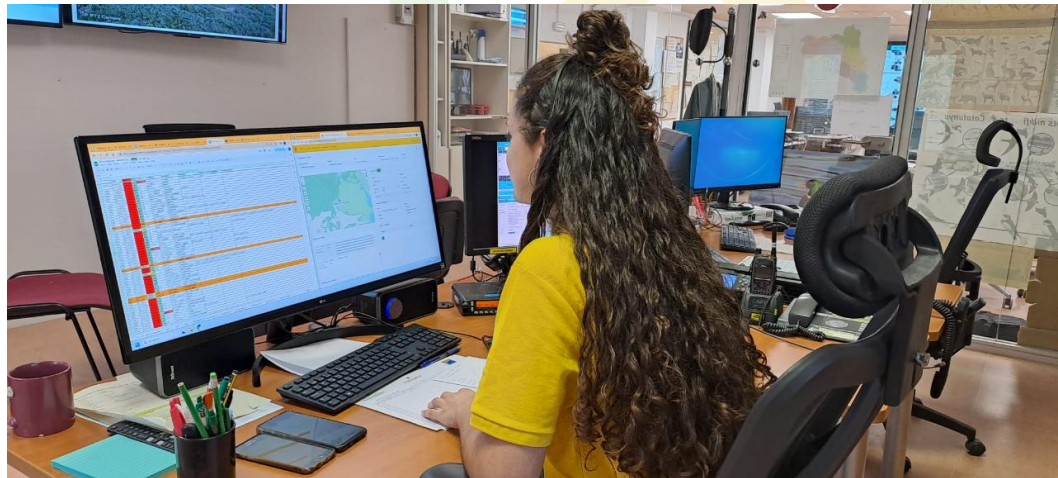
Défis et conclusions

Défis :

- Dépendance au volontariat et renouvellement générationnel
- Financement parfois instable
- Inégalités entre territoires

Conclusions :

- Modèle unique de participation citoyenne
- Innovation sociale complémentaire à l'intervention institutionnelle



Accélérer la reconstitution du couvert végétal après une coupe de récupération post- incendie par l'empilement de débris ligneux

Eduard MAURI - European Forest Institute



ResAlliance







ResAlliance



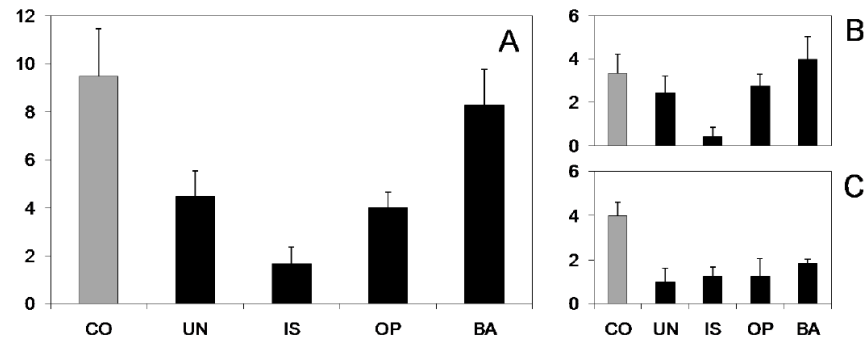


Figure 3. Mean density of collected seeds per square meter (square root transformed) in each microhabitat. A: sum of all plant species; B: Olive tree seeds; C: Evergreen pistache seeds. Black bars correspond to burned sites (CO: unburned control, UN: burned unlogged, IS: isolated snags, OP: open area and BA: barriers). Error bars indicate standard error.

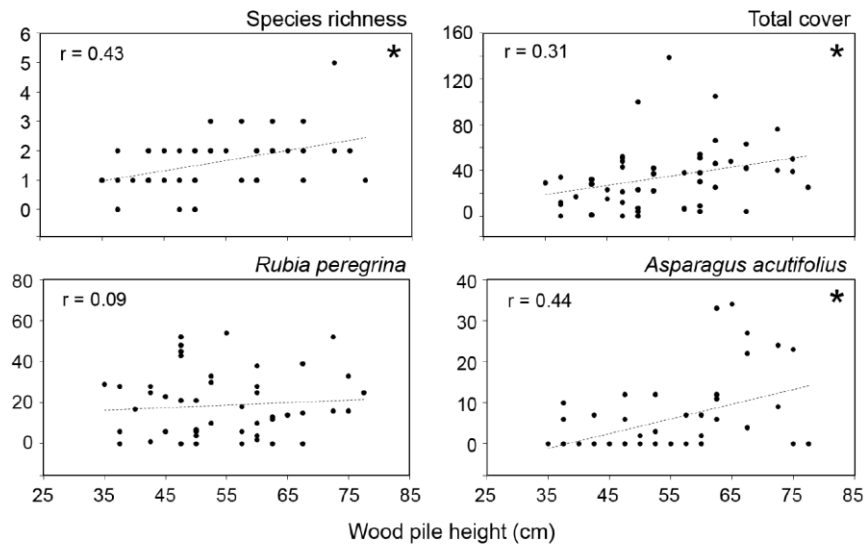


Figure 2. Mean richness, total cover and covers of *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius* and *Rubus ulmifolius* outside of piles (grey bars) or within piles (black bars), on each slope (N: north, S: south and SE: south-east). Error bars show standard error and significant effects are shown with an asterisk.



ResAlliance





ResAlliance

Recommandations

Construire au moins **20 piles** ou fagots de débris ligneux **par hectare**.

Hauteur comprise entre **40 et 80 cm**.

Principalement sur les pentes orientées vers le **sud** de l'aire brûlée.

Elles peuvent se combiner avec les **barrières contre l'érosion**.



Pere Pons © Universitat de Girona.

Source:

*L'efecte de la gestió forestal post-incendi sobre
l'avifauna i la dispersió de llavors per ocells frugívors*

Josep ROST BAGUDANCH

Thèse doctorale, Universitat de Girona. Dépôt légal: GI-
1025-2011 <http://hdl.handle.net/10803/32137>

Gestion intégrée des incendies pour freiner l'érosion dans les zones montagneuses brûlées: Installation de seuils dans les ravines

Matthieu JOST - European University Cyprus et Agence de l'Eau
Adour-Garonne



ResAlliance

Introduction

→ **Cadre du projet : approche de gestion intégrée des incendies de forêts à Chypre**

SOUS LES AUSPICES DE :



MINISTRY OF AGRICULTURE
RURAL DEVELOPMENT
AND THE ENVIRONMENT

AVEC LE SUPPORT DE :
DEPARTMENT DES
FORETS

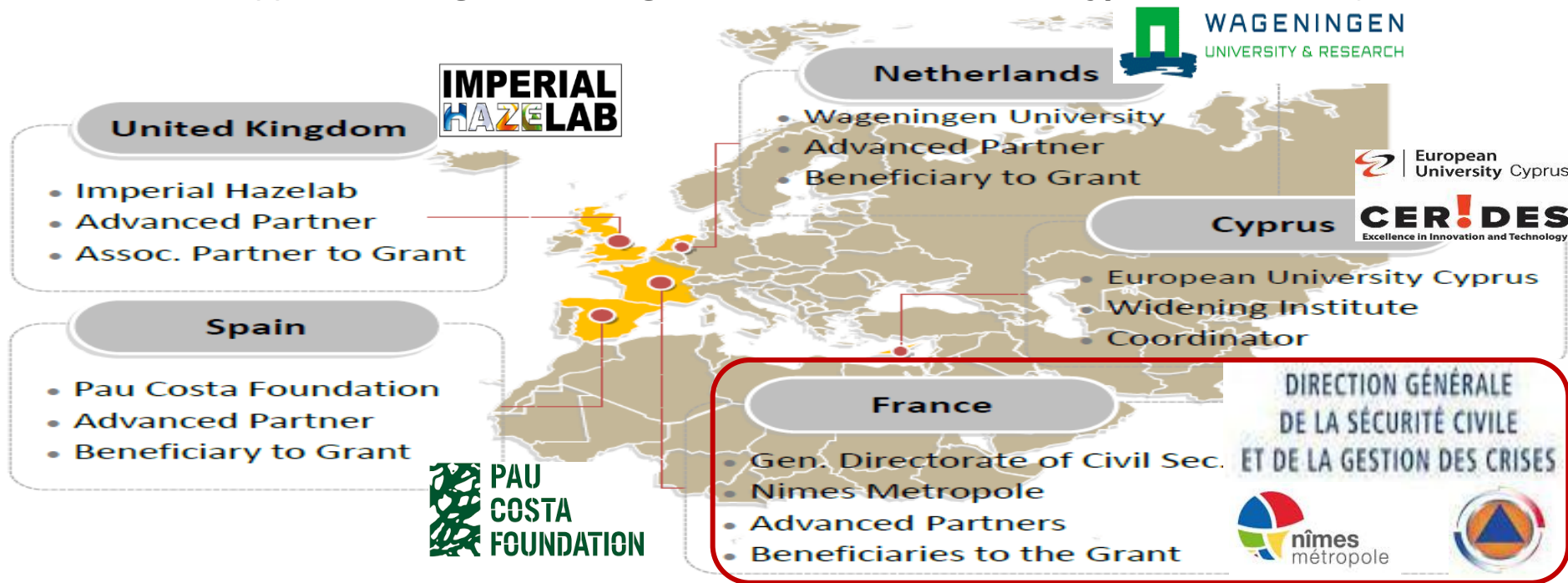


→ **Exemple d'actions post-incendie pour freiner l'érosion**





*Le projet SEMEDFIRE rassemble des experts européens dans le domaine des incendies et des feux de forêt afin d'approfondir la **gestion intégrée des feux de forêts à Chypre et dans la région.***



SOUS LES AUSPICES DE :



MINISTRY OF AGRICULTURE
RURAL DEVELOPMENT
AND THE ENVIRONMENT

AVEC LE SUPPORT DE :

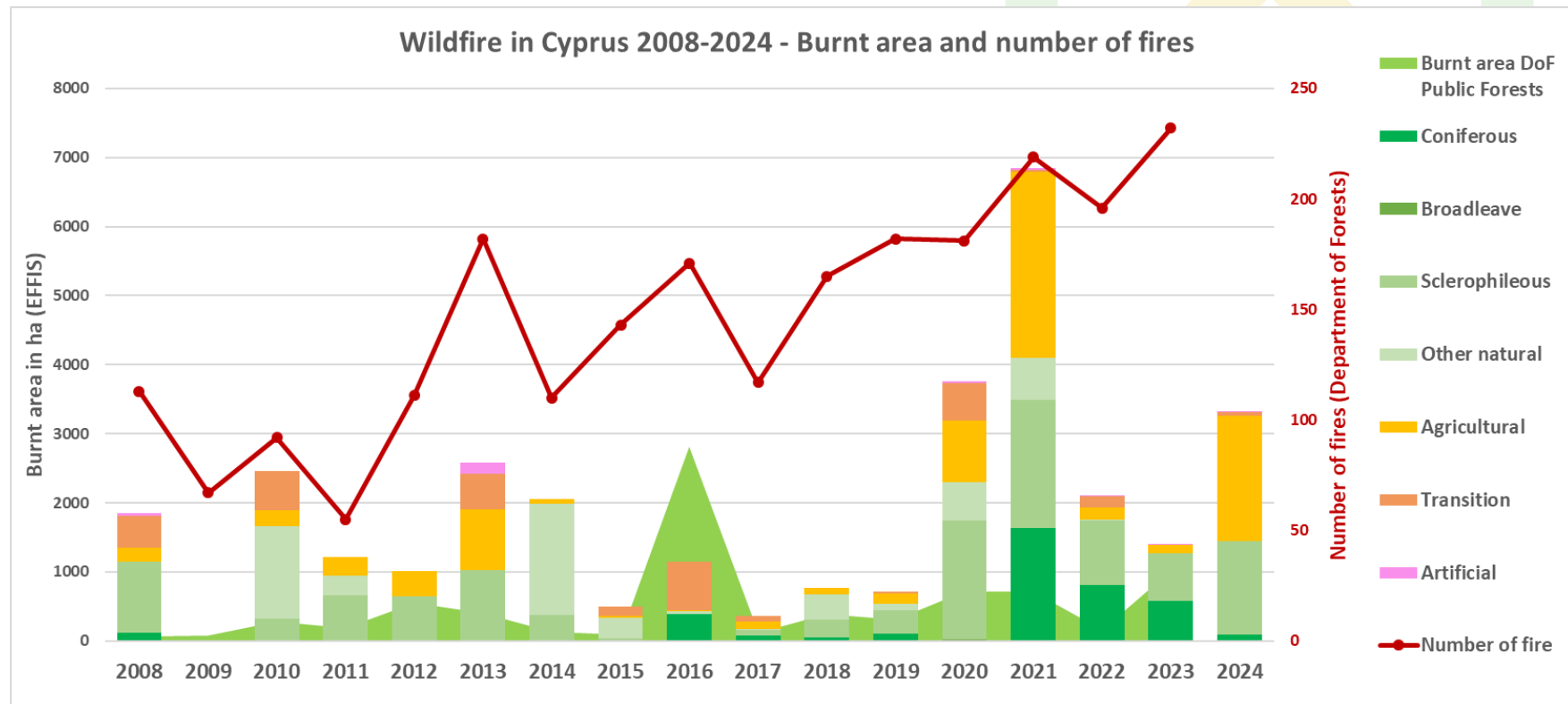


AGIF

AGÊNCIA PARA A
GESTÃO INTEGRADA
DE FOGOS RURAIS

RISQUE ÉLEVÉ D'INCENDIE DE FORÊT À CHYPRE

2025 : > 12000ha



WILDFIRE MANAGEMENT IN CYPRUS

2008-2024

Fire possible cause

- Deliberate
- Agricultural activities
- Unknown
- Natural Cause (Lightning)
- Travelers / Excursioners
- Domestic activities
- Military activities
- Cable short circuit
- Landfill
- Hunter activities
- Forestry work
- Other
- Rally

State Forests

2km buffer around state forests

Burnt Area 2008-2024 (EFFIS)

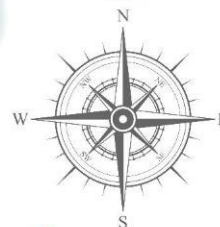
Green line - buffer zone

Burnt area (ha)

- 0 - 200
- 200 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000
- 1000 - 1200
- 1200 - 1400
- 1400 - 1600
- 1600 - 1800
- 1800 - 1886

Source : data.gov.cy, 2010-2020

0 25 50 km





ResAlliance

Anticipation et aménagement du territoire

Funded by the
European Union



Le principe d'anticipation est érigé en règle absolue dans la stratégie nationale de défense des forêts et des surfaces non boisées contre les incendies, la prévention a vocation à jouer un rôle crucial comportant de multiples facettes.



Figure 4. Vineyards intact five days after the Paphos Fire (2024).

Author: Haris Nicolaou | © Educational use, non-commercial.



ResAlliance

CONSTRUCTION D'UNE STRATEGIE INTEGREE DE GESTION DES INCENDIES DE VEGETATION

Funded by the
European Union



IDENTIFICATION DE **12 DÉFIS CLÉS POUR UNE GESTION**
INTÉGRÉE DES INCENDIES À CHYPRE AFIN DE MIEUX
PROTÉGER LES VIES, LES INFRASTRUCTURES ET LES
ÉCOSYSTÈMES CONTRE LES INCENDIES DE FORÊT
INCONTRÔLÉS

+ VISION, OBJECTIFS ET PLAN D'ACTION A COURT ET
MOYEN TERMES

Structure du cadre d'évaluation incendie de l'UCPM

(Mécanisme de protection civile de l'Union européenne, visant à renforcer la coopération entre États membres pour la prévention, la préparation et la réaction face aux catastrophes)



UCPM Wildfire Peer Review Assessment Framework structure



ResAlliance

EXTRAITS DE LA STRATEGIE

Funded by the
European Union



RECONSTRUCTION ET LEÇONS APPRIS

- ❑ Assurer la réhabilitation des zones brûlées et autres zones dégradées

➔ TRAVAUX ANTI-INONDATION/ANTI-ÉROSION APRÈS INCENDIE

- Incendie d'Arakapa, juillet 2021
- Forêt des frères, vallée de Solea, juin 2016





ResAlliance

TRAVAUX ANTI-INONDATION/ANTI-ÉROSION POST-INCENDIE

Funded by the
European Union



- **Incendie d'Arakapas, juillet 2021** : 4 morts, 55 km² de superficie brûlée, dont des terres forestières, des cultures agricoles et des zones résidentielles.

Visite immédiate sur place d'une équipe d'experts de Chypre et de Grèce

➔ étude et construction d'ouvrages anti-inondation/anti-érosion par le département eau (WDD) – Juillet-Novembre 2021

OBJECTIFS :

1. **Gestion du risque accru d'inondation**
2. **Gestion de l'érosion et des matériaux transportés et rétention des sols fertiles.**
3. Perte volume utile des réservoirs due aux matériaux transportés
4. Protection des eaux de surface et souterraines contre la pollution.
5. Influence sur le bilan hydrique des eaux de surface et souterraines





ResAlliance

TRAVAUX ANTI-INONDATION/ANTI-ÉROSION POST-INCENDIE

Funded by the
European Union



Identification des emplacements:

Les ouvrages devaient répondre aux conditions suivantes :

A. Être situé dans le lit de **cours d'eau enregistrés** ou **sur d'autres terres publiques**.

B. Être **accessible afin de ne pas perturber le sol** brûlé par l'entrée de véhicules lourds dans les zones brûlées en dehors du réseau routier

C. Les travaux doivent être situés **en amont des routes** afin de protéger également le croisement routier avec le cours d'eau contre l'obstruction par des matériaux charriés et les inondations.

➔ **66 emplacements sélectionnés dont 37 définies comme prioritaires**





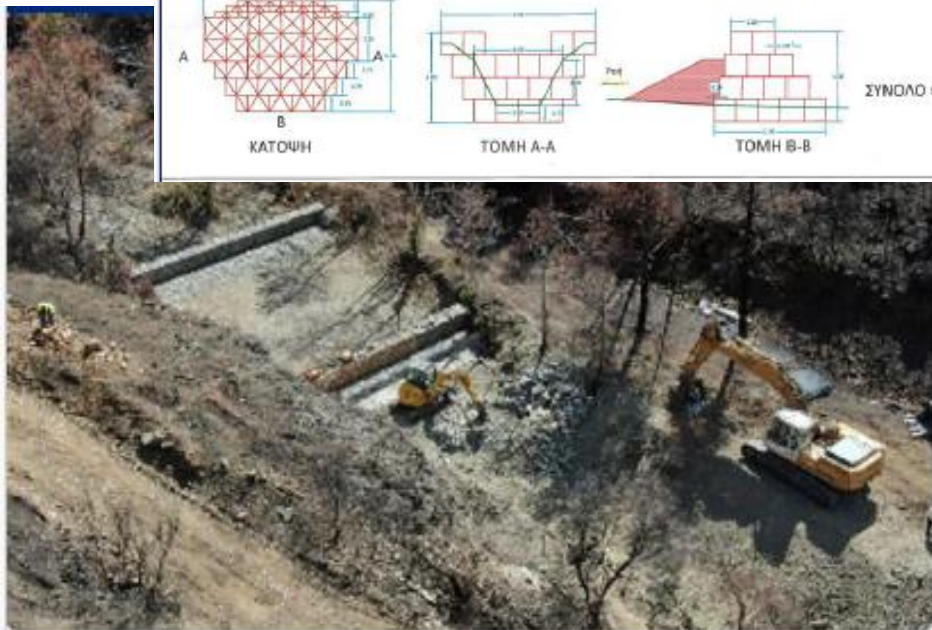
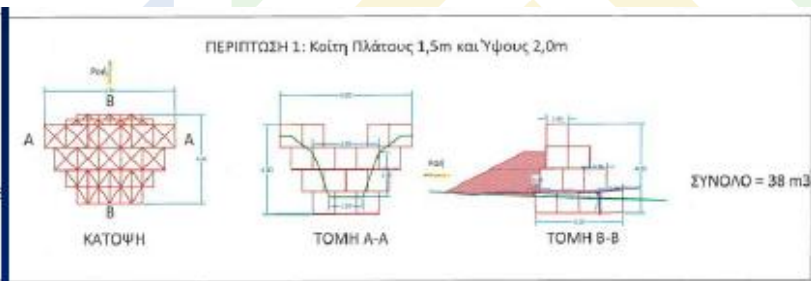
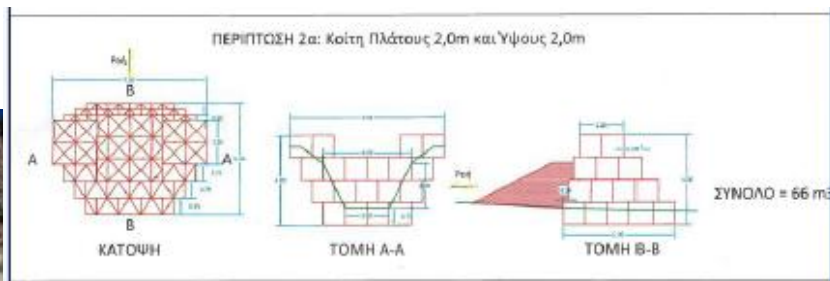
ResAlliance

INCENDIE D'ARAKAPAS, JUILLET 2021

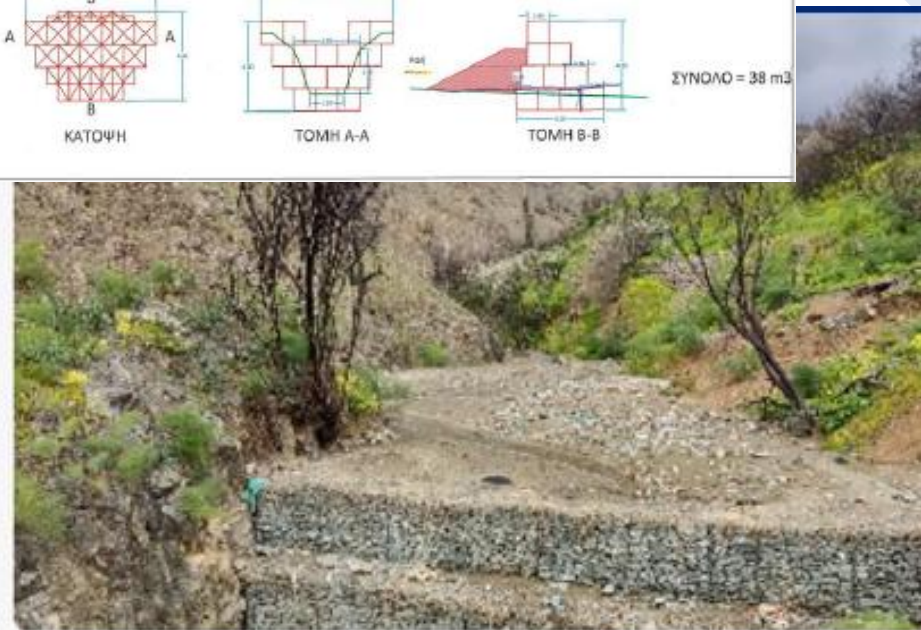
Funded by the
European Union



MISE EN PLACE DE SEUILS DANS LE LIT DES COURS D'EAU POUR LIMITER L'ÉROSION



Construction of gabion retention ponds on stream post Arakapas fire, 2021

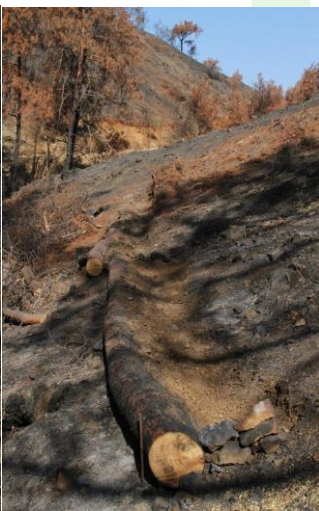


Gabion pond filled-up with materials from the upper watershed



FORÊT DES FRÈRES, VALLÉE DE SOLEAS, CHYPRE, JUIN 2016

Funded by the
European Union

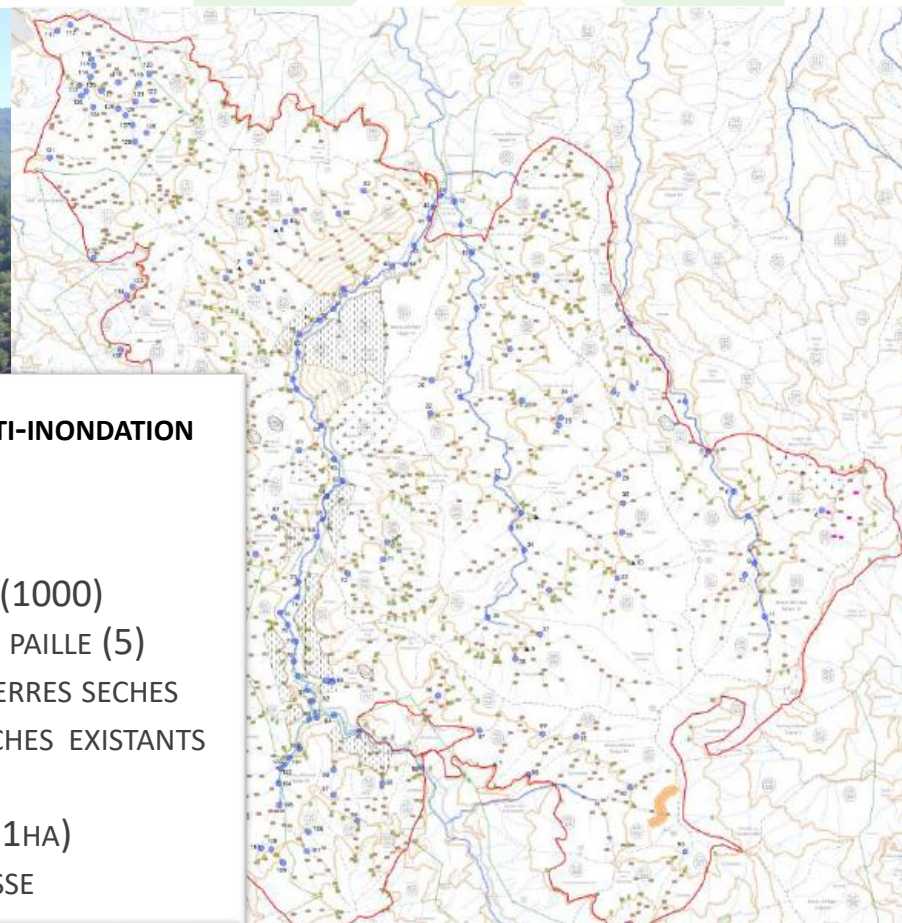
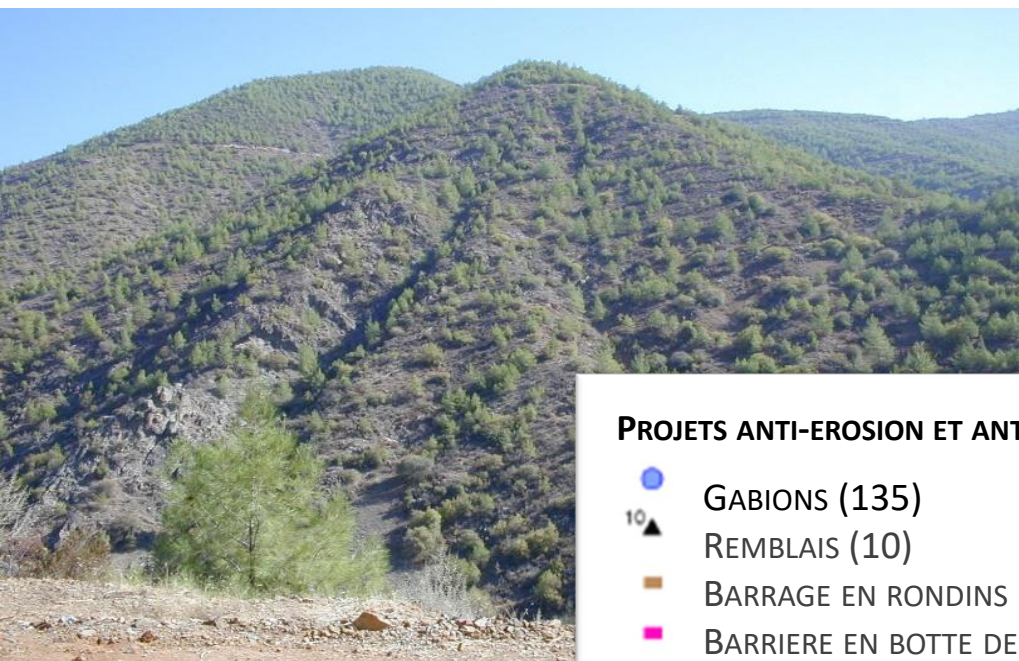


Superficie forestière brûlée: 19 km²
en partie zone protégée Natura 2000.



FORÊT DES FRÈRES, VALLÉE DE SOLEAS, CHYPRE, JUIN 2016

Funded by the
European Union



PROJETS ANTI-EROSION ET ANTI-INONDATION

-  GABIONS (135)
-  REMBLAIS (10)
-  BARRAGE EN RONDINS (1000)
-  BARRIERE EN BOTTE DE PAILLE (5)
-  NOUVEAU MURS EN PIERRES SECHES
-  MURS EN PIERRES SECHES EXISTANTS
-  (ENTRETIEN 50M)
-  ABBATAGE D'ARBRES (31HA)
-  CREUSEMENT D'UN FOSSE



Atténuer l'érosion des sols après un incendie

→ **SÉCURISATION** (à réaliser dans les **15 jours** après le feu)
OBJECTIF : **SÉCURISER RAPIDEMENT LES MASSIFS FORESTIERS INCENDIÉS**

→ **DIAGNOSTIC SOMMAIRE** (à réaliser dans les **3 mois** après le feu)

OBJECTIF : METTRE EN ŒUVRE **RAPIDEMENT DES ACTIONS** PERMETTANT DE RÉDUIRE L'AGGRAVATION DES RISQUES HYDRAULIQUES INDUITS POST-INCENDIE LORS DES PREMIÈRES PLUIES INTENSES

LES ANALYSES À MENER DOIVENT PERMETTRE DE :

- IDENTIFIER LES PHÉNOMÈNES NATURELS SUSCEPTIBLES DE S'AGGRAVER APRÈS LE FEU (ruissellement, ravinement, inondation, crue torrentielle)
- IDENTIFIER ET CARACTÉRISER LES ENJEUX POTENTIELLEMENT IMPACTÉS sur les bassins versants incendiés, y compris les enjeux lointains en aval
- ÉVALUER L'AUGMENTATION DES ALÉAS avec une analyse de la modification des réponses hydrologiques (débits) et sédimentaires (érosion et transport solide) – observer la reprise de la végétation

LES ACTIONS À RÉALISER EN ACCORD AVEC CES ANALYSES CONCERNENT :

- UNE ACTUALISATION DU PLAN COMMUNAL DE SAUVEGARDE
- UN NETTOIEMENT AUX ABORDS DES OUVRAGES HYDRAULIQUES (enlèvement de la végétation en amont des ponts et des busages / curage des fossés et des renvois d'eau sur les pistes)

→ **ÉTUDES APPROFONDIES** (à réaliser dans l'année après le feu)

OBJECTIF : POURSUIVRE LES PREMIÈRES ACTIONS AVEC DES **AMÉNAGEMENTS STRUCTURANTS PERMETTANT D'ACCROÎTRE LA RÉSILIENCE DES MILIEUX** FACE AUX INCENDIES

LES ÉTUDES APPROFONDIES DOIVENT PERMETTRE DE :

- PRÉCISER LA DYNAMIQUE DE REPRISE DE LA VÉGÉTATION pour adapter la stratégie de sauvegarde des enjeux (PCS) et l'aménagement du bassin versant
- DÉFINIR LES MODALITÉS DE VALORISATION ET D'EXPLOITATION DES BOIS BRULÉS pour ne pas fragiliser davantage les sols avec les engins
- CONSTRUIRE COLLÉGIALEMENT LES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS DE LA FORÊT INCENDIÉE (paysage, risques, production, biodiversité, accueil du public) et adapter un éventuel programme reboisement aux enjeux climatiques
- CARACTÉRISER LES SECTEURS LES PLUS SENSIBLES ET LES PLUS ADAPTÉS pour réaliser des ouvrages en génie végétal pour limiter l'érosion (fascines, pailis) ou en génie civil pour retenir (piège à sédiments) ou contenir (digue) le transport solide
- ÉLABORER UN PROGRAMME ADAPTÉ DE GESTION DE LA RIPISYLVE



incendie

disparition du couvert végétal

3 m
(avant :
fortes)

retour progressif de la strate végétale au sol...

1 an

... puis des boisements après quelques années

= +++ +++ +++ +++ +++ +++ ++ ++ ++ ++ + + = : augmentation du potentiel érosif par rapport à l'état avant incendie

Merci pour votre attention



MATTHIEU JOST - m.jost@research.euc.ac.cy



Project co-funded by



Go-funded by
the European Union



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

In partnership with



Gland de chêne des Pyrénées : un produit forestier non ligneux issu des forêts du nord du Portugal

Boutheina STITI - Université de Carthage, Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts



ResAlliance



ResAlliance

Introduction



Carte des systèmes agricoles dans le monde

Usage personnel ou en classe : sans restriction

Licence Creative Commons : attribution de l'auteur, partage sous les mêmes conditions, usage non commercial

Sources : Beck et al., 2018, Chatel & Moriconi Ebrard 2018, Döll & Siebert 1991, ESA, GlobalForestWatch 2010 & 2021, FAO 2005 & 2009, OCDE 2014, Souza et al. 2020, USGS 2015, ESA 2022

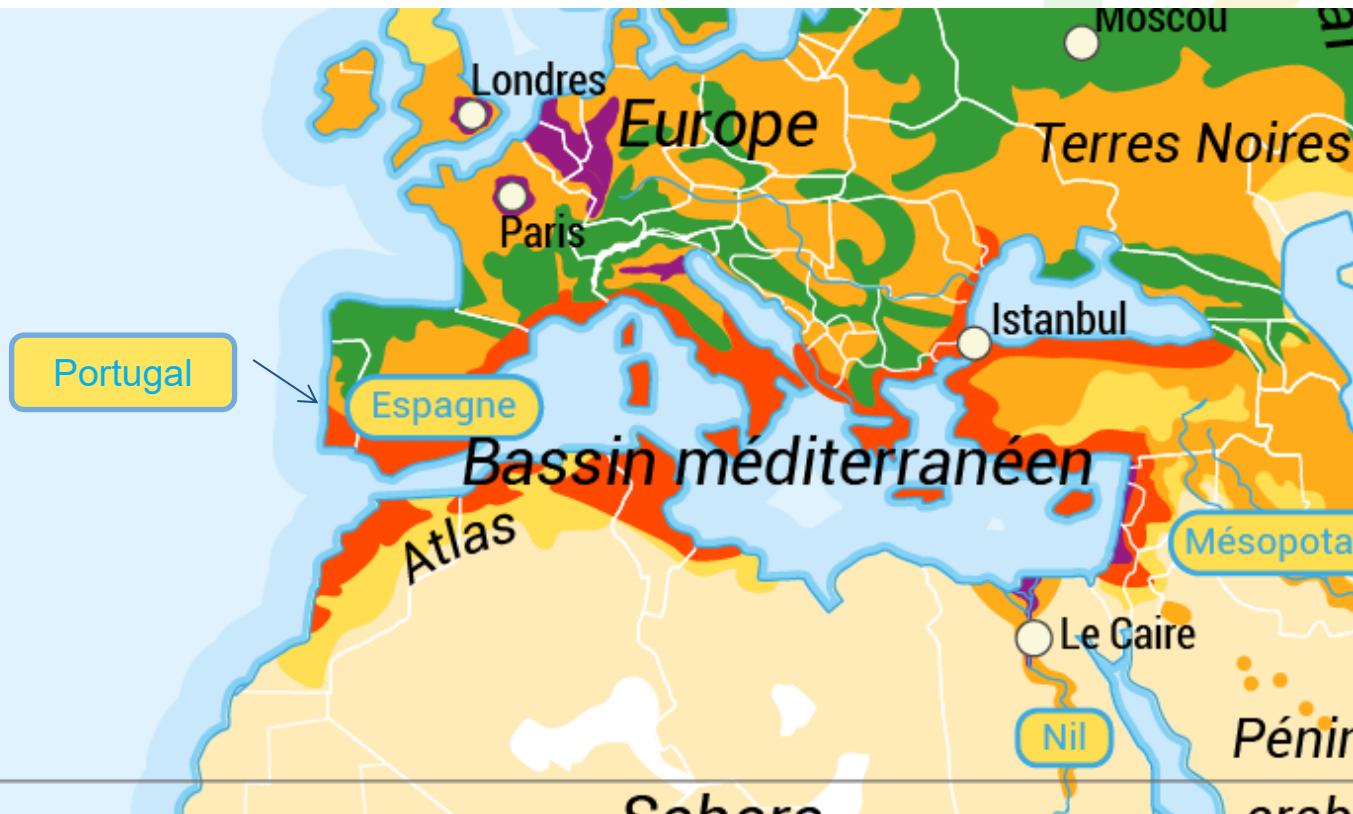
Réalisation : Jean-Benoît Bouron, Géoconfluences. Version 3.5 (12 déc. 2024).





ResAlliance

Introduction





ResAlliance

Introduction

Les systèmes agricoles dans la région Méditerranéenne

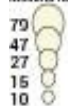
Terres arables, irriguées ou non, y compris en association avec l'élevage (prairies, cultures destinées au bétail) ou en mosaïque avec d'autres usages.

Systèmes méditerranéens intensifs de type huerta avec irrigation et serres, spécialisation maraîchère, fruitière et horticole, y compris rosiculture africaine.

Plantations : monoculture arboricole très spécialisée et entièrement destinée à la commercialisation (palme, hévéa, coco...).

Systèmes périurbains et systèmes agricoles en interaction forte avec la ville, approvisionnement urbain, ceintures laitières ou maraîchères, concurrence avec les autres fonctions du rural (industrielle, résidentielle, récréative...)

Millions hab.



32 plus grandes mégapoles, de la conurbation de Shanghai (79 millions) à l'agglomération de Chengdu (10,2 millions) d'après Géopolis (2018)

Tennessee

Grands périmètres irrigués à l'échelle mondiale.



Couverture forestière supérieure à 75 %. Usages allant de la chasse, de la pêche en eau douce, ou de la cueillette, à l'agroforesterie ou à la plantation.



Savanes. Mosaïques d'espaces naturels et d'usages agricoles et pastoraux, y compris systèmes fortement anthropisés supportant une population dense.



Pastoralisme : prairies, landes, parcours, steppes avec présence de bétail permanente ou épisodique, parfois sous forme de *ranchs*.



Déserts, peuplement limité à des travaux agricoles.



Montagnes. Hauteurs et d'élevage et sylviculture.



Milieux arctiques. Chasse et pastoralisme.



Grands biomes hautement patrimonialisés.



ResAlliance

Introduction

Solution

?

**Les solutions fondées sur la nature
(NbS)**



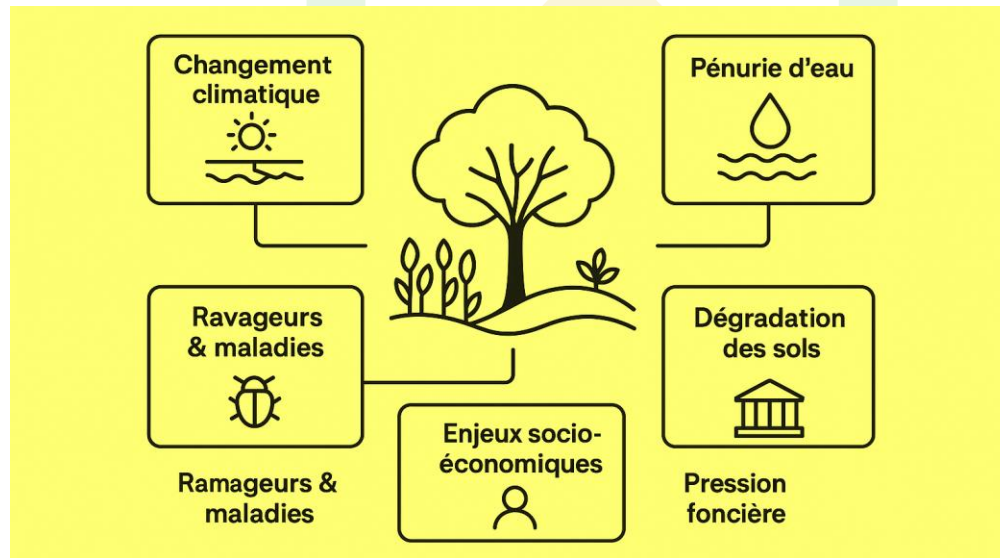
offrent des méthodes innovantes et durables pour relever ces défis tout en favorisant la résilience écologique et la productivité agricole.



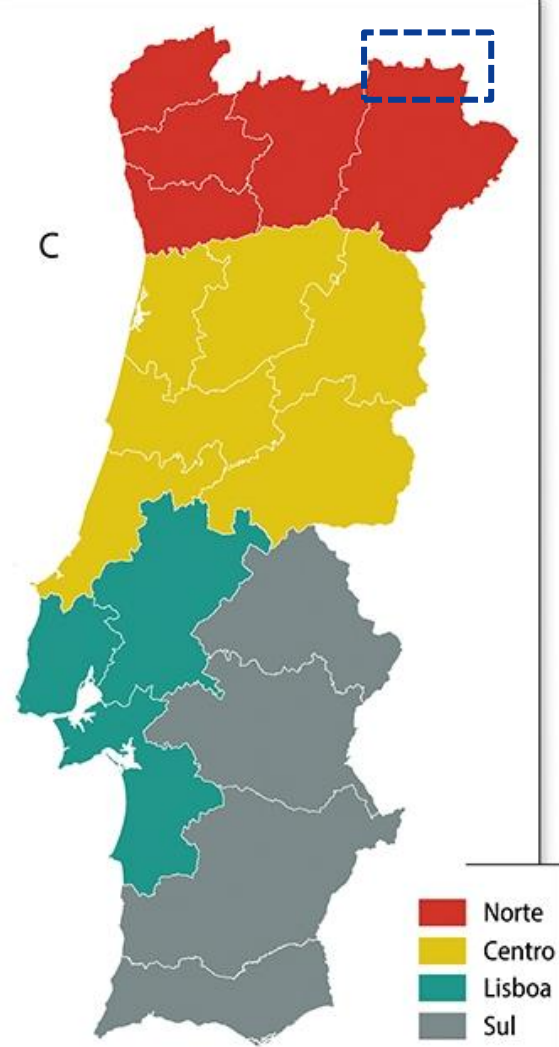
Agroforesterie

Transition agricole

Challenge



Ces défis menacent la sécurité Alimentaire et la durabilité de l'environnement



Une solution pour un avenir résilient au Nord du Portugal



ResAlliance

Contexte

La **faible productivité des terres agricoles** dans la **région nord du Portugal** a conduit à l'abandon des terres et à la migration de la population.



Dépeuplement **+** un problème de résilience du paysage

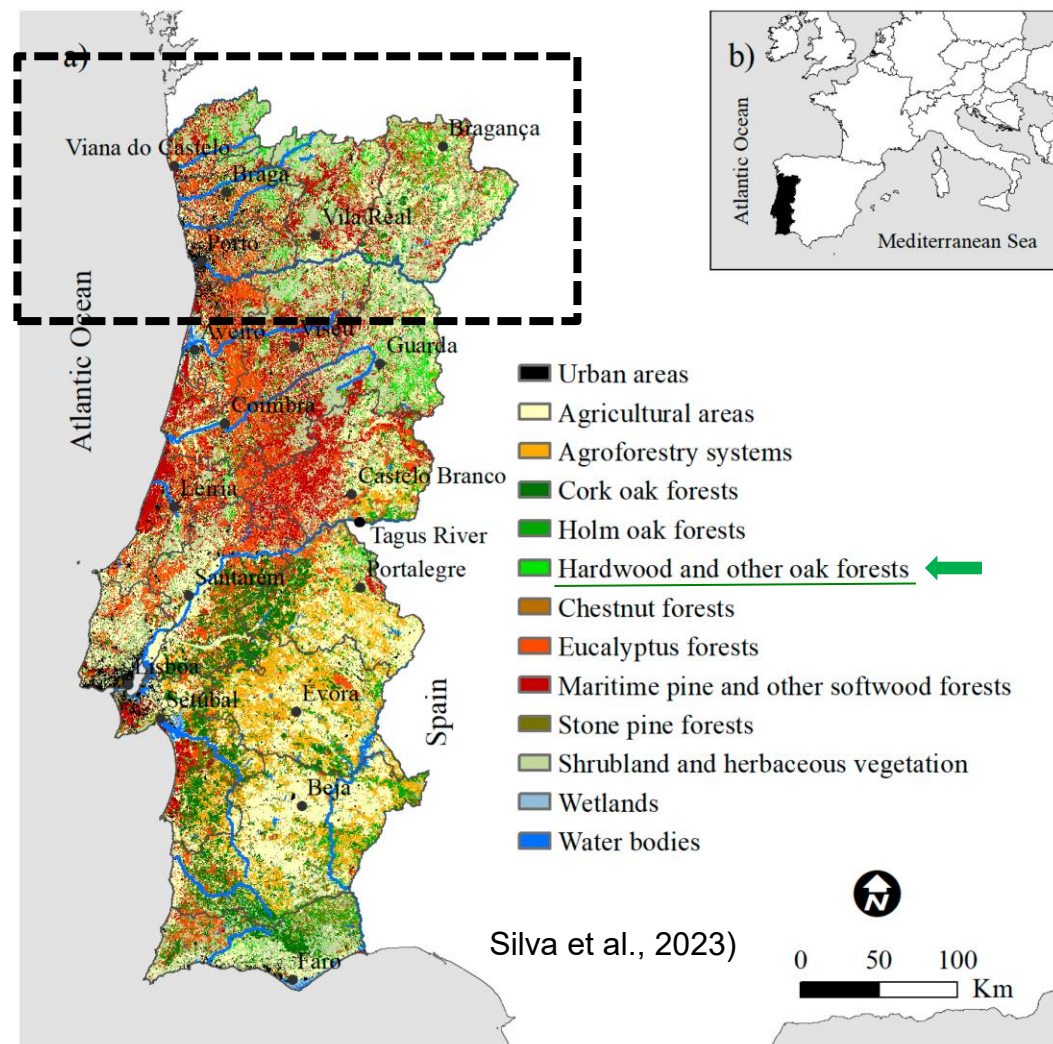
La solution

Le développement de **chaînes de valeur agricoles et forestières durables** qui permettront la valorisation socio-économique de ces régions, la création d'emplois et le maintien de la population.

Parc Naturel de Montesinho



Pousa et al., 2025



La région du **parc naturel de Montesinho** possède de vastes zones de **chêne des Pyrénées** (*Quercus pyrenaica*), mais les glands de cette espèce sont sous-exploités par rapport à d'autres chênes présents dans la forêt portugaise (C vert / C liège).



Photo Tiago Lima

Chênaie pyrénéenne dans le **parc naturel de Montesinho**.



Photo Tiago Lima

Les glands de *Quercus pyrenaica*

Les glands offrent un potentiel considérable en tant que produit forestier à valeur ajoutée: **riches en antioxydants et farine sans gluten**



L'importance de comprendre **le potentiel de disponibilité des glands** et les principaux facteurs qui l'influencent dans le Parc Naturel de Montesinho, au Portugal

Un inventaire de la **production des glands** a été réalisé sur 59 parcelles réparties dans 4 zones distinctes du Parc Naturel de Montesinho (années 2022 et 2023)



Photo Tiago Lima

Différentes catégories de développement des glands:

- **f+g** : glands immatures,
- **h** : glands pleinement matures

Quantity of h Acorns (kg/ha)			Quantity of f and g Acorns (kg/ha)		
	Mean	CI		Mean	CI
2022	109.4	]52.9 ; 165.9[		65.89	]53.2 ; 78.6[
2023	84.9	]52.8 ; 117.1[		62.1	]37.4 ; 86.9[



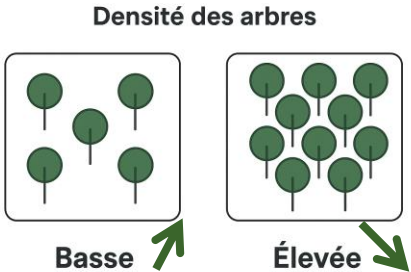
Weight of Acorn Domes (kg/ha)

	Mean	CI
	26.30	]17.2 ; 35.4[
	13.22	]7.8 ; 18.6[

Dômes des glands

Analyse des facteurs d'influence

La disponibilité des glands de catégorie h est plus faible dans les peuplements présentant un nombre élevé d'arbres par hectare.





ResAlliance

Conclusions & recommandations

La quantité de glands immatures et la quantité de cupules disponibles est considérable



Envisager la valorisation de ces matériaux dans un contexte d'économie bio-circulaire.

Les glands sont **riches en divers composés** tels que les cendres, la lignine, les sucres et les composés phénoliques dotés d'une **capacité anti-oxydante**



Ils peuvent être exploités dans les domaines de l'**alimentation**, des **nutraceutiques** et des **cosmétiques** (Caeiro, 2024).





ResAlliance

Perspectives

- **Améliorer les estimations de la production des glands**
- **À l'avenir, des équipements et des technologies pourraient être développés ou les méthodes de récolte améliorées pour accélérer le processus et rendre la récolte plus économique surtout avec la pénurie de main-d'œuvre dans les régions de l'intérieur.**
- **La chaîne de valeur des glands doit être améliorée grâce au développement de produits alimentaires et au marketing associé des produits contenant des glands.**

Merci de votre attention



INGREF Rue Hédi El Karray, BP 10, El Menzah IV, Ariana,
2080 TUNISIE



boutheina.stiti@ingref.ucar.tn



<https://orcid.org/0000-0002-2135-8808>



+216 98381278



Project co-funded by



Go-funded by
the European Union



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

In partnership with



La plateforme EU-FarmBook



EU-FarmBook



ResAlliance

EU-FARMBOOK EST UNE PLATEFORME **GRATUITE**
ET EN **LIBRE ACCÈS** CONÇUE POUR LES
COMMUNAUTÉS RURALES À TRAVERS L'EUROPE.

Il met les utilisateurs en contact avec des **outils et connaissances pratiques** issues de projets financés par l'UE qui soutiennent l'**agriculture**, la **foresterie** et le **développement rural**.

**PRATICIENS****CONSEILLERS****AUTRES
ACTEURS**

LES POINTS FORTS



GRATUIT ET DE LIBRE ACCÈS



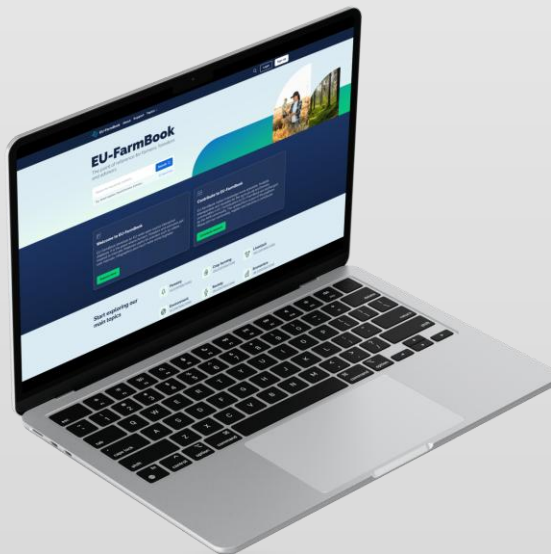
MULTILINGUE



**CONNAISSANCES SOUTENUES PAR
L'UE**



TRADUCTION AUTOMATIQUE



MOTEUR DE RECHERCHE PUISSANT



**PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT
FACILE**



CENTRE D'ASSISTANCE DÉDIÉ



PROTÈGE LES AUTEURS

Autres ressources du projet ResAlliance

www.ResAlliance.eu



ResAlliance



ResAlliance

Video submissions



Innovative solutions in cork harvest operations:
Mechanical cork debarking
Nicola Solinas
Freelance

Italy



G.A.T.E trees in a can
Eleftherios Asteris
Things Green AE Ltd

Cyprus



El trabajo de Land Life restaurando naturaleza a través de la tecnología
Javier González
Land Life Iberia

Spain



Green Water Drone (Precision agriculture)
Nikolaos Proutsos
Hellenic Agricultural Organization – DIMITRA,
Institute of Mediterranean Forest Ecosystems

Greece

Type of solution

- ☒ Finance
- ☒ Governance
- ☒ Management
- ☒ Technology

Sector

- ☒ Agriculture
- ☒ Agroforestry
- ☒ Forestry

Climate hazard

- ☒ Desertification
- ☒ Drought
- ☒ Flooding
- ☒ Pest and diseases
- ☒ Wildfire

Implementing actors

- ☒ Associative
- ☒ Individual
- ☒ Policy
- ☒ Social/Communities

Language

- ☐ English
- ☒ French
- ☐ Greek
- ☐ Italian
- ☐ Portuguese
- ☐ Spanish

Search term

Clear all filters

Apply all filters

120 factsheets have been found with the current filters.

BioClima : intégration des financements publics et privés pour la conservation du capital naturel

FACTSHEET • 2025-07-04T10:38:44.004000 • Language versions: **French**

Type of Solution: Finance, Governance

Sector: Forestry

Good Practice(s): Ecosystems services, Financing, Community Engagement

Climate hazard: Flooding, Pest and diseases, Wildfire

Implementing actors: Policy

Copy the Factsheet link Full screen

1 of 4 Automatic Zoom



Types de solutions: Finances, Gouvernance Secteur: Sylviculture
Bonnes pratiques: Services écosystémiques, financement, engagement communautaire

BioClima : intégration des financements publics et privés pour la conservation du capital naturel

BioClima est une initiative de financement mixte promue par la région de Lombardie (Italie) pour soutenir les investissements dans les zones protégées en vue de la conservation de la biodiversité et de l'adaptation au changement climatique.



ResAlliance

**GENERAL
INTRODUCTION**
Introduction to the
Resalliance project,
The importance of
the "landscape
resilience concept"

**Climate change
and main climate
hazards in the
Mediterranean
region**

Impacts of climate hazards

Impacts on forests

**Impacts on
agriculture and
agroforestry**

Experiences from the 5 Resalliance landlabs

**Solutions and
impacts in 5 key
Mediterranean
areas (forests)**

**Solutions and
impacts in 5 key
Mediterranean
areas (agriculture)**

Solutions to implement landscape resilience

**Resalliance
factsheets on
forestry
sector**

**Resalliance
factsheets
on agriculture and
agroforestry**



ResAlliance

Private: LandNet – Group Discussions		Topics	Posts	Last Post
	Desertification	1	1	7 months ago  ResAlliance Admin
	Droughts	2	3	2 months ago  ResAlliance Admin
	Floods	3	4	4 months, 1 week ago  dghosn@maich.gr
	Pests	2	2	9 months, 1 week ago  ResAlliance Admin
	Wildfires	3	5	2 months ago  Martí Romani Capdevila

Private: LandLabs and Focal Points – Group Discussions		Topics	Posts	Last Post
	Cyprus	2	2	7 months ago  ResAlliance Admin
	Greece	2	2	7 months ago  ResAlliance Admin
	Italy	2	2	7 months ago  ResAlliance Admin
	Lebanon	2	2	3 months, 1 week ago  ResAlliance Admin
	Portugal	2	2	7 months ago  ResAlliance Admin
	Spain	2	3	3 months, 2 weeks ago  Eduard Mauri
	Tunisia	2	2	7 months ago  ResAlliance Admin



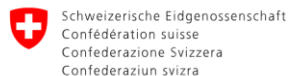
Promoted by



In partnership with



Co-funded by



Merci pour votre attention!

Les points de vue et opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs uniquement et ne reflètent pas nécessairement ceux de la Commission Européenne ou de l'Agence Exécutive pour la Recherche (REA). Ni la Commission Européenne ni l'autorité octroyant la subvention ne peuvent en être tenues responsables.



Project co-funded by



Co-funded by
the European Union



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Coordinated by



In partnership with



WEBINAIRE IRD OCCITANIE

MERCI DE VOTRE PARTICIPATION ET DE VOTRE ATTENTION

Formulaire d'évaluation (<5min) 👉 [Formulaire d'évaluation Webinaire IRD Occitanie](#)



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

