

Le projet Espace alpin – AlpES (Alpine Ecosystem Services)

Simone Gottardelli
Fondazione Montagna sicura – Montagne sûre

Le Bourget-du-Lac, le 12 février 2019



AlpES: objectifs et Work Packages

- Développer un concept alpin des Services écosystémiques
- Réaliser une cartographie et une évaluation des Services écosystémiques de l'Espace alpin
- Mettre à disposition des porteurs de projets une application SIG disponible sur un site WEB interactif
- Garantir le transfert des résultats di projet AlpES à multiples (surtout Administrateurs publics) via un ensemble innovant d'outils d'apprentissage transférable et d'activités ciblées

WP M: Management

Eurac Research (IT)

WP T1

**Ecosystem services –
Alpine concept**
ifuplan (DE)

WP T2

Mapping & Assessment
Eurac Research (IT)

WP T3

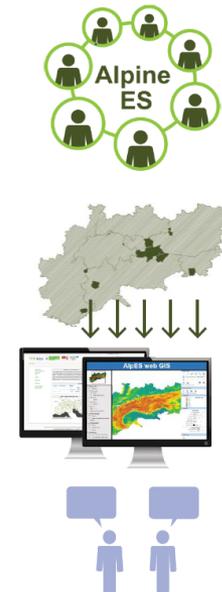
Web GIS & WIKIAlps
ÖAW/IGF (AT)

WP T4

Capacity building model
FondMS (IT)

WP C: Communication

*CIPRA International on behalf of
the Office of Environment (LI)*



Stakeholder involvement & transfer measures

Target groups

- Public authorities (local, regional, national) ▪
- Sectoral agencies ▪
- Interest groups incl. NGOs ▪
- Higher education & research
 - SMEs ▪
 - International organisations ▪
- General public ▪



AlpES results transfer to stakeholders

Key stakeholders as partners or observers

Face-to-face meetings
WP T1-3

Learning tools, workshops & training sessions
WP T4

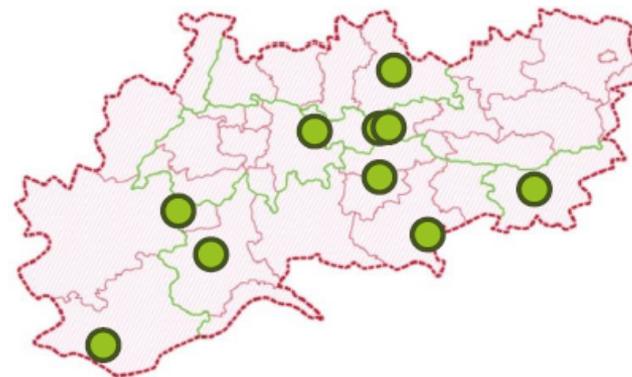
Contribution to EUSALP AGs 6 & 7

Les partenaires du projet

10 partners

Leader du projet

- EURAC (Bolzano) IT
- University of Innsbruck (AT)
- Austrian Academy of Sciences (AT)
- Centre For Studies and Expertise on Risks, Environment, Mobility, and Urban and Country planning – CEREMA (FR)
- **Fondazione Montagna sicura – Montagne sûre (IT)**
- Regione Veneto (IT)
- Regione Piemonte (IT)
- The Institute of the Republic of Slovenia for nature conservation (SI)
- Principality of Liechtenstein, Office of Environment (LI)
- Institute for Environmental Planning and Spatial Development (DE)



WP T1 | ES - Alpine Concept

leader: Ifuplan



- Définition de Service écosystémique (SE) pour l'Espace alpin, sélection de nr. 08 SE spécifiques pour les Alpes
- Analyse des cartographies et policy au niveau UE, national et régional
- Définition d'une démarche d'évaluation des SE dans le projet AlpES, en utilisant 3 typologies d'indicateurs (produit, flux, demande)
- Rencontres thématiques avec env. 40 stakeholders dans l'Espace alpin
- Rapport final «Alpine Ecosystem Services Concept»

WP T2 | Mapping & assessment

leader: Eurac Research



- Développement et calcul d'indicateurs de produit, flux, demande pour les SE identifiées dans le projet AlpES
- Rencontres thématiques avec env. 40 stakeholders dans l'Espace alpin
- Rapport final «Etat de l'art des Services Ecosistémiques dans les Alpes»

Test region AlpES pour FondMS

Espace Mont-Blanc (côté italien)

- mise en place et valorisation des indicateurs de Observatoire du Mont-Blanc (de l'Espace Mont-Blanc); AlpES vise à intégrer l'Observatoire à des indicateurs liés aux Services écosystémiques

Service écosystémique	Produit	Flux	Demande
Eau potable avec peu ou pas de traitement	●	●	●
Biomasse des prairies	●	●	●
Bois énergie	●	●	●
Filtration des eaux superficielles	●	●	●
Forêt de protection	●	●	●
Sequestration du carbone	●	●	●
Activités de loisirs en plein air dans les Alpes	●	●	●
Plantes, Paysages et animaux symboliques	●	●	●

Indicateurs identifiés pour l'Espace Mont-Blanc (côté italien)

Test region AlpES pour FondMS Espace Mont-Blanc (côté italien)



Workshop pour l'évaluation de la cartographie des Services écosystémiques d'intérêt à la Villa Cameron, siège de la Fondation Montagne sûre



WP T3 | WebGIS & WIKIAlps

leader: OAW/IGF



- Téléchargement des cartographies SE d'AlpES dans un WebGIS accessible au public:
www.alpes-webgis.eu
- Réorganisation, mise à jour et création d'un glossaire pour la base de données WIKIAlps
www.wikialps.eu
➔ données AlpES
- Rencontres thématiques avec env. 40 stakeholders dans l'Espace alpin

WP T3 | AlpES WebGIS

The screenshot displays the AlpES WebGIS interface. At the top left, the 'Interreg Alpine Space' logo is visible, along with the European Union flag and the text: 'This project is cofinanced by the European Regional Development Fund through the Interreg Alpine Space programme'. To the right of this text is a link for 'About AlpES' and a search bar labeled 'Search municipality ...'. Further right, there are controls for 'Background: OSM Stamen Toner' and a language selector set to 'EN'. A 'Print' button is located in the top left corner of the map area.

The main map area shows a green-toned map of a region, with labels for 'Piacenza' and 'Chioggia'. The map is overlaid with a network of lines representing fuelwood supply. On the right side of the map, there are navigation controls: a '+' sign for zoom in, a '-' sign for zoom out, a 'E' for expand, and a double-headed arrow for pan.

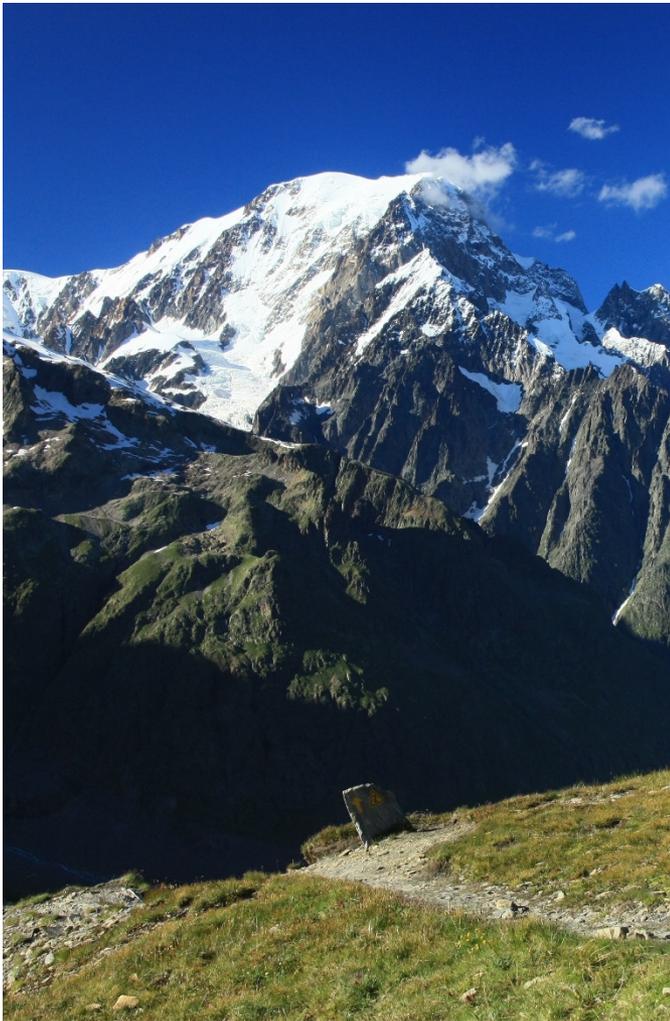
On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Theme: Alpine Space**
 - Fuelwood - Supply (with an information icon 'i')
 - Fuelwood - Flow (with an information icon 'i')
 - CO2 sequestration by forests and bogs
 - Outdoor recreation activities
 - Symbolic alpine plants and animals, landscapes
- Layer properties**
 - Ecosystem Service Fuelwood - Indicator Supply (with an information icon 'i', up/down arrows, and a transparency slider set to 100%)
 - Alpine Space area (with an information icon 'i', up/down arrows)

At the bottom left, the map projection is set to 'WGS84 / Spherical Mercator [m]'. At the bottom right, there is a small copyright notice: '© Data:'.

WP T4 | Capacity Building Model

leader: Fondazione Montagna sicura - Montagne sûre



- Synthèse des rencontres thématiques, leur profilation et identification de besoins et nécessités

- Développement d'un modèle de Capacity Building
 - Sélection des outputs d'AlpES appropriés pour la formation
 - Sélection de cas d'étude pour tester les résultats d'AlpES
 - Création d'un outil d'apprentissage

- Diffusion des resultats
 - One Day Training Units
 - Transnational Workshops

AlpES capacity building model (WP T4)

e-learning tool

one-day training units

one-day practical workshops

2018

trainings in AT,
DE, FR, IT, SI,
LI/CH



&

3 transnational
practical
workshops



WP T4 | Outil d'apprentissage

www.alpeselearning.eu



- Il s'agit d'un vrai cours en ligne
- Conçu sur la base des outputs AlpES
- **formation divisée en modules**, en fonction du niveau de connaissance de l'utilisateur final
- Possibilité de poursuivre la formation de façon autonome
- test d'entrée
- questionnaires d'auto-évaluation à la fin de chaque module
- Langues: EN, IT, FR, GER, SLO

Outil d'apprentissage



Base

Vous avez quelques notions sur les services écosystémiques. Vous souhaitez les utiliser pour la prise de décision et la participation aux processus de gouvernance sans avoir de compétences techniques ni d'expérience antérieure.



Intermédiaire

Vous avez déjà eu l'occasion découvrir ce que sont les services écosystémiques. Vous voulez être en mesure de les utiliser dans votre activité, en particulier en prenant des décisions concernant la gestion de l'environnement et le développement territorial.



Avancé

Vous avez pris en compte les services écosystémiques dans la gestion de l'environnement et le développement territorial. Vous voulez en savoir plus sur la méthodologie proposée.

Base

Intermédiaire

Avancé



CONTENUS DU NIVEAU BASE



Le niveau de base est adapté à ceux qui souhaitent aborder le concept de services écosystémiques et son utilisation dans les processus participatifs de prise de décision en matière de gestion de l'environnement et de développement territorial.

Grâce à des informations accessibles, les modules d'apprentissage permettent de comprendre ce que sont les services écosystémiques et les bases de la cartographie et de l'évaluation des services

CONTENUS DU NIVEAU INTERMEDIAIRE



Le niveau intermédiaire est le plus engageant en termes de contenu, car il s'adresse à ceux qui souhaitent consolider leurs connaissances théoriques en matière de S.E. et apprendre comment les

CONTENUS DU NIVEAU AVANCE



Ce niveau, tout en fournissant des connaissances supplémentaires et approfondies sur la théorie de l'ES, principalement sur les aspects impliquant l'évaluation, est centré sur la prise de décision appliquée à l'utilisation de l'ensemble des données fournies par l'analyse AlpES.

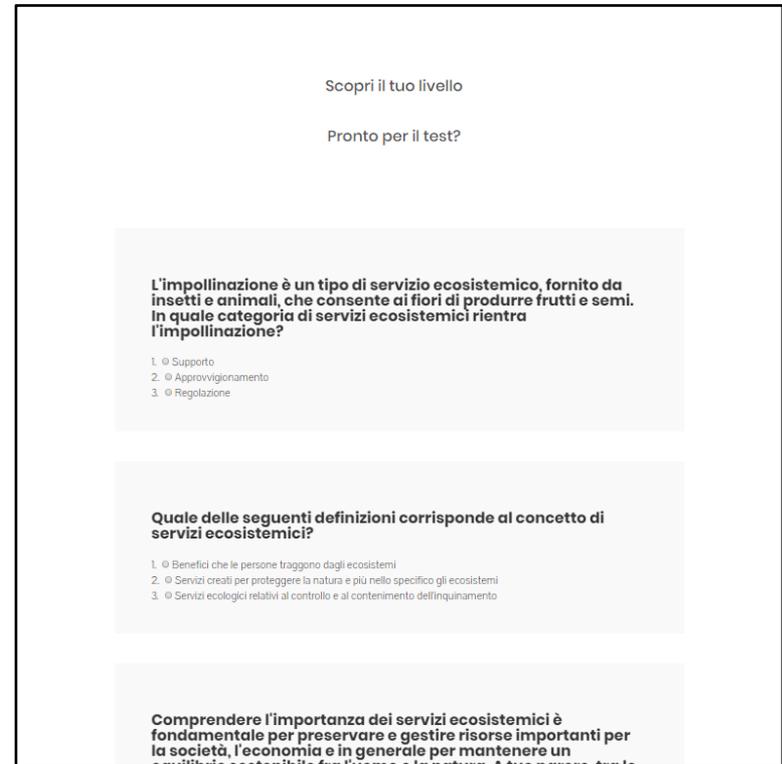
Le niveau capitalise les informations acquises dans les deux précédents modules et permet aux apprenants d'utiliser tous les outils et résultats AlpES, et de définir un traitement sur-mesure et réalisable.

Test d'entrée

Step 1



Step 2



Aller au niveau BASE

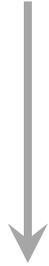
Aller au niveau INTERMÉDIAIRE

Aller au niveau AVANCÉ

Step 3

Aperçu des modules

Découvrir tous les modules de l'outil d'apprentissage



Aperçu des modules



Basic

B.1) Que sont les Services



Intermediate

I.1) Approche AlpES des services



Avancé

A.1) Services écosystémiques et



CONTENUS DU NIVEAU **BASE**



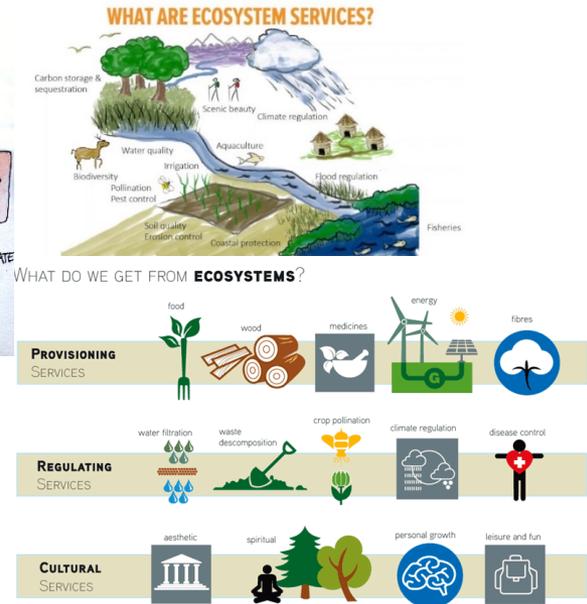
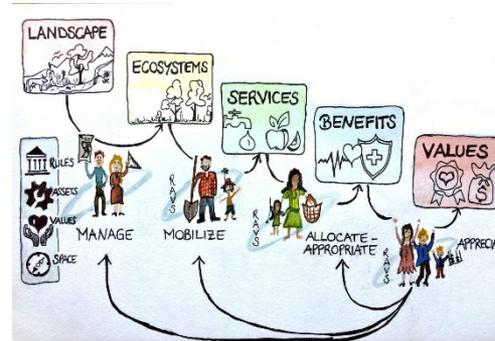
Le niveau de base est adapté à ceux qui souhaitent aborder le concept de services écosystémiques et son utilisation dans les processus participatifs de prise de décision en matière de gestion de l'environnement et de développement territorial.

Grâce à des informations accessibles, les modules d'apprentissage permettent de comprendre ce que sont les services écosystémiques et les bases de la cartographie et de l'évaluation des services écosystémiques, permettant ainsi à l'apprentis de comprendre et d'obtenir des connaissances à partir des cartes et des indicateurs.

Infographies - vidéos

Infographies

- résumé de certains concepts liés aux services écosystémiques



Vidéos

- Sketch vidéo produit par EURAC Research
- Que sont les services écosystémiques?

A la fin de chaque module, il est possible vérifier les connaissances...

Aller au test

Step 1



Quels sont les avantages d'une approche qui considère non seulement le service écosystémique unique, mais aussi ses interconnexions avec les autres?

- Une méthode analytique qui cherche à définir la valeur de chaque service écosystémique à travers un examen et une étude séparés
- Une analyse simplifiée où le service écosystémique est décrit uniquement à travers ses principales caractéristiques
- Une approche holistique, prenant en compte non seulement le service écosystémique unique, mais aussi ses interconnexions avec les autres

Comment les services écosystémiques soutiennent-ils le développement territorial et la gestion de l'environnement?

- Ils représentent bien la diversité des écosystèmes dans une zone spécifique
- Ils révèlent la contribution des écosystèmes au bien-être humain

Step 2



Comment les services écosystémiques soutiennent-ils le développement territorial et la gestion de l'environnement?

- Ils représentent bien la diversité des écosystèmes dans une zone spécifique
- Ils révèlent la contribution des écosystèmes au bien-être humain
- Ils peuvent servir de référence pour définir comment nous devons interagir avec les écosystèmes et le capital naturel, à la fois par une planification appropriée et par la préservation nécessaire

Correct!

Step 3

WP T4 | One Day Training Unit

Turin, le 31 octobre 2018



WP T4 | Transnational Workshops

La Salle (Vallée d'Aoste), le 15 novembre 2018

Transnational Workshop
Progetto Spazio Alpino AlpES - Alpine Ecosystem Services
La Salle, 15 novembre c/o Museo di Scienze Naturali Elisio Noussan

Interreg Alpine Space
AlpES
European Union
Alpine Space

Incontro dibattito sui servizi ecosistemici riservato ad amministratori locali ed esperti

I Servizi Ecosistemici intesi come:

- Benefici multipli forniti al genere umano dagli ecosistemi e i loro componenti: acqua, terra, paesaggio, natura
- Strumento di supporto alla vita, di approvvigionamento delle risorse, modalità di integrazione con l'ambiente e d'insieme dei valori culturali
- Strumento a supporto della pianificazione territoriale da parte degli amministratori e dei decisori finali

Programma

- presentazione progetto AlpES
- mappatura dei servizi ecosistemici
- caso studio sulla risorsa acqua
- coerenza con piano tutela acque
- governance e ricadute economiche del bene UNESCO
- tavola rotonda e discussione

Orario 9.00 - 13.00
A seguire servizio di catering a cura dei partecipanti

Info e iscrizioni:
sgottardelli@fondms.org



Grazie per l'attenzione!

Thank you for your attention!

Hvala za pozornost!

Danke für die Aufmerksamkeit!

Merci pour votre attention!

Contact details

Simone Gottardelli

Fondazione Montagna sicura
Loc. Villard de la Palud, 1
Courmayeur (AO)
+39 0165 897602

Courriel: sgottardelli@fondms.org

www.alpine-space.eu/AlpES

www.fondazionemontagnasicura.org

