



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

FRAPNA Isère
FRAPNA Savoie
FRAPNA Haute-Savoie (pilotage)

Partenaires financiers

DIREN Rhône-Alpes
&
Conseil Régional Rhône-Alpes

Partenaires techniques

DIREN Rhône-Alpes ; ONCFS (Observatoire des Galliformes de Montagne) ; DDAF ; DDE ; ODIT France; Fédérations départementales de chasse ; Sociétés de remontées mécaniques ; CIPRA France...





FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

OBJECTIFS

- **Élaborer une méthode d'évaluation de l'empreinte environnementale des stations de ski pour orienter les politiques publiques en matière d'aménagement en montagne**
- **Contribuer à la réflexion des gestionnaires confrontés à des contraintes multiples (aléas climatiques, évolution de la demande difficile à anticiper...)**

→ Outil d'aide à la décision dans le cadre de mesures d'accompagnement des nouveaux projets d'aménagement de stations de sports d'hiver.

Destinataires : les collectivités, décideurs publics, réseaux associatifs



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

METHODOLOGIE

Cadre de référence

- Profil Environnemental Régional
- Évaluation environnementale des SCOT de la DIREN Languedoc-Roussillon

Description des enjeux

→ Définition d'objectifs internationaux et nationaux.

- Législation en vigueur en France (Conférences internationales, directives européennes, textes de loi nationaux).
- Protocoles d'application de la Convention Alpine.

→ Définition d'objectifs régionaux.

- Profil Environnemental Régional.
- Stratégie montagne du Conseil Régional Rhône-Alpes.

→ Description des impacts sur les stations de ski.

→ Définition d'indicateurs.



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

RECENSEMENT DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX (I)

ECOLOGIE

PRESERVATION DES
ZONES HUMIDES
5 indicateurs

PROTECTION ET PRESERVATION
DES ESPACES NATURELS
2 indicateurs

MAINTIEN DE LA
BIODIVERSITE
4 indicateurs



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

RECENSEMENT DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX (II)

POLLUTIONS

GESTION DURABLE DES DECHETS
2 indicateurs

PRESERVATION DE LA
QUALITE DE L'AIR
1 indicateur

POLLUTION LUMINEUSE
2 indicateurs

PRESERVATION DE L'AMBIANCE
ACOUSTIQUE
5 indicateurs

PRESERVATION DE LA
QUALITE DE L'EAU
8 indicateurs



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

RECENSEMENT DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX (III)

RESSOURCES NATURELLES

GESTION ECONOMIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU
2 indicateurs

GESTION ECONOMIQUE DE L'ENERGIE
2 indicateurs

GESTION ECONOMIQUE DE L'ESPACE
6 indicateurs



VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

RECENSEMENT DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX (IV)

CADRE DE VIE ET PATRIMOINE

PRESERVATION DE L'AMBIANCE PAYSAGERE
1 indicateur



VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

MISE EN PLACE D'UNE GRILLE D'INDICATEURS

Cf. document papier



VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

PHASE DE TESTS SUR 8 STATIONS DE LA REGION RHONE-ALPES :

- **Le Grand-Bornand (Haute-Savoie)**
- **Les Gets (Haute-Savoie)**
- **Valloire (Savoie)**
- **Valmorel (Savoie)**
- **Valmeinier (Savoie)**
- **Les Karellis (Savoie)**
- **Les Sept-Laux (Isère)**
- **Villard-de-Lans (Isère)**



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

FREINS ET PROBLEMES RENCONTRES

- **Définition des objectifs** de l'étude, de son ambition et de son utilisation future (comment ? par qui ?)
= trouver une position commune aux 3 FRAPNA
- Détermination des indicateurs :
équilibre à trouver entre **quantitatif et qualitatif**;
éviter les indicateurs simplistes ou caricaturaux;
évaluer le **degré de disponibilité** des données,
travailler sur l'évaluation de la **pondération des indicateurs**
- **Réticence** des stations et/ou des élus des communes sollicités



FRAPNA

VERS UN OUTIL D'ANALYSE DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE DES STATIONS DE SKI

Séminaire CIPRA Dynalp² - 28/29 sept. 2007
Argentière-la-Bessée

ECHEANCIER

Automne 2007 : synthèse des résultats et première tentative de pondération

Hiver - Printemps 2008 : 2^{ème} phase de test

Printemps – été 2008 : analyse et synthèse des résultats, recalage de la méthode

Automne 2008 : rédaction d'un porter à connaissance à destination des décideurs publics, élus et réseaux associatifs

PERSPECTIVES

- **Evaluer un nombre croissant de stations** françaises (Alpes, Pyrénées...)
- **Adapter et appliquer la méthode à d'autres stations de l'arc alpin** (I, CH...) : Pour cela: imaginer un travail en collaboration avec CIPRA International et les acteurs locaux