



# L'OBSERVATOIRE DU MONT-BLANC

Evaluer le développement durable dans l'Espace Mont-Blanc



FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE





# OMB / INDEX

5

05 / Observatoire du Mont-Blanc :  
un outil de consultation du territoire  
06 / L'Observatoire dans  
l'Espace Mont-Blanc  
09 / Une nouvelle approche pour la  
planification stratégique territoriale

10 / Structure et fonctionnement  
de l'Observatoire du Mont-Blanc  
12 / Un indicateur ... ça veut dire quoi?  
14 / Le flux de données

10

16

16 / Le Géoportail  
de l'Observatoire du Mont-Blanc

18 / Les indicateurs sociaux  
20 / Les indicateurs environnementaux  
22 / Les indicateurs économiques

18

24

24 / L'Observatoire en Europe :  
un outil consolidé

28 / Observatoire du Mont-Blanc :  
structure finale  
29 / L'Équipe de l'Observatoire  
du Mont-Blanc

26



# L'OBSERVATOIRE DU MONT-BLANC : UN OUTIL DE CONSULTATION DU TERRITOIRE

Une expérience innovante qui permet de lire et de comprendre le rapport entre environnement, économie et société

Un des objectifs principaux de l'Espace Mont-Blanc est de soutenir les politiques de développement durable dans le territoire transfrontalier du massif du Mont-Blanc. Cette ambition nécessite une attention particulière à la gestion des processus en cours dans les trois secteurs suivants : l'environnement, le social et l'économie.

De plus, la population, les entreprises et les élus locaux ont largement exprimé un besoin de connaissance de l'évolution de l'espace dans lequel ils vivent et agissent afin de prendre des décisions éclairées sur leurs choix de vie, leurs investissements ou encore sur les stratégies à adopter concernant la gestion des biens communs ; c'est-à-dire un patrimoine collectif extrêmement fragile et en phase de transformation.

Dans ce contexte, le projet de créer un observatoire, donnant suite au travail engagé dans le cadre du "Thermomètre du Mont-Blanc", a émergé, constituant une première tentative d'observation, de mesure et d'interprétation des principaux processus en cours sur le territoire du Massif.

L'Observatoire est un instrument ayant pour objectif de soutenir les politiques transfrontalières des partenaires de l'Espace Mont-Blanc en permettant le partage des informations sur trois pays, souvent dotés, chacun, par des systèmes d'organisation des données et des modes d'organisation différents.

OMB - L'Observatoire Mont-Blanc est une expérience innovante de création d'indicateurs diversifiés dans plusieurs domaines identifiés comme clé pour permet de lire et comprendre les processus en cours dans un contexte complexe et en pleine évolution, de part et d'autre de la chaîne montagneuse constituant le toit de l'Europe. Ces processus sont influencés autant par les changements climatiques que par les effets d'une crise économique qui est en train de redessiner les formes d'organisation sociale et les modes de production de la richesse économique.

Dans l'esprit du projet "Camp de Base", les indicateurs ne sont pas des révélateurs de vérités incontestables, une vision simpliste parfois attribuée aux analyses scientifiques. Ils sont plutôt les tesselles d'une mosaïque de connaissances et leur interprétation ne peut se faire qu'avec une lecture d'ensemble essayant toujours de prendre en compte les relations entre les différents phénomènes.

L'OMB est donc un outil qui trouve son fondement opérationnel dans l'intégration avec l'Atlas du Mont-Blanc et le plan de gestion du Mont-Blanc. Ces trois systèmes sont fortement interdépendants et intégrés, leur exploitation conjointe permet de définir des actions et des stratégies de gestion et de développement de l'EMB cohérentes et bien enracinées dans le territoire et dans la société locale.

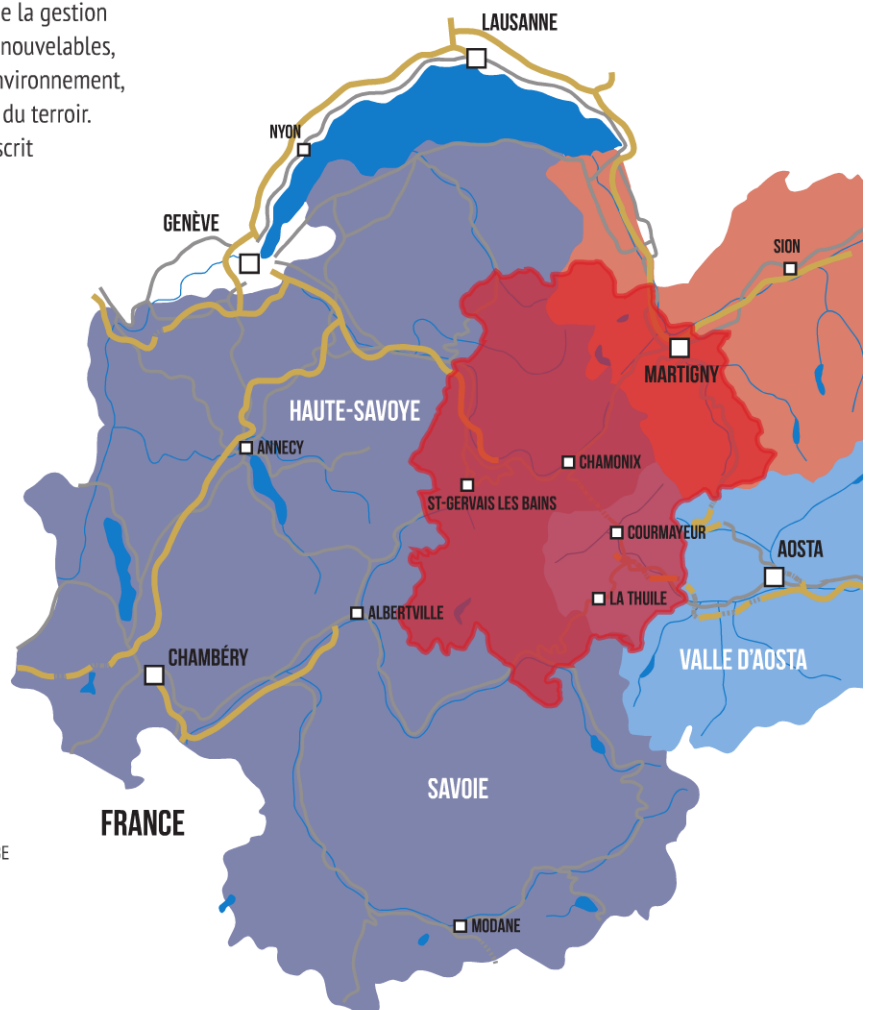
# L'OBSERVATOIRE DANS L'ESPACE MONT-BLANC

Plan Intégré Transfrontalier, projet Camp de base, Observatoire du Mont-Blanc :  
la mise en application du Schéma de développement durable

L'entité moteur de la création de l'Observatoire du Mont-Blanc (OMB) est la Conférence Transfrontalière Mont-Blanc (CTMB) qui, à travers le Plan Intégré Transfrontalier (PIT) de l'Espace Mont-Blanc, a donné suite aux préconisations contenues dans le Schéma de Développement Durable, approuvé officiellement par les instances décisionnelles des trois pays concernés : France, Italie et Suisse.

Le Plan Intégré Transfrontalier peut être défini comme un projet régional multi-thématique réunissant six projets de coopération ayant pour but de mettre en œuvre des activités sur les thèmes de la gestion durable du territoire, des énergies renouvelables, de la randonnée, de l'éducation à l'environnement, de la mobilité douce et des produits du terroir. Dans ce contexte, l'Observatoire s'inscrit comme l'un des outils opérationnels du projet « Camp de base », conçu pour favoriser un climat social et économique sensible à la protection et à l'économie des ressources naturelles.

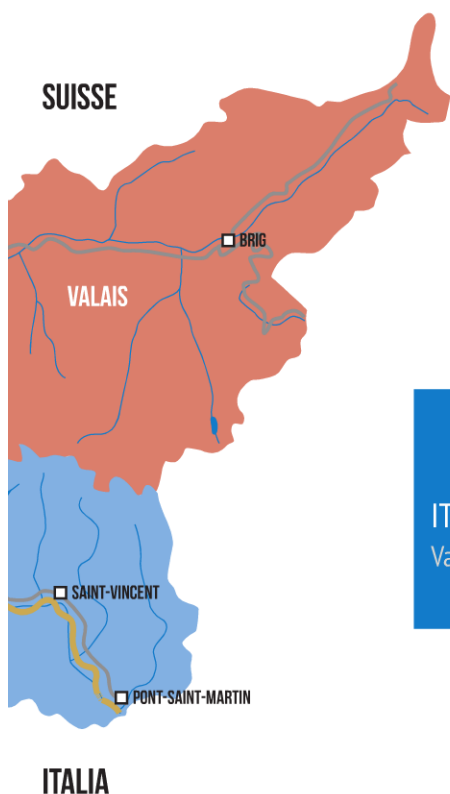
Les organes de décision de l'Observatoire sont la Région Autonome Vallée d'Aoste, la République et Canton du Valais, le Syndicat mixte pays du Mont-Blanc et la Communauté de communes de la vallée de Chamonix Mont-Blanc qui, à l'aide des fonds du Programme opérationnel de coopération territoriale européenne France-Italie (ALPES) 2007-2013 ALCOTRA, ont contribué à la création de l'OMB et ont établi une convention, examinée et validée par la Conférence Transfrontalière Mont-Blanc, qui précise les responsabilités de chaque membre dans le maintien et le développement de l'Observatoire, avec la prise en charge de la gestion et



**APPROFONDIR**  
ACCÈS AU CANAL YOUTUBE  
VOIR LA VIDÉO

du fonctionnement visant à la pérennisation de l'outil. L'Observatoire du Mont-Blanc concerne un périmètre formé par l'ensemble des communes constituant l'Espace Mont-Blanc - 35 communautés à cheval sur la Savoie, la Haute-Savoie, la Vallée d'Aoste et le Valais. Ces collectivités territoriales, tout comme les associations, sont les destinataires principaux de l'OMB et peuvent aussi contribuer activement à enrichir la base de données et proposer de nouveaux indicateurs d'évaluation.

L'Observatoire est un outil de monitoring du territoire de l'Espace Mont-Blanc, garantissant le suivi des programmes et des actions envisagées, dans le but précis de donner aux différents acteurs (protagonistes, participants) une information fiable et transparente sur l'état du territoire et sur l'application des principes du développement durable. Son rôle essentiel est donc d'observer, à l'aide d'indicateurs, l'évolution de l'Espace Mont-Blanc et de présenter, à l'échelle européenne, les caractéristiques principales de cette région transfrontalière, en fonction de la construction des stratégies de base pour les programmes et les projets de coopération.







# UNE NOUVELLE APPROCHE DE LA PLANIFICATION STRATÉGIQUE TERRITORIALE

Observatoire, Atlas et Plan de Gestion : trois outils pour comprendre les dynamiques en cours

Le projet "Camp de Base" a permis d'entamer une réflexion sur une nouvelle approche de la planification stratégique territoriale. Cette ambition était déjà prévue dans la structure du PIT ALCOTRA.

En effet, sa construction et les résultats attendus étaient orientés vers une vision commune du développement intégré soutenu par une stratégie transfrontalière de coordination des actions des partenaires institutionnels et des opérateurs économiques des trois pays de l'Espace Mont-Blanc.

L'Observatoire du Mont-Blanc est au cœur de cette vision et il est un des outils privilégiés pour soutenir une stratégie qui est basée sur l'analyse objective et quantitative des phénomènes qui caractérisent la vie des populations et des entreprises locales.

Plusieurs fois par le passé, les autorités des territoires autour du Mont-Blanc ont dû admettre les difficultés à établir une planification conjointe du massif en raison du manque d'un cadre de référence commun : l'Observatoire remplit cette tâche, permettant aux décideurs de disposer d'informations et de données fiables pour comprendre les dynamiques en cours. Du point de vue méthodologique, « Camp de Base » propose une synergie sur deux niveaux de planification : celui de la connaissance, avec l'Atlas et l'Observatoire du Mont-Blanc, et celui de l'action et de la gouvernance, avec le Plan de Gestion. Il y a là tous les ingrédients pour concrétiser une politique de développement équilibré, basée sur des choix pondérés et cohérents avec la situation réelle des territoires français, italien et suisse.

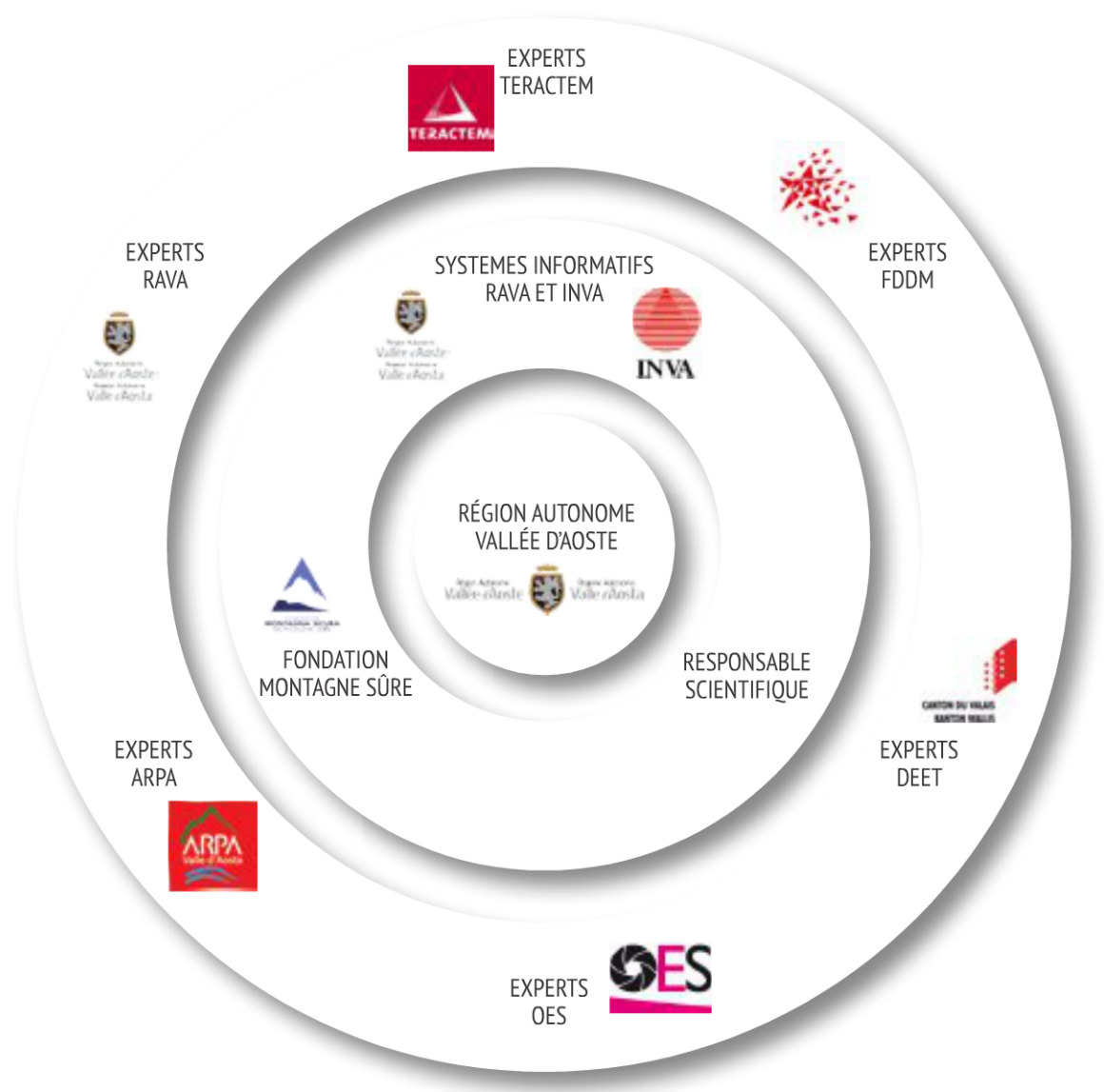


# STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT DE L'OBSERVATOIRE DU MONT-BLANC

Du Comité technique et scientifique au Géoportail, En passant par les fournisseurs de données

La supervision et la direction stratégique de l'Observatoire du Mont-Blanc revient à un Comité Technique et Scientifique (CTS), constitué par un président, un responsable scientifique, des experts en thèmes environnementaux et socio-économiques, désignés par les trois partenaires nationaux, et un

représentant de la structure des systèmes informatiques de la Présidence de la Région autonome Vallée d'Aoste. Le CTS est chargé de définir l'orientation méthodologique et l'organisation opérationnelle de l'Observatoire en coordonnant les réseaux de fournisseurs de données et des utilisateurs.





## Fonctions techniques



### Gestion de l'Observatoire

La Fondation Montagne sûre, mandatée par la Direction de l'environnement de la Région autonome Vallée d'Aoste, est chargée de la gestion de l'Observatoire du Mont-Blanc, outil transfrontalier d'information et évaluation du territoire de l'Espace Mont-Blanc.

La Fondation s'occupe notamment de :

- repérer les données utiles/nécessaires à la mise en œuvre des 32 indicateurs transfrontaliers en collaboration avec les partenaires de l'Espace Mont-Blanc ;
- élaborer les indicateurs sélectionnés ;
- évaluer les résultats et élaborer les scénarios ;
- produire des audits territoriaux ;
- mettre à jour les bases de données existantes.

### Stockage de données

L'OMB remplit la fonction fondamentale de récolter toutes les informations et les données nécessaires au monitoring de l'état et de l'évolution environnementale, économique et sociale de l'Espace Mont-Blanc.

### Elaboration d'indicateurs

L'élaboration des indicateurs se fait à travers une réflexion scientifique des institutions publiques et des experts réunis dans le CTS qui se donnent un modèle d'analyse de la situation territoriale de l'Espace Mont-Blanc partant du Schéma de développement durable. La construction d'une sélection d'indicateurs tend à maintenir un équilibre et une représentativité suffisante de chacun des trois piliers du développement durable : environnement, économie, société.

### Géoportail

Le Géoportail est l'outil de mise à disposition de l'OMB à travers le WEB. Il s'agit d'une application de consultation, recherche et élaboration des informations liées aux indicateurs. Le Géoportail a comme fonction principale de favoriser l'exploitation des indicateurs pour augmenter le niveau de connaissance du territoire EMB et des phénomènes qui s'y produisent.

# UN INDICATEUR... ÇA VEUT DIRE QUOI ?

Plus qu'une simple collecte de données

Un indicateur est une variable qui peut prendre un certain nombre de valeurs (statistiques) ou d'états (qualitatifs) selon des circonstances (temporelles, spatiales). Les valeurs ou les états des indicateurs, dans la majorité des cas, résultent d'une analyse et d'un traitement de données de base.

Un indicateur va au-delà de simples données pour indiquer les tendances ou les relations de cause à effet ; Il s'agit donc d'une variable observable utilisée pour rendre compte d'une réalité non observable.

Un même indicateur peut renseigner sur plusieurs objets d'étude.

D'autre part, à un concept ne correspond pas nécessairement un seul indicateur.

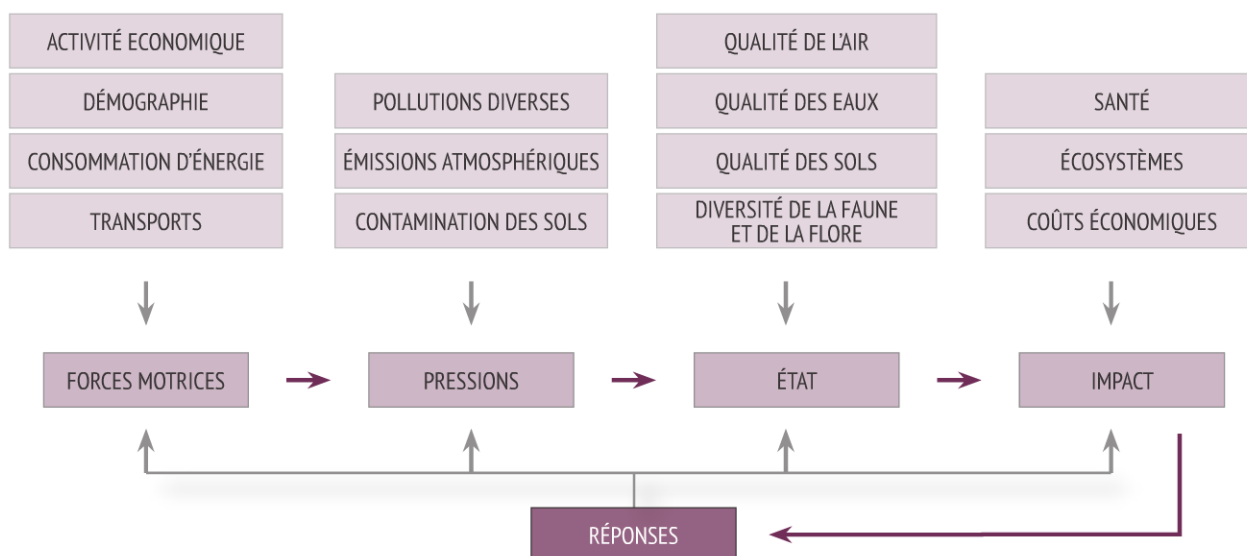
Dans la plupart des cas, on en retient plusieurs pour éclairer un objet d'étude.

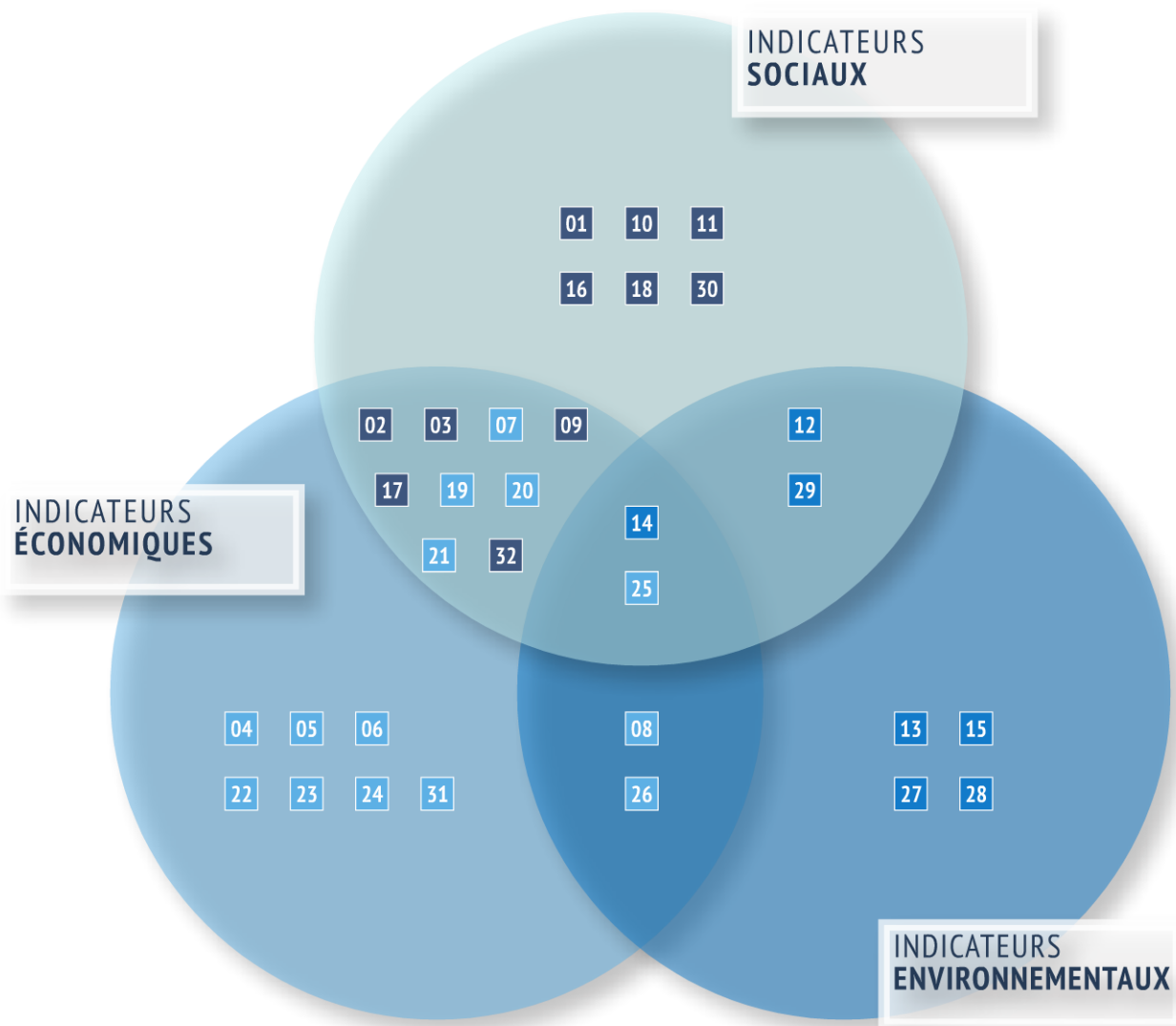
Les indicateurs en général simplifient les phénomènes complexes et fournissent des informations essentielles sur le plan environnemental, social ou économique avec trois objectifs principaux:

1. augmenter la sensibilisation et la compréhension ;
2. informer la prise de décisions ;
3. mesurer les progrès vers les objectifs fixés.

Les indicateurs sont caractérisés selon l'approche du modèle DPSIR développé par l'Agence Européenne pour l'Environnement ; ce modèle vise à décrire les interactions entre la société et l'environnement :

- driving forces (forces motrices) ;
- pressures (pressions) ;
- state (état) ;
- impact (impact) ;
- responses (réponses).





## Les 32 indicateurs de l'Observatoire du Mont-Blanc

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <b>01</b> Nombre d'habitants                   | <b>12</b> Qualité de l'air                                       | <b>23</b> Nombre de commerces de moyenne surface         |
| <b>02</b> Taux de natalité                     | <b>13</b> Prélèvements en eau                                    | <b>24</b> Nombre de commerces de grande surface          |
| <b>03</b> Taux d'excédent naturel              | <b>14</b> Production de déchets                                  | <b>25</b> Fréquentations des sites touristiques          |
| <b>04</b> Nombre de permis de construire       | <b>15</b> Bilan de masse des glaciers                            | <b>26</b> Zones agricoles utiles                         |
| <b>05</b> Nombre d'emplois                     | <b>16</b> Densité de la population                               | <b>27</b> Superficie couverte par la forêt               |
| <b>06</b> Nombre de lits hôteliers             | <b>17</b> Taux net de migration                                  | <b>28</b> Nombre et superficie des milieux naturels      |
| <b>07</b> Nombre de nuitées en hôtel           | <b>18</b> Indice de vieillissement de la population              | <b>29</b> Qualité de l'eau des principaux linéaires      |
| <b>08</b> Trafic dans les tunnels              | <b>19</b> Taux de résidences principales dans le parc immobilier | <b>30</b> Taux de participation aux élections communales |
| <b>09</b> Fréquentation des transports publics | <b>20</b> Taux de résidences secondaires sur le parc immobilier  | <b>31</b> Nombre de journées-skieurs                     |
| <b>10</b> Nombre d'écoles                      | <b>21</b> Taux de chômage annuel                                 | <b>32</b> Nombre de logements sociaux par commune        |
| <b>11</b> Nombre de professionnels santé       | <b>22</b> Nombre de commerces de proximité                       |  |

# LE FLUX DE DONNÉES

Les données du territoire :  
les ingrédients pour la création des indicateurs

**A**fin de définir la structure et la qualité des indicateurs, la coordination scientifique de l'OMB a réalisé, en collaboration avec le CTS, une fiche métadonnée.

Cette fiche décrit la structure de chaque indicateur en utilisant une série de paramètres fonctionnels visant à déterminer la fiabilité et la qualité de ces indicateurs.

## Procédure de récolte des données

La phase initiale de construction de l'OMB a mené à une base de données transfrontalière qui couvre une période de 10 ans. Chaque donnée est associée à un fournisseur univoque (une source de données pour un indicateur ou pour la composante d'un indicateur est associée univoquement à un seul fournisseur).

Dans la phase de fonctionnement ordinaire de l'OMB, la récolte des données est régie par des conventions qui précisent la typologie des informations et les modes de transfert.

## Procédure de maintien de la base de données

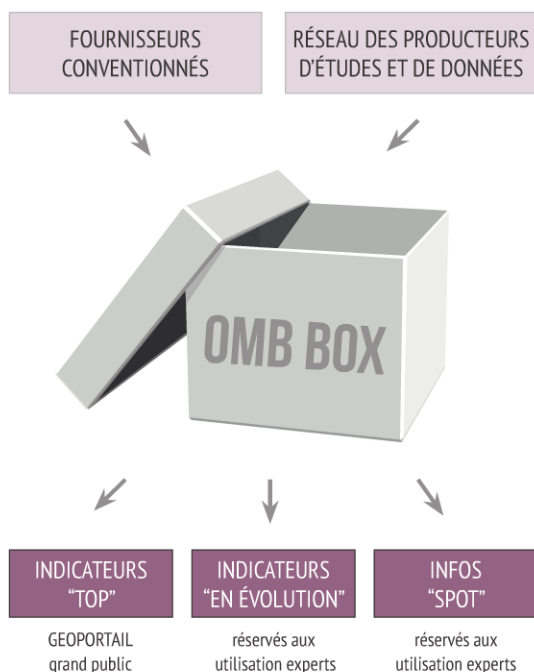
La mise à jour de la base de données est divisée en deux phases :

1. mise à jour périodique des contenus selon les données remises par les fournisseurs ;
2. saisie des nouvelles informations dans les bases de données. L'opération consiste dans la saisie des informations dans une nouvelle version de la base de données.

## Procédure de mise à jour des indicateurs existants et de création d'un nouvel indicateur

La mise à jour des indicateurs prévoit 2 cas de figure :

1. la modification d'un indicateur existant. Un indicateur pourrait nécessiter un affinage ou bien une modification suivant l'évolution des lois et des besoins du territoire ;
2. la création d'un nouvel indicateur. En principe le CTS doit veiller à l'équilibre des thèmes dans le choix des nouveaux indicateurs, de manière à ce que tous les aspects territoriaux soient l'objet d'un monitoring. Une attention particulière est donnée à l'introduction de nouveaux indicateurs qui répondent aux besoins de connaissance et d'information du Plan de Gestion de l'EMB. La même procédure s'applique pour les nouveaux indicateurs proposés par les acteurs ou les associations locales.



## Les fournisseurs de données

	VALLÉE D'AOSTE	HAUTE-SAVOIE	VALAIS
Nombre d'habitants	ISTAT	INSEE	Canton du Valais
Taux de natalité	ISTAT	TERACTEM	Canton du Valais
Taux d'excédent naturel	ISTAT	TERACTEM	Canton du Valais
Nombre de permis de construire	ISTAT	Sit@del2	Communes
Nombre d'emplois	ISTAT	INSEE	Canton du Valais
Nombre de lits hôteliers	RAVA	Comète	Canton du Valais
Nombre de nuitées en hôtel	RAVA	Comète	Canton du Valais
Trafic dans les tunnels	GEIE-TMB, Société d'exploitation du TGSB	GEIE-TMB	Société d'exploitation du TGSB
Fréquentation des transports publics	Assessorat du tourisme, des sports, du commerce et des transports ; SAVDA S.p.A.	Conseil général (bus), SNCF (train)	Car Postal Valais, TPC, TMR
Nombre d'écoles	RAVA	DSDEN 74 Rectorat de Grenoble	Communes, canton
Nombre de professionnels santé	USL, communes	ARS Rhône-Alpes, SAE, CPAM	Canton du Valais
Qualité de l'air	ARPA VdA	Air Rhône-Alpes	Canton du Valais
Prélèvements en eau	-	Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse	-
Production de déchets	SubATO; Valeco S.p.A.	SITOM VMB, SINDRA	Communes/usines d'incinération
Bilan de masse des glaciers	Fondation Montagne sûre	GLACIOCLIM	-
Taux net de migration	ISTAT	INSEE	Annuaire statistique, Canton du Valais
Indice de vieillissement de la population	ISTAT	INSEE	Annuaire statistique, Canton du Valais
Densité de la population	ISTAT	INSEE	Service du développement territorial, Canton du Valais
Taux de chômage annuel	ISTAT	INSEE, d'après "Pôle emploi ; Dares, Statistiques du marché du travail"	Service de l'industrie, du commerce et du travail, Canton du Valais

# LE GÉOPORTAIL DE L'OBSERVATOIRE DU MONT-BLANC

Un outil de consultation et de représentation spatiale  
des données de l'Observatoire

Le Géoportail est divisé en deux sections bien distinctes : FrontOffice pour la divulgation et la consultation des indicateurs, Back Office pour la gestion globale de l'Observatoire.

## FrontOffice

### Indicateurs

Les indicateurs sélectionnés sont des instruments d'évaluation à l'appui de l'activité décisionnelle des administrations qui garantissent une information sur le plan environnemental, social et économique. Leur fonctionnement est développé sur la base du modèle DPSIR (Forces motrices, Pressions, Etat, Impact, Réponses) qui décrit les interactions entre l'homme et

l'environnement, dues aux rapports de cause.

On y trouve les fonctionnalités pour la recherche et la consultation des indicateurs. En résumé :

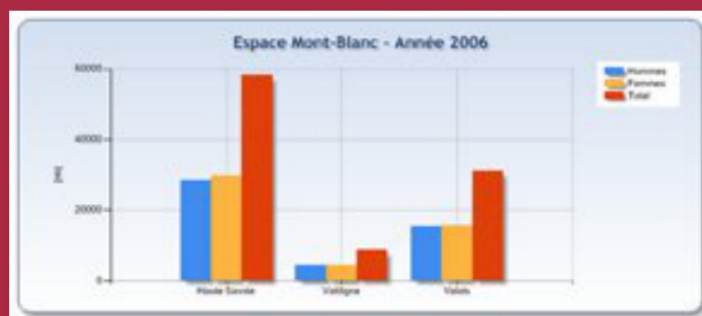
Recherche et sélection des indicateurs

- Recherche des indicateurs de base
- Recherche des indicateurs stratégiques
- Sélection paramétrique des indicateurs

Consultation des indicateurs

- Représentation cartographique
- Représentation graphique (histogramme, graphique rond etc.)
- Représentation tabulaire
- Fiche des métadonnées

16



Nombre d'habitants, répartis par région : année 2006



APPROFONDIR  
ACCÈS À INTERNET  
DÉCOUVREZ LE GÉOPORTAIL

<http://www.pit.espace-mont-blanc.com> > Géoportail



- Exportation données numériques des indicateurs en format CSV
- Exportation fiche métadonnées format pdf

### Le Géonavigateur

Le géonavigateur met à la disposition des usagers les fonctionnalités pour la navigation sur la cartographie créée au cours des années par l'Espace Mont-Blanc.

### Extraction des données

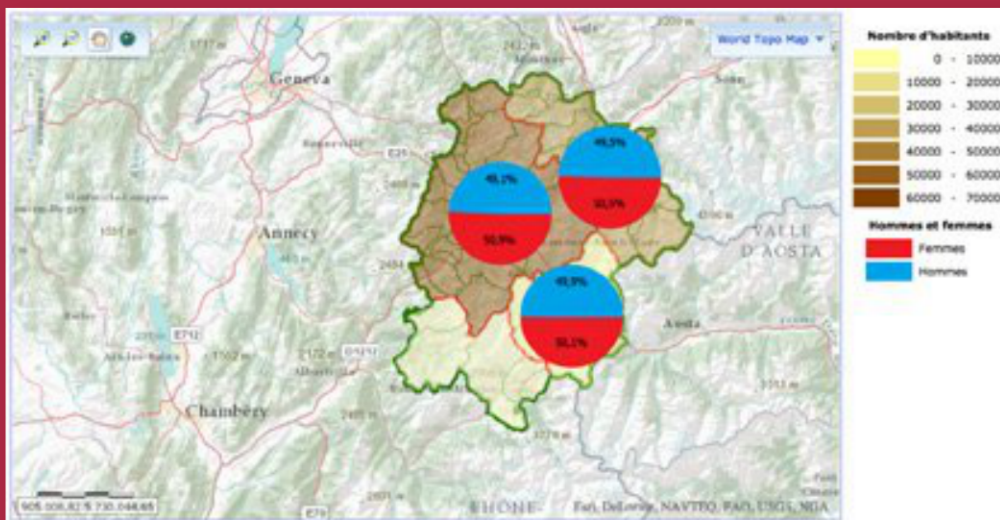
On y trouve les fonctionnalités pour la consultation et la sélection des données numériques des indicateurs et leur extraction en format CSV pour les successives élaborations off-line.

### BackOffice

On y trouve les fonctionnalités pour la gestion et la configuration du Géoportail.

En résumé :

- Gestion des accès au système
- Gestion des métadonnées des indicateurs
- Gestion de la représentation cartographique et graphique des indicateurs



Nombre d'habitants, répartis par région : année 2006



**APPROFONDIR**  
VISIONNEZ LA GALERIE  
PHOTO EN LIGNE

# LES INDICATEURS SOCIAUX

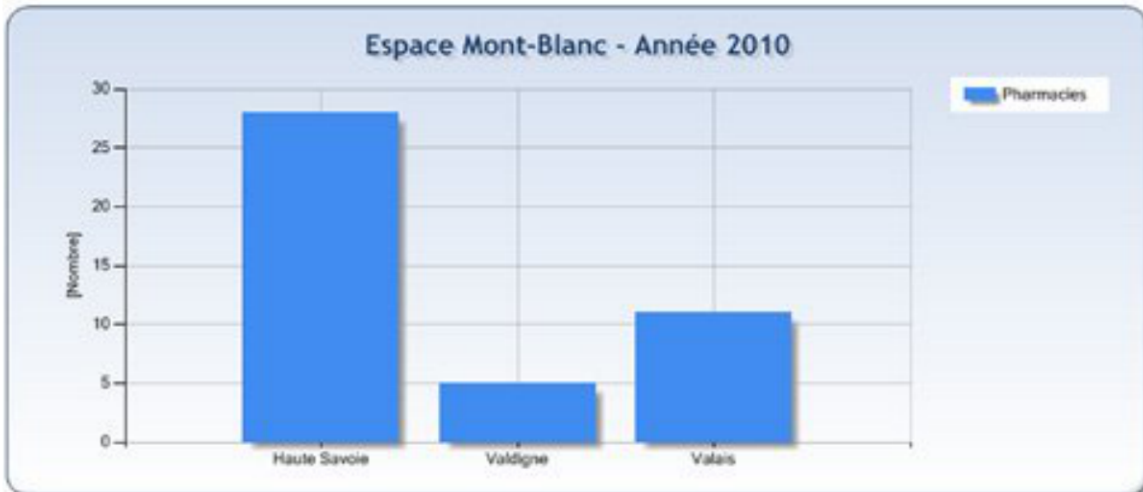
La société du Mont-Blanc photographiée sous ses aspects principaux :  
démographie, santé, éducation

Les indicateurs sociaux se rapportent à l'élaboration des données relevées des statistiques des naissances, décès, mariages, etc. Le but de la production des indicateurs sociaux est de décrire les changements naturels de la population sous la forme de taux.

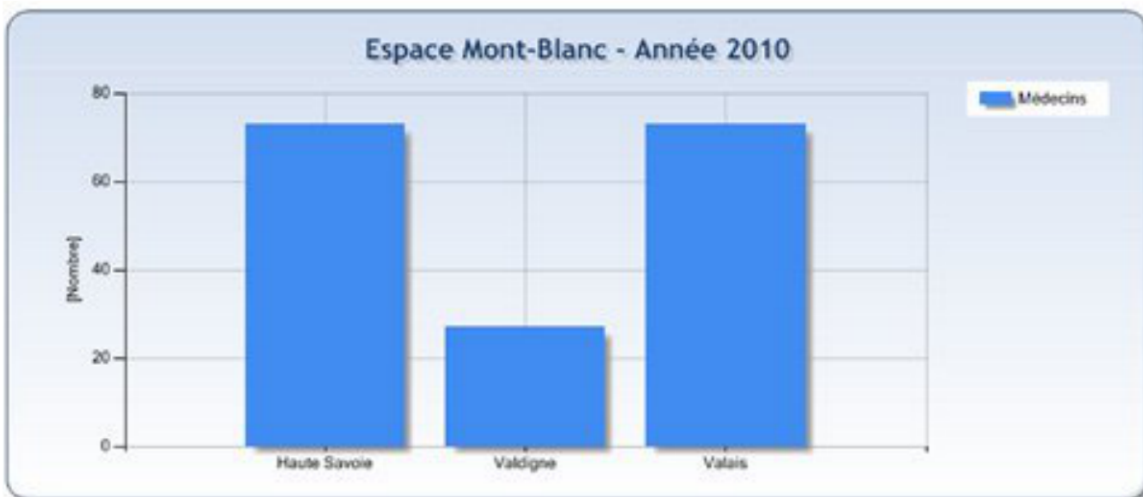
Ces indicateurs permettent de comparer les données au fil du temps et dans l'espace. Ils sont utilisés pour l'analyse des variations démographiques de l'Espace Mont-Blanc et de ses communes.

## Les 11 indicateurs sociaux de l'Observatoire du Mont-Blanc

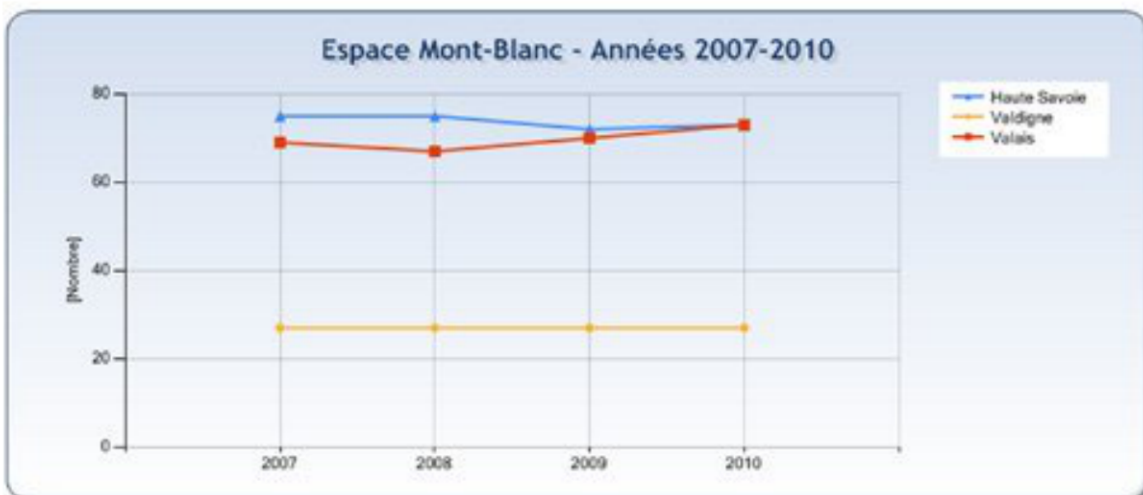
	DÉMOGRAPHIE	ÉDUCATION	SANTÉ	BON GOUVERNE- MENT	COHÉSION SOCIALE	DÉPLACEMENT
Nombre d'habitants	■					
Taux de natalité	■					
Taux d'excédent naturel	■					
Taux net de migration	■					
Indice de vieillissement de la population	■					
Densité de la population	■					
Nombre d'écoles		■				
Nombre de professionnels santé			■			
Taux de participation aux élections communales				■		
Nombre de logements sociaux par commune					■	
Fréquentation des transports publics						■



Nombre de pharmacies sur le territoire: année 2010.



Nombre de professionnels santé : année 2010.



Nombre de professionnels santé : années 2007 - 2010.



APPROFONDIR  
VISIONNEZ LA GALERIE  
PHOTO EN LIGNE

# LES INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

## L'état de santé de l'environnement dans l'Espace Mont-Blanc

Les indicateurs environnementaux simplifient, calculent et communiquent des données environnementales complexes et nous rendent ainsi compte de l'état et de la qualité de l'environnement.

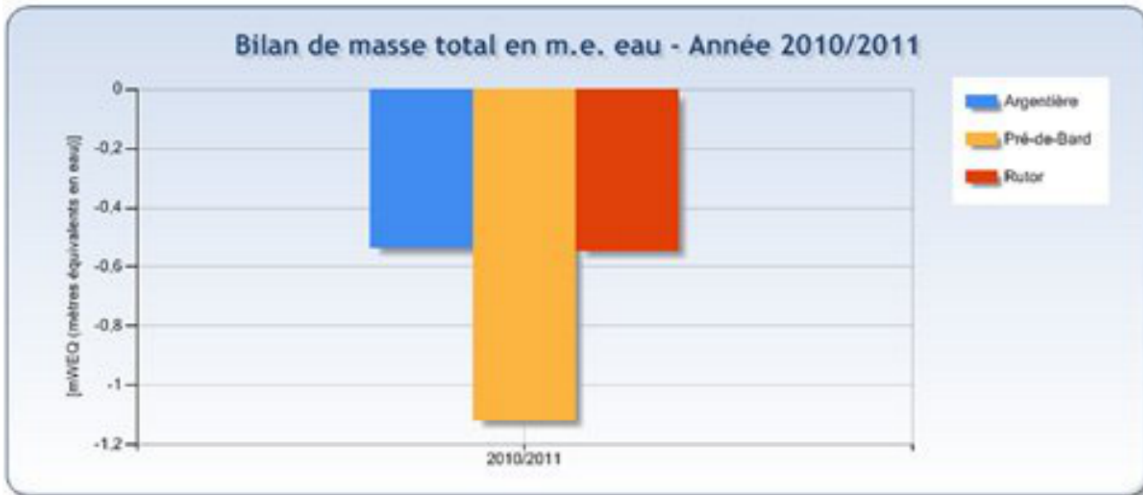
Ils nous permettent de suivre les tendances de l'environnement et de suivre les progrès effectués en ce qui concerne les objectifs déclarés et ceux politiques.

Ces indicateurs peuvent être utilisés pour :

- nous indiquer si la qualité de l'environnement s'améliore, empire ou est inchangée ;
- évaluer si les politiques, les lois et les autres actions stratégiques produisent l'effet souhaité ;
- repérer les problèmes émergents ;
- orienter le développement des politiques de l'environnement.

## Les 6 indicateurs environnementaux de l'Observatoire du Mont-Blanc

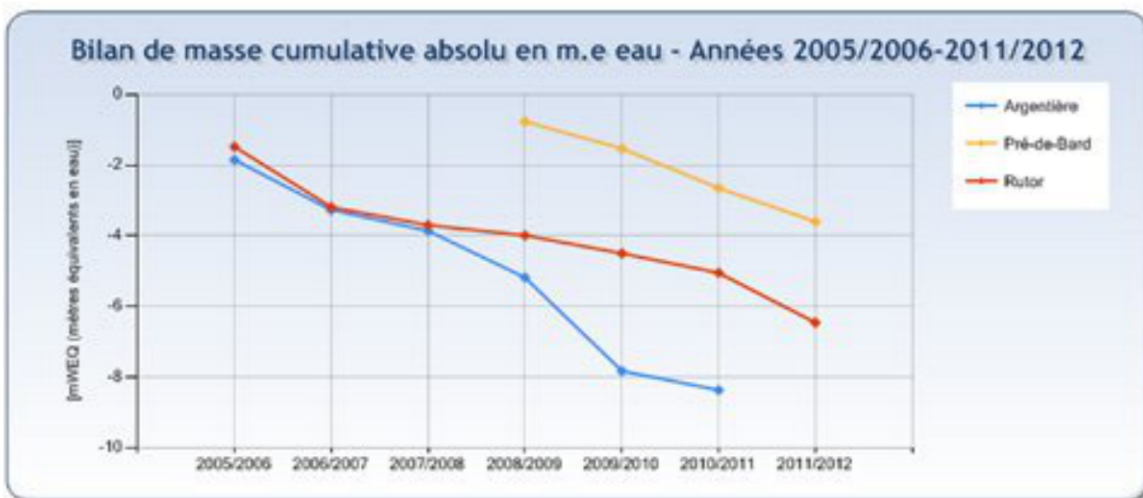
	EAU	AIR	SOL	GLACE
Bilan de masse des glaciers				■
Qualité de l'air		■		
Production de déchets			■	
Prélèvements en eau	■			
Qualité de l'eau des principaux linéaires	■			
Nombre et superficie des milieux naturels			■	



Bilan de masse total en mètre équivalents en eau : années 2010/2011.



Bilan de masse cumulative absolu en mètre équivalents en eau : années 2010/2011.



Bilan de masse cumulative absolu en mètre équivalents en eau : années 2005/2006 - 2011/2012.



APPROFONDIR  
VISIONNEZ LA GALERIE  
PHOTO EN LIGNE

# LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

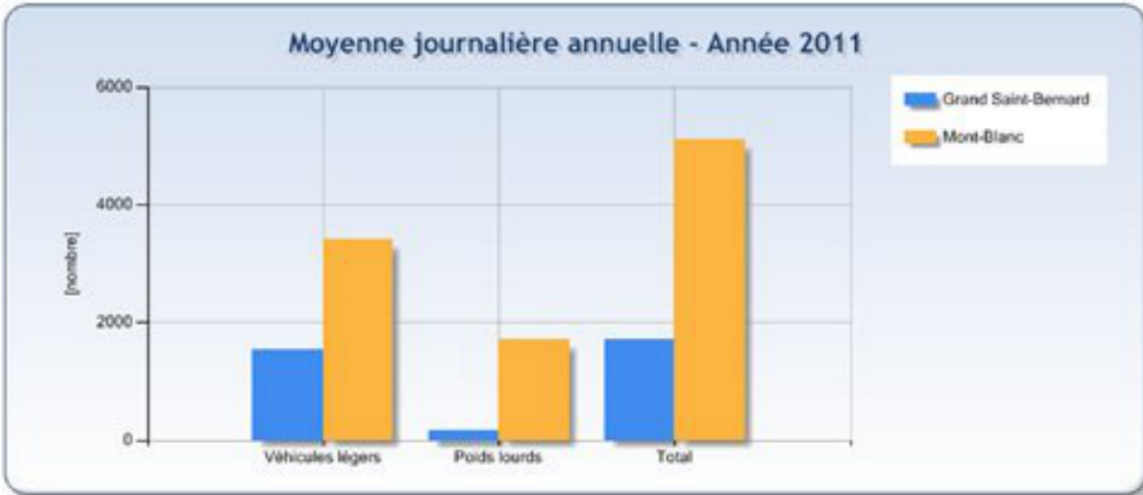
Les ressources économiques du territoire autour du Mont-Blanc

Les indicateurs économiques sont des mesures statistiques qui peuvent être répétées dans le temps pour montrer les changements de la qualité de la vie et du bien-être social.

Ce sont des indicateurs à même de fournir non seulement un outil pour évaluer les progrès et identifier les aires problématiques, mais aussi pour soutenir l'engagement des citoyens dans le parcours décisionnel et dans la poursuite des résultats.

Les 15 indicateurs économiques de l'Observatoire du Mont-Blanc

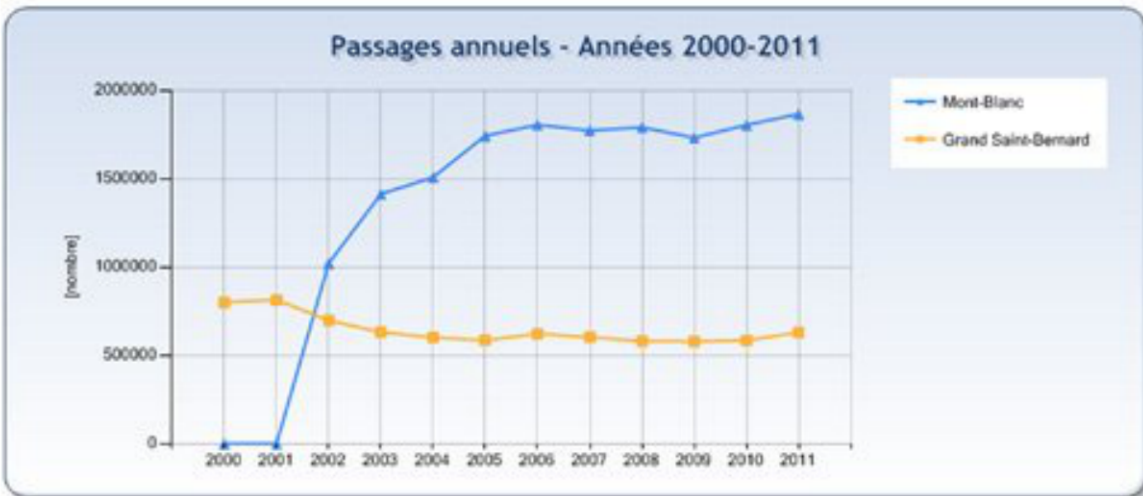
	HABITAT	TRAVAIL	AGRICULTURE	ÉCONOMIE	TOURISME	DÉPLACEMENT
Nombre de permis de construire	■					
Nombre d'emplois	■					
Nombre de lits hôteliers					■	
Nombre de nuitées en hôtel					■	
Trafic dans les tunnels						■
Taux de chômage annuel		■				
Taux de résidences principales dans le parc immobilier	■					
Taux de résidences secondaires dans le parc immobilier	■					
Zones agricoles utiles			■			
Superficie couverte par la forêt			■			
Nombre de commerces de proximité				■		
Nombre de commerces de moyenne surface				■		
Nombre de commerces de grande surface				■		
Fréquentations des sites touristiques					■	
Nombre de journées-skieurs					■	



Trafic dans les tunnels, moyenne journalière annuelle : année 2011



Trafic dans les tunnels, moyenne journalière annuelle : années 2000 - 2011



Trafic dans les tunnels, passages annuels : années 2000 - 2011

# L'OBSERVATOIRE EN EUROPE : UN OUTIL RECONNU

Des exemples de gestion durable du territoire au moyen de l'institution des observatoires territoriaux et l'emploi des indicateurs d'évaluation

La gestion du territoire de façon durable constitue, aujourd'hui, l'une des plus importantes compétences conférées aux administrations territoriales. Les politiques économiques, sociales et de l'environnement sont toujours plus reliées et interdépendantes entre elles, nous contraignant donc à une permanente évaluation transversale.

Cela se vérifie au niveau local, régional et à l'échelle nationale mais également à une échelle transfrontalière, là où les territoires contigus ont entrepris des expériences conjuguées et partagées.

Dans ce contexte l'outil « Observatoire » est en train de devenir un moyen extrêmement efficace pour mesurer

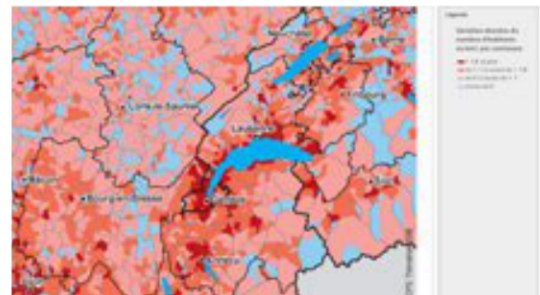
## Le Système d'Information du Territoire Genevois (SITG) et le géonavigateur GéoAgglo



SITG regroupe les principaux acteurs publics chargés de la gestion du territoire de l'aire genevoise : l'Etat de Genève, les communes de la banlieue urbaine, les services industriels, l'aéroport international, les transports publics, la fondation pour les terrains industriels, l'Institut Géographique National français, Swisstop et le CERN.  
> [www.projet-agglo.org](http://www.projet-agglo.org)

Les partenaires de SITG mettent à la disposition du public et des professionnels les informations dont ils sont dépositaires, des infos qui sont interprétées et consultables grâce aux services sur le web, des formats standard d'extraction de données et un outil approprié cartographique virtuel sur lequel sont représentées les données réélaborées et reproduites de façon homogène.  
> [www.grand-geneve.org](http://www.grand-geneve.org)

## L'Observatoire statistique des Accords Bilatéraux



Créé en réunissant les données et les instruments statistiques de l'OCSTAT et de l'INSEE, seulement en ce qui concerne la section Rhône-Alpes, l'Observatoire statistique des Accords bilatéraux, met à la disposition du public tous les résultats des études réalisées, de telle sorte qu'il représente aujourd'hui un instrument concrètement à la disposition des administrateurs pour prendre des décisions fondées sur une réelle connaissance du territoire.

Né en tant que projet Interreg, l'Observatoire Statistique transfrontalier est devenu permanent grâce à son transfert au niveau national ; aujourd'hui, il est fondé sur l'observation d'environ cinquante indicateurs, choisis selon des critères d'utilité et de pertinence pour la population, de disponibilité et de comparaison.  
> [www.statregio-francosuisse.net](http://www.statregio-francosuisse.net)



le caractère plus ou moins incisif des actions que les administrations et les collectivités prévoient de réaliser. Avec ces prémisses, les techniciens de l'OMB ont ouvert une table de concertation et d'échange avec différents interlocuteurs qui ont entrepris depuis longtemps un parcours semblable à celui qui a été développé au sein du PIT Espace Mont-Blanc : l'évaluation du territoire au

travers d'un set d'indicateurs, la représentation spatiale des données saisies grâce aux systèmes cartographiques, la disponibilité et la consultation des données statistiques et scientifiques, l'interprétation des données collectées ayant le but de photographier la réalité territoriale en termes socio-économique et environnemental.

## EURAC Institut pour l'Environnement Alpin

L'Académie européenne de Bolzano (EURAC) est un centre de recherche et de formation qui accueille des chercheurs de l'Europe entière. Des linguistes, des juristes, des ingénieurs, des experts en sciences naturelles et des généticiens travaillent aux projets interdisciplinaires en contact direct avec des sociétés et des entreprises, à la recherche de solutions concrètes à des problèmes de grande actualité. Parmi les instituts qui le composent, il se trouve l'Institut pour l'Environnement Alpin qui exerce une activité de recherche pour les problèmes dérivant des conflits entre l'écologie et l'économie.

Les principaux domaines de recherche dont l'Institut s'occupe sont :

- Recherche écologique des milieux de montagne, à partir des écosystèmes jusqu'au paysage, avec une attention particulière aux changements globaux
- Cycles biogéochimiques
- Biodiversité fonctionnelle
- Services éco systémiques
- Développement durable

Cette activité d'observation et d'évaluation des phénomènes environnementaux, sociaux et économiques est réalisée grâce à la collecte de données de différentes sortes qui sont par la suite rendues homogènes et réélaborées au moyen d'un système de 75 indicateurs :



28 environnementaux, 20 sociaux, 27 économiques. La divulgation des résultats, relatifs à un territoire qui concerne 116 communes de la Province autonome de Bolzano, est à la disposition du public à travers le site web [www.sustainability.bz.it](http://www.sustainability.bz.it) où il est possible de consulter, pour chaque indicateur et pour chaque commune, la base de données mise à jour. En outre, quelques fonctions spécifiques du site permettent de comparer différentes communes et différentes périodes d'observation, permettant ainsi de mettre en évidence les différences et les analogies de gestion des problèmes d'administration du territoire.

# **L'OBSERVATOIRE DU MONT-BLANC : OUTILS, PERSONNES, RESSOURCES AU SERVICE DU TERRITOIRE**





# OBSERVATOIRE MONT-BLANC : STRUCTURE FINALE

Les indicateurs, le géoportail, le Système de connaissance

La structure définitive de l'Observatoire Mont-Blanc est le fruit d'une élaboration à la fois scientifique, technique et de gestion.

Partant de l'idée qu'il fallait trouver des indicateurs pour réaliser un schéma de développement durable de l'Espace Mont-Blanc, on est arrivé à un outil décidément plus

complexe, qui se caractérise comme un « Système des Connaissances de l'EMB ».

En Effet, le SYCO EMB, acronyme de ce système, est le point de convergence de tous les projets d'étude menés dans l'Espace transfrontalier du Massif sur des thèmes ayant trait au développement durable.

La structure finale de l'OMB se base donc sur les éléments suivants :

1. Une série de **32 indicateurs** finalisés pendant la phase de construction de l'OMB. Ces indicateurs sont représentatif d'un important panel de paramètres démographiques, environnementaux, économiques et sociaux qui ont une cohérence avec le schéma de développement durable et répondent aux exigences de chacun des trois partenaires de l'EMB. Tous les indicateurs sont associés à des fiches métadonnées qui les décrivent et permettent d'en apprécier la scientificité ;
2. Un **géoportail WEB** qui permet d'afficher les indicateurs, de demander et comparer des données. Le géoportail est le premier outil d'analyse démographique, socio-économique et territoriale transfrontalier réalisé dans la région du Mont-Blanc ;
3. Un **Système de Connaissance** de l'Espace Mont-Blanc permettant avant tout de consulter les données sur le Massif créées avec L'Atlas du Mont-Blanc. Le SYCO est en fait une fonction évoluée de l'Observatoire qui permet de passer des indicateurs quantitatifs aux études plus spécialisées qui donnent une vision plus approfondie des différents secteurs du développement durable.

Grâce à ces fonctions, l'Observatoire est un outil d'analyse efficace mais surtout une aide précieuse pour les décisions. L'objectif est de l'utiliser à priori en tant que support pour toute évaluation nécessaire à la

constitution de dossier de coopération ou encore de le mettre au service des collectivités locales pour soutenir leurs actions sur le terrain, en accord avec les stratégies de l'EMB.

# L'ÉQUIPE DE L'OBSERVATOIRE DU MONT-BLANC

Une équipe intégrée, sans frontière



Au cours de ses trois premières années de travail, les membres du Comité technique scientifique et les représentants des différents organismes transfrontaliers qui composent l'Observatoire du Mont-Blanc se sont réunis pour créer et faire vivre cet outil transfrontalier d'évaluation et d'interprétation d'un territoire en constante évolution. Les personnes qui ont contribué à la mise en œuvre de l'Observatoire sont issues de milieux techniques et scientifiques variés et ont pu valoriser, au cours de cette expérience professionnelle autour du Mont-Blanc, tant leur connaissance de ce territoire que leurs savoir-faire opérationnels. Les rencontres du CTS ont représenté des importants moments de mise en commun des méthodes de travail et des standards de récolte, élaboration, analyse et

traitement des données provenant des trois territoires. Les 32 indicateurs aujourd'hui élaborés sont le fruit d'un parcours de connaissance réciproque et de partage dont la valeur réside notamment dans l'effort particulier qui a dû être fait pour réaliser un dispositif véritablement transfrontalier. L'Observatoire ainsi conçu représente un produit dont l'intérêt majeur est de fédérer la somme de réalités diverses autour d'une vision d'ensemble partagée. L'Observatoire du Mont-Blanc a donc permis non seulement la création d'un dispositif technique et scientifique au service du territoire, mais il a donné vie à une équipe professionnelle issue d'une complémentarité entre objectifs, connaissances et expériences humaines, en application de l'esprit de coopération qui depuis plus de vingt ans est à la base de l'action de l'Espace Mont-Blanc.

## L'équipe de l'Observatoire du Mont-Blanc

- Direction de l'environnement de la Région Autonome Vallée d'Aoste : Fulvio Bovet - Président du CTS, Stefania Muti et Christine Pasquettaz
- Fondation Montagne sûre : Jean Pierre Fosson, Luigi Cortese, Andrea Roasio, Daniela Dufour et Mattia Piccardi
- Systèmes Informatifs de la Région Autonome Vallée d'Aoste : Giorgio Consol et Giancarlo Rasia
- INVA : Claudio Cina et Luca della Palma 
- ARPA Vallée d'Aoste : Marco Cappio Borlino et Sara Favre
- Observatoire Économique et Social: Dario Ceccarelli et Barbara Fontana
- TERACTEM : Vincent Cézard, Sébastien Hacquard et Marc Tuttino
- Communauté de communes Vallée de Chamonix Mont-Blanc : Jean-Marc Bonino, Catherine Berthet et Serge Tuaz
- Communauté de commune Pays du Mont-Blanc : Ghislaine Ravel et Caroline Saladin
- Fondation pour le développement durable des régions de montagne : Jean-Pierre Pralong et Marie-Luce Duroux
- Canton du Valais : Ismaël Grosjean

# COLOPHON

ITALIE  
Vallée d'Aoste

Région Autonome Vallée d'Aoste  
- Assessorat du territoire et de l'environnement  
Direction de l'environnement  
- Présidence de la Région  
Systèmes d'information  
Observatoire économique et social

Fondation Montagne sûre

IN.VA.

ARPA Vallée d'Aoste

FRANCE  
Haute-Savoie  
Savoie

Communauté de commune Pays du Mont-Blanc

Communauté de Communes Vallée de Chamonix Mont-Blanc

TERACTEM

SUISSE  
Valais

République et Canton du Valais  
Département de l'économie, de l'énergie et du territoire

FDDM Fondation pour le développement durable des régions de montagne

**PIT**

PLAN INTÉGRÉ  
TRANSFRONTALIER DE  
L'ESPACE MONT-BLANC







VISAMULTIMEDIA  .COM

[www.pit.espace-mont-blanc.com](http://www.pit.espace-mont-blanc.com)