



Association Contre les Carrières d'Oloron et du Bager

# *RISQUES DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DES CARRIÈRES*



## Avant-propos



Le développement durable consiste à trouver un juste équilibre entre les besoins de l'humanité et les ressources de la planète.

Notre Association l'ACCOB a vu le jour le 04 Aout 2015 et son but, n'est en aucun cas d'incriminer, de juger les différents acteurs des projets périphériques à la forêt du BAGER et de SOEIX, mais les sensibiliser au fait qu'il est nécessaire, voir impératif, de protéger notre territoire, notre environnement et notre Histoire.

Comment se fait-il que certains acteurs du développement territorial n'aient pas pris conscience de la valeur de notre petite planète. La gestion du territoire doit intégrer visiblement et durablement des engagements économiques, environnementaux et sociétaux dans sa stratégie en prenant en compte les coûts et les bénéfices à court terme et à long terme.

Nous sommes tout à fait conscients que les activités économiques, sociales et culturelles qui s'exercent sur notre territoire passent par l'amélioration des moyens de communication, routes, voie ferrée, etc ..., mais pas au détriment de la nature.

Toutefois, la conservation de la diversité biologique de notre espace de vie est très souvent liée à la main de l'homme, spécialement dans l'espace rural et forestier.

Il s'agit donc de promouvoir une gestion concertée et assumée de protection de nos richesses environnementales, par tous les acteurs intervenants sur le territoire.

La forêt du BAGER et son environnement possèdent à la fois :

-  Un patrimoine Historique
-  Un patrimoine Culturel
-  Un patrimoine Géologique Mondial
-  Un patrimoine Faune/Flore classé « Natura 2000 »
-  Un patrimoine Thermal
-  Un patrimoine de Chasse
-  Un patrimoine de Pêche

L'écotourisme est un secteur croissant du marché touristique, et par rapport au tourisme durable, il peut être considéré comme le secteur du tourisme de nature ayant des buts plus "poussés" vis à vis de la durabilité.

Notre but est de promouvoir activement la protection de la nature, avec la participation des communautés locales de façon à leur fournir des leviers stratégiques pour obtenir des bénéfices socio-économiques à long terme pour la région.

Je souhaite que ce document serve également à nourrir notre dialogue avec tous ceux qui veulent nous accompagner dans nos démarches de progrès pour préparer l'avenir du piémont Oloronais.

Président-ACCOB

**Jean Claude Dutter**  
**Quartier Bager Sud**  
**64400 Oloron Sainte Marie**  
**Tél : 05 59 34 46 27 / 06 17 61 04 10**

Notre site : <http://www.foret-bager.fr/>

Page Facebook : <https://www.facebook.com/non.carrieres.forets.bager.oloron>



## SYNTHESE

La Municipalité d'Oloron Sainte Marie dans la plus grande discrétion depuis le 31 juillet 2014, a autorisé, par délibération du Conseil Municipal du 31/07/2014, la société GC Conseil à réaliser l'étude d'un projet concernant l'exploitation de plusieurs carrières sur le territoire communal à SOEIX, au BAGER et à ESCOUT.

L'objectif de cette étude est de permettre au futur exploitant de :

- ✚ Prélever les schistes à SOEIX.
- ✚ Raser puis creuser, les coulées de lave et les cônes volcaniques existants dans les forêts du BAGER. Le projet prévoit des excavations d'environ 100 mètres de profondeur.
- ✚ ESCOUT avec le projet d'ouvrir une tourbière.

L'exploitation est prévue par tranches de 30 années et le potentiel d'exploitation est de 120 ans... Elle s'étend sur des surfaces de 191 hectares au BAGER d'Oloron, 56,4 hectares à SOEIX et 13.5 h. à ESCOUT.

**Rappelons tout de même que ces terrains sont classés dans le Plan local d'urbanisme d'Oloron en espaces boisés classés.**

**Rappelons également que ces terrains sont en partie dans des zones Classés Natura 2000.**

Une telle atteinte à l'environnement, les nuisances de tous ordres dues à l'exploitation d'une telle installation ont suscité chez les riverains une mobilisation par la création d'une association de défense, l'ACCOB (Association Contre les Carrière d'Oloron et du BAGER).



## Le But de l'ACCOB est de Préserver notre Patrimoine

Le but de ce document est d'apporter à la connaissance des instances décisionnaires les richesses patrimoniales des secteurs concernés.

- **Vestiges Historiques : La mystérieuse statuette de LURBE.**
- **Devoir de mémoire d'un témoin de la résistance dans la forêt du BAGER.**
- **Protection d'une grotte attestant d'une occupation préhistorique animale et humaine.**
- **Protection d'une forêt Cathédrale et d'un patrimoine forestier.**
- **Défense d'un Patrimoine Géologique Mondial.**
- **Défense d'un Patrimoine Faune / Flore (Classé « Natura 2000 ») .**
- **Réhabilitation d'un Patrimoine Thermal exceptionnel.**
- **Conserver un patrimoine de Chasse comme outil de régulation.**
- **Conserver un patrimoine de Pêche départemental et national (1,5 M€ CA).**
- **Réduction du déficit Touristique du Béarn et du Piémont Oloronais.**
- **Incidences Economiques et pertes d'emplois dans le département.**

### **GRAVES CONSEQUENCES DES PROJETS**

- Graves conséquences pour la continuité des agriculteurs du secteur de SOEIX et du BAGER.
- Graves conséquences sur la pérennité du Lycée Agricole de SOEIX.
- Graves conséquences économiques pour la région
- Quid de la réouverture de la Station Thermale de LURBE-Saint-CHRISTAU.

### **Impact faunistique et floristique :**

La zone(1) est à proximité du site du Gave d'Ossau et de ses ZNIEFF, et à proximité de zones Natura 2000. Ce secteur présente comme la zone (2) des enjeux de biodiversité, d'une part pour les amphibiens présents dans les points d'eau et les Avifaune présents dans la forêt du BAGER.

### **Impact paysager :**

Le projet de carrière (zone 1) se trouve dans un paysage marqué par des successions de vallons, prairies, bois, nommé « Forêt cathédrale - grande boucle - ou la petite Amazonie des Pyrénées » par la plaquette touristique du Piémont Oloronais qui précise : Les hêtres sont des arbres qui affectionnent particulièrement les climats frais et humides. Dans le bois du BAGER, en bordure de montagne, sur ce que les météorologues appellent le front nord pyrénéen, ils bénéficient de ce climat propice. Les hêtres du BAGER sont cultivés en futaie régulière. Venant de semis, ils seront à maturité coupés pour laisser place à la régénération qui pousse à leurs pieds. Le rythme de renouvellement de la forêt se fait tous les 120 ans. Ainsi, le forestier qui gère ce type de forêt récolte ce qui fut préservé et soigné des décennies plus tôt. Il ne verra par contre pas le résultat de son labeur qu'il transmet aux générations futures. Le saviez-vous ? De nombreux villages (HERRERE, OGEU, BUZY, BUZIET,...) verront disparaître ce paysage majestueux remplacé par un écran de poussières pouvant avoir une forte incidence sur leur vie.

### **Impact sur les eaux :**

La fracturation de la roche pourrait avoir une incidence sur la nature et polluer les eaux souterraines des captages d'alimentation en eau potable pour la ville d'Oloron et l'Entreprise des eaux d'OGEU.

### **Impact sur Le tourisme**

Destruction des circuits touristiques mis en place par la Mairie d'Oloron (sentiers de randonnée pour piétons et VTT) en parfaite incohérence avec la politique de développement touristique du Haut-Béarn soutenue par la Mairie.

 **Les thermes de saint CHRISTAU**, grâce à la future liaison ferroviaire PAU-CANFRANC, pourrait redevenir à nouveau « la » station thermale européenne pour les affections de la muqueuse buccale et les soins « stomatologies ». Les propriétés de l'eau hyper minéralisées, très riche en fer et en cuivre ont fait sa gloire pour les soins dermatologiques. Le piémont Oloronais redeviendrait ainsi une destination de soins et de bien-être.

### **Destruction des zones de frayères du gave d'Ossau (plus de 80% des frayères françaises du Saumon)**

Cette destruction détruira en aval tous les espoirs et investissements économiques, touristiques, créateurs d'emplois liés à la pêche au saumon. Le projet s'étendrait jusqu'aux abords du gave d'Ossau et de ses frayères.

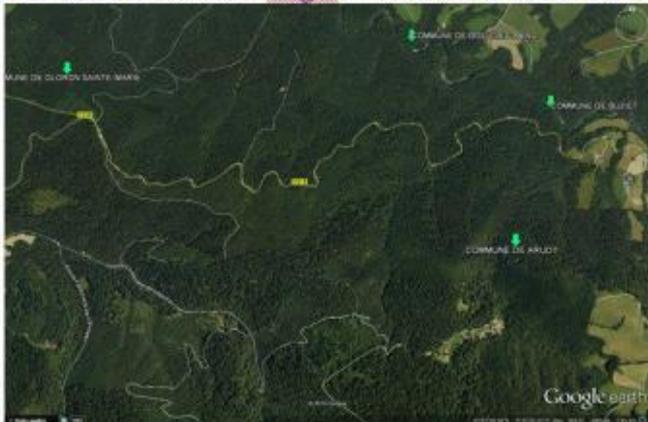
 **Destruction des zones de chasse** ne fera que déplacer vers les zones urbaines la problématique de gestion et de régulation des populations de grand gibier de forêt.

### **Impact Economique**

 **La pêche au saumon** : le chiffre d'affaires généré par la pêche du saumon dans les Pyrénées-Atlantiques est d'environ 1,5M €/an. La pêche au saumon maintient 130 emplois dans le Béarn. Le tourisme lié à la pêche au saumon serait totalement anéanti.

 **Le Thermalisme** : le fonctionnement des thermes de Saint CHRISTAU employait de 50 à 55 Salariés. Les dernières études liées à sa réouverture ciblaient l'emploi de 80 à 100 Salariés.

Non aux Carrières du Bager forêts Oloron Sainte Marie



La forêt de Bager comme nous pouvons le voir aujourd'hui



Laisser pas les futures générations avec ceci !!!



## Introduction

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Historique.....              | 6 |
| 2. Contexte .....               | 7 |
| 3. Situation géographique ..... | 9 |



## Valoriser notre patrimoine

|   |    |
|---|----|
| 4. Patrimoines Historiques.....                         | 10 |
| 5. Patrimoine Culturel.....                             | 14 |
| 6. Patrimoine Forestier.....                            | 15 |
| 7. Patrimoine Géologique Mondial.....                   | 18 |
| 8. Notre défi « Sauvegarder l'EAU » .....               | 24 |
| 9. Patrimoine Faune / Flore Classé « Natura 2000 »..... | 32 |
| 10. Patrimoine Thermal.....                             | 34 |
| 11. Patrimoine de Chasse .....                          | 38 |
| 12. Patrimoine de Pêche.....                            | 39 |



## Impacts des carrières

|  |    |
|--|----|
| 13. Dommages collatéraux des carrières | 40 |
| 14. Incidences sur le tourisme .....   | 44 |
| 15. Incidences Economiques .....       | 45 |



## Potentiel développement économique

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 16. Potentiel Touristique ..... | 48 |
| 17. Potentiel Culturel .....    | 53 |



## Conclusion

|  |          |
|--|----------|
| 18. Sauver la Forêt du BAGER c'est sauver le territoire.<br>Bibliographie..... | 54<br>56 |
|--|----------|



# INTRODUCTION

## 1. Historique

La Municipalité d'Oloron Sainte Marie a autorisé, par délibération du Conseil Municipal du 31/07/2014 la société GC Conseil à réaliser l'étude d'un projet concernant l'exploitation de plusieurs carrières sur le territoire communal à SOEIX, au BAGER et à ESCOUT.

L'objectif de cette étude est de permettre au futur exploitant de :

- ✚ Prélever les schistes à SOEIX.
- ✚ Raser pour être creusés, les coulées de lave et les cônes volcaniques existants dans les forêts du BAGER. Le projet prévoit des excavations d'environ 100 mètres de profondeur.
- ✚ Exploiter une tourbière à ESCOUT.

L'exploitation est prévue par tranches de 30 années et potentiel d'exploitation jusqu'à 120 ans... Sur des surfaces de 191 hectares au BAGER d'Oloron, 56,4 hectares à SOEIX et 13.5 h. à ESCOUT.

Début août 2015, nous avons appris par hasard l'existence de cette étude et en avons informé le grand public. Nous avons fait de même auprès des organismes directement impliqués par ces projets qui n'étaient pas du tout informés ni de l'importance, ni des lieux clairement nommés.

*(Cartes du bureau d'étude GC Conseil)*

- ✚ Dans la forêt du **BAGER d'Oloron**, ce seront 191 hectares parmi les plus belles futaies de la région qui devraient être détruites, les pitons volcaniques rasés, puis creusés sur plus de 100 mètres de profondeur. (de la Borne 12 à la limite d'Arudy jusqu'au Gave d'Ossau )

Zone 1



- ✚ A **SOEIX**, sur la route des crêtes, le projet concerne 56,4 hectares, au voisinage du lotissement Candaux (70 habitations). Il impacte aussi des terrains agricoles appartenant à la commune, dont un exploité par le Lycée Agricole déjà touché par la déviation d'Oloron et la création d'un lotissement. (20 hectares de moins pour ce Lycée)

Zone 2



- ✚ A **ESCOUT**, sur la route de Pau le projet concerne 13,5 hectares dans des zones humides.

Zone 3



§1 - [cartes carrières](http://www.foret-bager.fr/plans/) <http://www.foret-bager.fr/plans/>

## 2. Contexte

**Par sa décision du 31 juillet 2014, le conseil municipal a autorisé** une société basée à Alès, la société GC Conseil, à se lancer dans « *la réalisation d'études nécessaires à la constitution d'un ou plusieurs dossiers de demande d'autorisation d'exploitation de carrières sur des terrains privés communaux* ». La délibération précise que quatre zones seront concernées par ces études, pour une superficie totale de (arrondis à l'entier supérieur) 261 hectares, soit 2 610 000 mètres carrés.

**Sont menacés** : une forêt et tout ce qu'elle comporte sur le plan écologique, touristique et patrimonial ; un lycée agricole ; des sources (dont la fameuse « Eau d'OGEU », la réouverture d'une station thermale...), la pérennité de l'agriculture du secteur ; la simple douceur de la campagne béarnaise et la tranquillité de ses habitants.

**Ces terrains sont classés dans le Plan local d'urbanisme** d'Oloron en espaces boisés classés.

Mais en réalité, il s'agit d'un peu plus qu'une simple carrière (lu dans le journal la république des Pyrénées du 09 mars 2016) le patron de Granulats Carrières, Guillaume Costanzo, laisse planer l'idée de l'installation d'une plateforme plus vaste avec des ateliers de taille de pierre et/ou entreprise du BTP... en avouant enfin qu'il faudra aussi revoir la route pour que les camions puissent transporter leurs quelques 25 tonnes chacun.

Ce projet de carrière est incohérent avec la politique de développement touristique du Haut-Béarn qu'elle soutient également.

**Depuis Aout 2015 s'est créée l'association ACCOB (Association Contre les Carrières d'Oloron et du BAGER)** pour tenter de préserver les coulées de lave et les cônes volcaniques de la forêt qui sinon, laisseront place à des excavations d'environ 100m de profondeur, le tout avec un potentiel d'exploitation de 120 ans. L'ACCOB veut aussi protéger les terres agricoles du lycée agricole de SOEIX et les zones Humides d'ESCOUT.

Cette association a pour but de Protéger la forêt, l'environnement et les populations d'Oloron et du haut- Béarn, l'ACCOB s'oppose formellement à toute création de carrières sur le territoire d'Oloron.

Plusieurs carrières existent déjà sur les communes voisines. **LABORDE** a une carrière au BAGER Sud, **DANIEL** deux carrières à ASASP et **DURRUTY** a une carrière en attente d'exploitation à ASASP, route d'ISSOR. Ces carrières sont disposées dans un rayon de 3 kilomètres environ. L'**ACCOB** a demandé à la Municipalité d'Oloron de mettre fin à l'étude de ce projet destructeur et nuisible, tant pour l'environnement que pour la population.

L'extraction à ciel ouvert de roches massives a une incidence dévastatrice sur les habitats naturels d'intérêt communautaire listés dans l'annexe I de la directive « Habitats Faune-Flore ». Le réseau Natura 2000 a pour objectif la préservation de la biodiversité et donc de promouvoir une gestion concertée et assumée par tous les acteurs intervenant sur les espaces naturels.

Il semblerait que dans ce « Dossier » les fondamentaux pour la conservation de la diversité biologique aient été oubliés.

**Situation des projets** : Deux zones semblent retenir l'intérêt de la municipalité.

- Zone 1 s'étend de la borne 12 à Arudy
- Zone 2 concerne SOEIX
- Les conséquences et nuisances sont multiples :

## GRAVES CONSEQUENCES DES PROJETS

 Pour la continuité des agriculteurs du secteur de SOEIX et du BAGER.

 Pour la pérennité du Lycée Agricole de SOEIX dont les terres sont déjà fortement amputées par les projets de lotissement du Centre Nautique et de la déviation Gabarn-Gurmençon, alors que les solutions de remplacement sont quasiment inexistantes à proximité.

 Quid de la réouverture de la Station Thermale de LURBE-Saint-CHRISTAU dans ces conditions qui ne peut qu'impacter la qualité de l'eau thermale qui sera captée en profondeur ?

 Incohérence avec la politique de développement touristique du Haut-Béarn soutenue par la Mairie d'Oloron.

 Nuisances importantes pour les riverains des communes concernées causées par le bruit, les poussières, les circulations importantes de camions et les risques routiers encourus par la population.

### **Impact faunistique et floristique :**

La zone 1 est à proximité du site du Gave d'Ossau et de ses ZNIEFF, et à proximité de zones Natura 2000.

Ce secteur présente comme la zone 2 des enjeux de biodiversité, d'une part pour les amphibiens présents dans les points d'eau et les Avifaune présents dans la forêt du BAGER.

### **Impact paysager :**

Le projet de carrière (zone 1) se trouve dans un paysage marqué par des successions de vallons, prairies, bois, nommé « Forêt cathédrale - grande boucle - ou la petite Amazonie des Pyrénées » par la plaquette touristique du Piémont Oloronais qui précise :

*« Parfois la majesté d'un lieu ou d'un monument peut nous laisser coi. Ici dans le BAGER, c'est la grande futaie de hêtres qui s'impose. Caché dans ce monumental écrin de verdure, le Gave d'Ossau déroule son eau turquoise en rapides impétueux. L'association de l'eau et de la forêt donne à ce parcours un parfum secret de petite Amazonie. »*

De nombreux villages (HERRERE, OGEU , BUZY, BUZIET,..) verront disparaître ce paysage majestueux remplacé par un écrin de poussières pouvant avoir une forte incidence sur leur vie.

Le projet de carrière (zone 2) se trouve dans un paysage marqué par une zone d'activité de sécurité aéronautique, avec l'aérodrome, pour lequel la poussière pourrait avoir une incidence catastrophique.

### **Impact sur les eaux :**

La fracturation de la roche pourrait avoir une incidence sur la nature et polluer les eaux souterraines des captages d'alimentation en eau potable pour la ville d'Oloron et l'Entreprise des eaux d'OGEU.

### **Impact sur Le tourisme**

Qu'en sera-t-il de la route touristique du BAGER classée au même titre que la corniche entre Hendaye et Ciboure Cette route avait été classée route thermale par décret le 8 mai 1850.

Destruction des circuits touristiques mis en place par la Mairie d'Oloron (sentiers de randonnée pour randonneurs et VTT).

### 3. Situation géographique

Le BAGER d'Oloron qui s'étend sur les pentes du Mailh Arrouy, est bordé par le gave d'Aspe côté sud et celui d'Ossau au nord. Les terrains en forêt d'Oloron sont répertoriés dans le plan local d'urbanisme d'Oloron en espaces boisés classés.



Les Zones d'étude d'un projet concernant l'exploitation de plusieurs carrières sur le territoire communal à SOEIX, au BAGER et à ESCOUT font partie du Piémont Oloronais.

#### [§2-Source « Rapport de présentation - SCOT du Piémont oloronais »](#)

Le SCOT est un schéma d'aménagement du piémont oloronais à 10 ans.

#### « 6- UN BATI ET DES PAYSAGES DE GRANDE QUALITE, SUPPORTS POTENTIELS DE DEVELOPPEMENT TOURISTIQUE

• Par définition, le Piémont est un paysage d'entre-deux, pas encore montagnard et plus vraiment collinaire. L'iconographie ou la représentation du Piémont oloronais est empreinte de cette dualité, particulièrement sensible ici en raison du contraste fort entre les plaines des gaves et la frontalité du relief du BAGER.

*Dans ce paysage où gaves et rivières structurent en profondeur le territoire, la visibilité des grands cours d'eau est rare... et donc précieuse. Les gaves sont au cœur de la géographie du Piémont, de son histoire, de ses us et coutumes d'hier et d'aujourd'hui et sans aucun doute de son avenir. Ils composent, dans une variété patrimoniale très large allant des écrevisses au patrimoine industriel en passant par des ouvrages d'art et des richesses halieutiques, une clé essentielle du potentiel touristique du Piémont oloronais. Sa position stratégique centrale, entre l'amont montagnard et l'aval des Gaves béarnais appelle sans doute une inscription stratégique à l'échelle du bassin versant. Il serait dommageable de quitter la description des paysages de l'eau dans le territoire sans évoquer les eaux d'OGEU et le site thermal de LURBE-Saint-CHRISTAU, qui renforcent l'ancrage du Piémont Oloronais dans la chaîne des Pyrénées. Le Piémont oloronais apparaît comme un espace relativement « clos », les horizons y sont toujours ouverts mais bornés soit par les coteaux des Gaves, soit par le massif pyrénéen dès l'engagement dans la vallée d'Aspe. A l'évidence, le BAGER puis le relief qui encadrent la vallée d'Aspe s'imposent et dominent. »*

La forêt du BAGER est le « cordon ombilical » ancestral qui relie la vallée d'Aspe à la vallée d'Ossau



### 4. Patrimoines Historiques

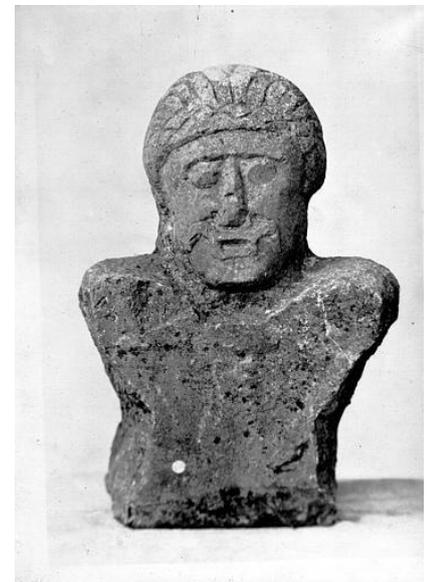
#### ● Vestiges Historiques

LURBE Saint-CHRISTAU (Pyrénées-Atlantiques) est un lieu réputé pour sa source thermale. Il jaillit là une eau riche en cuivre. Elle a la propriété de combattre les maladies de peau. Au Moyen-âge en particulier, les lépreux venaient y soulager leurs membres mutilés. Si bien qu'un hôpital y avait été fondé par les Hospitaliers, sous la protection de Gaston IV le croisé (1114). Celui-ci dura jusqu'au XVIe siècle. Nul ne se doutait, encore au XIXe siècle, que les origines du lieu remontaient bien plus loin dans le temps...

#### **La mystérieuse statuette de LURBE : le visage d'un dieu ? La découverte d'une statue.**

En 1897 eut lieu le nettoyage du bassin de la source des Arceaux. Nul ne se doutait alors que ce serait l'occasion de retrouver la preuve que l'occupation du site et son utilisation remontaient bien en deçà du Moyen âge.

En effet, venu du fonds des temps apparut un étrange buste. Il avait été taillé dans un marbre gris et grossier. Seul le visage avait été ouvragé, le reste du corps ayant été laissé à l'état de bloc, on pourrait presque dire d'ébauche. Ni bras, ni jambe, seulement un tronc informe. De ce tronc émergent de puissantes épaules, dont l'artiste anonyme s'est attaché à restituer la rondeur. Dans les épaules est enfoncée une tête étonnante.



#### **Un visage venu de la nuit des temps.**

La tête elle aussi suggère la robustesse. C'est un personnage masculin et viril, doté d'un puissant menton, et de larges moustaches. Le cou, presque totalement escamoté, renforce l'expression de puissance. Le visage porte une chevelure épaisse, qui semble groupée en tresses ou en mèches, mais peut-être est-ce là pure convention de la part de l'artiste.

La bouche, rectangulaire, est ouverte comme pour prononcer des paroles en langue inconnue... Quant aux yeux, suggérés par de simples ronds, et au nez, simplement figuré par une sorte de triangle, avec des arcades sourcilières rapprochées, ils ne sont pas sans rappeler ceux d'un autre visage gallo-romain (peut-être celui du dieu Abellion?) dans la vallée de Lesponne.

*(Croix de Béliou)*



*(Statuette de Lurbe).*



## **L'art gaulois.**

Cette représentation n'est pas naturaliste, comme celles de l'art grec ou romain, mais au contraire stylisée. Les parties du visage se réduisent à de simples figures géométriques : des ronds pour les yeux, un triangle pour le nez un rectangle pour la bouche. Les moustaches, quant à elles, sont représentées par des sortes de crochets, d'une forme également très simple. Toutes ces caractéristiques et des comparaisons ont permis aux spécialistes, il y a longtemps déjà, de rattacher cette figure à l'art gaulois, peut-être à celui des Volsques qui occupaient la région.

Il y a en effet dans la vallée de LURBE certains vestiges d'occupation celtiques, comme par exemple un oppidum connu dans la région sous le nom de « Camp de César ».



## **Signification de cette œuvre.**

Que représentait cette pierre pour ceux qui la gravèrent ? Était-ce une effigie divine ? Certains ont supposés que la statue devait être posée sur une gaine, comme les Hermès orientaux, ou bien enterrée. Qu'en était-il vraiment ?

On a rapproché cette statue du nom d'un dieu connu, Baïgorrix, connu par des inscriptions votives dans les parages de Luchon, et qui se serait perpétué localement dans le nom de BAGER, la montagne qui domine le vallon de Saint-CHRISTAU. Mais il y a, là aussi, plus de questions et d'hypothèses que de réponses. Alors si vous en savez plus, n'hésitez pas à poster un commentaire...

[\*Guide des Pyrénées mystérieuses.\*](#)

## ● Devoir de mémoire d'un témoin de la résistance à la forêt du BAGER

Témoignage de Joseph ARROUES dans « *Mon Père ce héros de l'ombre* »

« Pour que jamais on n'oublie... Tel est le défi qu'il faut relever dans ces quelques années à venir : entretenir et transmettre la mémoire de la Résistance et de la Déportation. Le temps faisant son œuvre, les voix des acteurs et des témoins se taisent, en effet, peu à peu et ce passé, à la fois tragique et glorieux, risque de s'estomper jusqu'à disparaître de la mémoire collective. »

### Devoir de Mémoire « Injonction à se souvenir »,

**« Pour que jamais on n'oublie... »**

Ici, était la ferme Grat ARROUES  
Dans la nuit du 18 au 19 Juin 1944, on ce bien,  
étaient assassinés par les nazis  
les combattants du maquis Guy Moquet :  
FONTAN Yves  
KARL Max  
LANETTE-VERGEZ Jean Romain  
SERELMAN Hans  
A nous le Souvenir. A eux l'Immortalité.

Prisonniers du Bager

**La forêt du bager**

Maquisards du Bager

**Appartient à**

Lettre Guy MOQUET

**L'Histoire**

Camps de GURS

Guérilleros du Bager

**Maquis du Bager : Le drame du 19 juin 1944**  
**A la ferme ARROUES**

Joseph ARROUES

<http://www.foret-bager.fr/joseph-arroues-mon-pere-ce-heros-de-l-ombre/>

## Grotte de Bérénice



Située au lieu-dit Castera de Pérès, ou Tute de Carralore, sur le territoire de Lurbe-Saint-Christau, la grotte de Bérénice a fait l'objet d'une exploration en 1976. À cette occasion, elle a livré de précieux vestiges.

Cette grotte atteste d'**une occupation préhistorique animale et humaine**.

On y a découvert des restes osseux d'animaux (bisons, ours, chamois, rennes), ainsi que des traces humaines : une calotte crânienne, un vase entier pourvu de deux anses et de deux mamelons alternés qui date du premier ou deuxième Age de Fer, un fragment de jatte carénée.

**Sa position stratégique, en hauteur**, laisse penser que ce lieu est réutilisé à l'époque romaine pour surveiller la vallée et la voie romaine de Beneharnum à Cesaræ Augustæ. Certaines pièces découvertes dans la grotte Bérénice sont conservées au musée d'Arudy.

D'autres grottes attestent d'**une richesse patrimoniale du secteur**



## 5. Patrimoine Culturel

### Forêt Cathédrale

La forêt du BAGER est un atout incontournable dans l'évolution de l'offre touristique du piémont Oloronais.

C'est un milieu complexe et riche, un [ensemble d'êtres vivants](#), [des habitats à tous les étages](#), [une succession d'interactions et d'interdépendances](#). Végétaux, mammifères, oiseaux, insectes... la forêt est habitée en permanence par des millions d'acteurs. Le promeneur en forêt réalise-t-il toujours qu'il a pénétré dans un monde vivant en effervescence ? La poignée d'humus qu'il vient de ramasser, par exemple, peut contenir plus de micro-organismes que la planète ne contient d'êtres humains.

# PIÉMONT OLORONNAIS

BOUCLE 12 *randonnées en Pyrénées béarnaises*

**NIV 2** **Forêt cathédrale** - GRANDE BOUCLE -  
ou la petite Amazonie des Pyrénées



*Parfois la majesté d'un lieu ou d'un monument peut nous laisser quoi. Ici dans le Bager, c'est la grande futaie de hêtres qui s'impose. Caché dans ce monumental écrin de verdure, le Gave d'Ossau déroule son eau turquoise en rapides impétueux. L'association de l'eau et de la forêt donne à ce parcours un parfum secret de petite Amazonie.*

**SE RENDRE AU DÉPART :**  
Depuis Oloron Sainte-Marie prendre la direction de Saragosse par la rocade, puis traverser les communes de Bidos, Gurmençon, puis Asasp-Arros. Après une longue ligne droite, vous verrez un nouveau panneau Asasp-Arros N134. Poursuivre jusqu'au centre du village et prendre à gauche direction Arudy. Après quelques kilomètres tourner à gauche au niveau du panneau "Réseau des Routes Forestières de Picq Crampes" lieu dit "Borne 12". Le parking et le panneau de départ de la randonnée se trouve de suite sur la gauche.

**À NE PAS MANQUER :**

- Le majestueux bois du Bager et les bords du Gave d'Ossau.

**Aire de pique-nique de la Borne 12**  
GPS (UTM - WGS 84)  
30T700218E - 4777481N

2h20  
9,5 km  
330 m  
Balisage

### Le saviez-vous ?

Les hêtres sont des arbres qui affectionnent particulièrement les climats frais et humides. Dans le bois du Bager, en bordure de montagne, sur ce que les météorologues appellent le front nord pyrénéen, ils bénéficient de ce climat propice. Les hêtres du Bager sont cultivés en futaie régulière. Venant de semis, ils seront à maturité coupés pour laisser place à la régénération qui pousse à leurs pieds. Le rythme de renouvellement de la forêt se fait tous les 120 ans. Ainsi, le forestier qui gère ce type de forêt récolte ce qui fut préservé et soigné des décennies plus tôt. Il ne verra par contre pas le résultat de son labeur qu'il transmet aux générations futures.

### [Randonnée en Pyrénées Béarnaises](#)

## 6. Patrimoine Forestier

La forêt du BAGER a toujours fait partie de l'Histoire d'Oloron.

### X. — CONCLUSION.

Telle est, caractérisée par ses traits essentiels, l'histoire du massif principal de la forêt communale d'Oloron-Sainte-Marie. Les autres parties de ce domaine sont passées par de semblables vicissitudes.

La commune d'Oloron-Sainte-Marie peut en déduire la mesure de toute l'utilité de ce domaine et des profits qu'elle en tire actuellement : profits climatériques et hydrologiques, car la forêt occupe des hauteurs formant écran aux courants atmosphériques, et augmente ainsi la condensation de pluies bienfaisantes en même temps qu'elle protège de son épais manteau le bassin où la ville s'alimente d'une eau potable fraîche et pure; profits pécuniaires — les plus directement tangibles — car la forêt apporte un appoint considérable et indispensable aux recettes du budget municipal; profit esthétique enfin, par l'élément de beauté qu'elle donne au paysage admirable encadrant la plaine oloronaise.

A un point de vue plus général, cette histoire est celle du triomphe de la nature réparatrice et inlassable, du triomphe du *défends*, du repos, qui recrée et régénère la forêt après des années de dévastation. Partout la nature remporte de semblables victoires, et sa force sommeille cachée là d'où l'intervention néfaste de l'homme semblait l'avoir définitivement chassée. Partout, aussi bien dans les Alpes sèches que sur le plateau central ou dans les Pyrénées humides. Et cela donne à la fois la mesure des abus de l'homme et le moyen de rhabiller nos

|                       |   |                                 |                       |   |                       |
|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Recettes :            | { | coupes, . . . . .               | 14,853 <sup>f</sup> » | { | 17,048 <sup>f</sup> » |
|                       |   | produits secondaires, . . . . . | 2,195 »               |   |                       |
| Dépenses :            | { | Contributions, . . . . .        | 1,950 »               | { | 6,534 »               |
|                       |   | Frais de régie, . . . . .       | 743 »                 |   |                       |
|                       |   | Frais de garde, . . . . .       | 3,841 »               |   |                       |
| Revenu net, . . . . . |   |                                 |                       |   | 10,514 <sup>f</sup> » |

§6- [Toute cette histoire est maintenue en vie grâce à Pierre Buffault \(1866-1942?\)](#) (Ancien Conservateur des Eaux-et-Forêts) et son " *L'UNIVERSITE DE TOULOUSE - TOME XIX — 1907*"

montagnes et nos collines dénudées. « Sans la charrue, la faux et le mouton, a dit un éminent forestier <sup>1</sup>, nos montagnes seraient vite reboisées. Sur le versant français des Pyrénées, ombreux et frais, peut-être suffirait-il de la solitude pendant un quart de siècle pour que la forêt de chêne et de hêtre, de pin et de sapin recouvre tout. » Le temps et le repos sont donc les deux facteurs de cette œuvre régénératrice de la nature, de ce reboisement spontané. Mais nulle part ailleurs que sous le climat doux et humide du Béarn, sous le « beth ceü de Pau », ces victoires de la nature ne sont si rapides.

Cette histoire est aussi celle du triomphe du Code forestier de 1827, de ce code dont la bienfaisante sévérité a sauvé tant de forêts, enrichi tant de communes et l'Etat, et qui n'est efficace que parce qu'il est sévère. C'est celle du triomphe du régime forestier issu de ce code, de ce régime si attaqué par certains dont il gêne les appétits et les visées égoïstes, si méconnu de la foule aveugle dont il sauvegarde cependant les intérêts, et qui établit victorieusement par ses propres résultats son immense supériorité sur l'autonomie communale et sur les régimes précédents. Les communautés oloronaises de jadis avec leurs règlements minutieux, les jurats béarnais d'autrefois, malgré tous leurs soins et leur diligence, n'ont pu enrayer les déprédations et la dégradation croissante de leur forêt et l'ont laissée se réduire presque à rien. Seul le régime forestier organisé par le Code de 1827, appliqué par un corps d'agents indépendants de la politique, vigilants, intègres et dévoués, a relevé cette forêt de ses ruines et en a fait une source de richesse, montrant ainsi aux communes qu'il n'est pour elles qu'un *bienfaisant et indispensable ami*.

Pierre BUFFAULT.

1. Ch. Broilliard, *Revue des eaux et forêts* du 15 juillet 1898.

**La forêt conserve la "mémoire" de l'histoire** : Autres témoins des siècles passés, les arbres remarquables des forêts publiques sont eux aussi un patrimoine culturel tout autant que naturel. Monuments vivants de nos forêts, ces grands ancêtres font l'objet d'admiration et d'émotion, sont porteurs de légendes, témoins supposés des grandes heures ou des petites anecdotes de l'histoire. Comme le disait déjà en 1899, le Directeur des Eaux et Forêts, rédacteur de la première directive qui leur était consacrée : « *De tels arbres font partie de la richesse esthétique de la France. Ils ajoutent à la beauté de ses paysages, ils amènent des visiteurs dans des régions qui sans eux resteraient en dehors de l'itinéraire des touristes. Ils font aimer et apprécier nos forêts.* »

## II.3.2 L'exploitation forestière

Depuis longtemps les forêts du bassin versant du Gave d'Aspe sont exploitées. Les forges qui transformaient le minerai de fer étaient très consommatrices en bois et les habitants utilisaient le bois comme moyen de chauffage et comme matériau de construction. Cette situation a perduré jusqu'au début du XIX<sup>ème</sup> siècle où l'exploitation du charbon a mis fin à la coupe du bois. Aujourd'hui, les forêts sont exploitées pour la construction, le coffrage et la fabrication de palettes, la papeterie et le chauffage. Cependant, en raison de la fermeture des scieries et de la concurrence internationale, la sylviculture est en régression à l'échelle du site.

Les forêts du bassin versant appartiennent majoritairement aux communes puis à des privés. Par ailleurs, les forêts privées occupent de faibles superficies et possèdent des propriétaires multiples. Il serait donc intéressant de promouvoir des stratégies de regroupements pour rendre l'exploitation plus rentable et plus intégrée aux objectifs de conservation des sites Natura 2000.

Même si cet usage ne concerne pas directement le site, il est important de le mentionner car c'est l'une des activités économiques prépondérantes des sites Natura 2000 riverains. De plus la progression de la forêt est directement liée à la gestion des pâturages d'estives.

[§7-Document complet - Aquitaine - Ministère de l'écologie et du ...](#)  
[www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/...BIODIVERSITE...](http://www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/...BIODIVERSITE...)



## **MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE**

### **« La forêt en France**

#### **La protection de la forêt comme espace naturel**

**Depuis 1922**, avec la création du **statut de "forêt de protection"** et surtout depuis une trentaine d'années, de nouvelles mesures complètent les pratiques de gestion durables de la forêt mises en œuvre depuis plusieurs siècles. Elles permettent de protéger la forêt comme un **«patrimoine naturel»** : protection de la faune et de la flore, protection des paysages, protection de la ressource en eau... »

15% des forêts bénéficient également du statut "d'aires protégées".

#### **La protection de la biodiversité forestière**

**Dans les années 80**, la prise de conscience du rôle de la forêt dans la conservation de nombreuses espèces rares ou menacées qui y habitent conduit à la création d'aires protégées représentatives de l'ensemble des habitats forestiers présents en France. Elle permet également de commencer à prendre en compte la biodiversité dans la gestion des forêts.

**Depuis les années 90**, une réflexion vise à déterminer de nouvelles pratiques pour favoriser au maximum **la protection de la biodiversité** dans son ensemble (biodiversité ordinaire) dans la gestion forestière, à travers de nouvelles actions permettant de garantir la diversité génétique des essences, de protéger le plus grand nombre d'habitats et de maintenir l'équilibre entre les différentes espèces. »

## 7. Patrimoine Géologique Mondial

De par son origine géologique et tectonique la chaîne des Pyrénées présente un relief très charpenté.



Dutter André (ACCOB) &  
Savé Jean Paul Géologue / volcanologue



Patrimoine Géologique Mondial

§8-Géologie Oloron Bager : <http://natureoloron.e-monsite.com/medias/files/geologie-oloron.pdf>

### ROCHES ERUPTIVES

$\sigma$ ,  $\theta$ ,  $\pi$ . **Roches basiques crétacées (1) : spilites  $\sigma$ , teschénites  $\theta$  et picrites  $\pi$ .** Au Crétacé supérieur, un ensemble de roches éruptives sous-saturées se sont mises en place dans la zone nord-pyrénéenne en divers points de la chaîne. Dans la région d'Oloron, on connaît deux types d'épisodes éruptifs ; épanchements spilitiques d'une part, intrusions filoniennes de roches basiques alcalines d'autre part.

$\sigma$ . Les épanchements volcaniques sont représentés par ces coulées de spilites  $\sigma$  dont les plus importantes sont situées dans le Bois du Bager et le Bois de Pélégria. Le plus souvent, il s'agit non pas d'une seule coulée, mais d'un empilement de coulées de faible épaisseur (une dizaine de mètres) séparées par des niveaux sédimentaires de quelques mètres de puissance. Ces coulées dont la base est généralement bréchique présentent un débit caractéristique en « pillows » (Ouest d'Arudy, Courrèges...) avec, localement, des passages prismatiques (le Turon). La composition de ces roches à albite, chlorites, calcite, épidote, parfois augite et pseudomorphoses d'olivine, est celle des spilites ayant des caractères de basaltes alcalins. L'âge des terrains encaissants permet de situer la mise en place de ce volcanisme au début du Cénomaniien.

$\theta$ ,  $\pi$ . Après ces manifestations effusives, de nombreux filons ou sills de roches basiques alcalines (anciennement dénommées « épisyénites ») se sont mis en place dans les terrains crétacés de la région. Il s'agit de filons différenciés comportant plusieurs termes dont la succession théorique la plus complète comprend des picrites, des teschénites avec, puis sans olivine, des pegmatoïdes à amphibole, enfin des syénites analcimiques. Il est très rare d'observer dans un même filon tous les termes de cette série : ce sont les faciès intermédiaires (teschénites) que l'on rencontre le plus souvent, accompa-

(1) Le texte relatif aux roches basiques crétacées et aux lherzolites a été rédigé par M. B. Azambre.

gnés de différenciations, soit plus basiques, soit plus acides. Les picrites  $\pi$  (Ouest d'Arudy, Nord d'Ogeu) sont des roches holomélanocrates contenant, dans l'ordre de cristallisation : olivine, augite, barkévicite, biotite et plagioclases basiques. Les teschénites  $\theta$  typiques sont des roches mésocrates à augite, barkévicite, labrador et analcime (Bois du Bager, Herrère). Les syénites analcimiques, roches leucocrates à feldspaths alcalins, augite aegyrienne et analcime, apparaissent généralement en filonnets dans les teschénites pegmatitoïdiques (Buzy).

Plusieurs de ces filons de roches basiques alcalines ont subi une évolution de type spilitique donnant naissance à des teschénites albitiques ou à des dolérites albitiques (remplacement des plagioclases basiques et de l'analcime par de l'albite et des minéraux calciques de basse température).

Ces différentes roches filoniennes sont liées génétiquement au volcanisme spilitique dont elles représentent la phase intrusive tardive. Elles recoupent des terrains d'âge divers dont les plus récents sont rapportés au Sénonien. Le contact avec les sédiments encaissants est fréquemment souligné par un métamorphisme thermique (Buzy) ayant entraîné l'apparition de minéraux de néoformation appartenant au « hornblende-hornfels faciès » (biotite, diopside, albite, prehnite, idocrase, grossulaire).

**λ. Lherzolite.** Les lherzolites sont des péridotites qui correspondent à un assemblage de haute température et de haute pression : olivine magnésienne, enstatite alumineuse, diopside chromifère fasaïtique, spinelle voisine de la picotite et accessoirement, sulfures et amphibole. Ces roches sont fréquemment accompagnées de différenciations pyroxéniques (ariégites : webstérites riches en spinelle) ou amphiboliques (lherzites).

Les massifs de lherzolite sont localisés dans la zone nord-pyrénéenne, essentiellement au centre et à l'Est de la chaîne. Les affleurements de la feuille Oloron représentent les gisements les plus occidentaux des Pyrénées (excepté deux petits pointements sur la feuille Tardets-Sorholus). La lherzolite du Col d'Urdach est très fortement serpentinisée : celle du Turon de la Técoûère (plateau du Bénou), qui ne présente aucune trace de serpentinitisation, est litée, parfois microplissée avec une texture mylonitique (Rio, 1966). Dans d'autres massifs de lherzolites des Pyrénées (Lherz), on peut également observer la présence de plis isoclinaux à schistosité de plan axial qui correspondraient d'après Lallemand (1967), à des déformations antérieures à la mise en place des massifs dans leur encaissant actuel. Enfin deux autres massifs de lherzolite se trouvent dans la partie occidentale de l'anticlinal de Sarrance, l'un au Sud du Col de Saudarie, l'autre atteignant la vallée du Lourdios.

**ω. Ophite.** Le massif d'ophite le plus étendu de la feuille Oloron est celui du Col de Marie Blanche qui se poursuit vers l'Ouest par une traînée discontinue de la même roche, associée à du Keuper, dans le cœur du pli-faille de Bielle - Lurbe, jusqu'à l'important massif de la rive droite du Gave d'Aspe au Sud du Lurbe. Mais il y a aussi de multiples petits pointements, tous en relation avec des sédiments triasiques : Aste-Béon, ravin d'Aspeigt, Castéra à l'Ouest de Sarrance, cœur de l'anticlinal de Sarrance sur la rive gauche du Gave de Lourdios, Nord du Pas des Estes dans la lame de bordure du massif d'Igoutze.

Comme dans les affleurements des feuilles voisines, ces ophites sont caractérisées par la présence de cristaux d'augite diallage, englobant poeciliquement des baguettes allongées de plagioclases (oligoclase à labrador). Ces minéraux sont accompagnés de sphène, ilménite, biotite et magnétite. L'alté-

ration de la roche conduit à la formation d'ouralite, de serpentine et d'épidote. Les plagioclases sont exposés à la saussuritisation et à l'albitisation.

$\gamma$ . **Granite**. Dans la région du Col d'Urdach, du Col d'Etche et du Soum d'Ombret affleurent des roches granitiques, granite, pegmatite, et des pointements de gneiss dont on ne peut dire du fait des conditions d'observation, s'ils sont des éléments de grande taille de la brèche monumentale de la base du Cénomaniens. ou s'ils correspondent à de véritables pointements du socle.

#### TRAVAUX CONSULTÉS

H. Alimen, B. Azambre. P. Barrère, J. Canérot. M. Casteras, F. Daguin, R. Deloffre, J. Delfaud, G. Dubar. Y. Gubler, H. G. Lallemand, P. Marquis, R. Mirouse, J.-P. Paris, R. Pomeyrol. J.-P. Richert. M. Rio. D. Tisin, P. Urbain, P. Viennot.

Carte géologique détaillée de la France au 1/80 000. feuille Mauléon (2<sup>e</sup> édition), par M. Casteras, P. Souquet. P. Lamare, R. Mirouse, H. Alimen.

M.CASTERAS

**La Lherzolite** est rare à la surface de la croûte terrestre, car elle provient du **manteau supérieur**, dans la partie de la lithosphère qui est juste sous la croûte continentale.

Contexte géologique et structural exceptionnel faisant partie du Patrimoine Géologique Mondial.

**La Teschénite** est une roche intermédiaire entre les dolérites et certains gabbros. Les principaux minéraux qui composent cette roche verte sont l'analcime ainsi que des yroxènes, des amphiboles et du mica biotite.

**L'ophite** est une roche de type dolérite dont elle reprend la structure mais avec une inversion minéralogique très particulière et facilement reconnaissable. Elle doit son nom à sa teinte verte issue des pyroxènes et à son aspect de peau de serpent, les taches claires étant les feldspaths plagioclases.

## Le géologue qui a rejoint l'ACCOB : JP Savé



Jean-Paul Savé a découvert une rosace de prisme basaltique dans la forêt du Bager .  
Membre de l'ACCOB depuis qu'il a pris connaissance de l'éventuelle destruction de ce site volcanique.



Des cailloux. C'est la première chose que montre Jean-Paul Savé, à ceux qui ont rendez-vous avec lui, le mercredi après-midi, à 14h30, devant l'office de tourisme d'Arudy. Il les collectionne dans un local d'une vingtaine de mètres carré, derrière la mairie. Des gros, des lisses, des rugueux, des plus ou moins colorés... Il ne les compte plus, tellement il en a : « J'attends d'avoir une nouvelle salle pour pouvoir les exposer », raconte avec passion le géologue retraité.

Deux heures plus tard, et après deux ou trois sites volcanologiques visités, les bouts de roches prennent une autre signification : « Cette coulée de lave a 100 millions d'années », montre-t-il aux neuf personnes qui ont participé à sa sortie.

Un retour dans le temps dans le BAGER d'Arudy : « Il y a cent millions d'années, l'Aquitaine était un océan, raconte l'homme de 73 ans. L'Espagne n'était pas encore rattachée à la France et le bassin d'Arudy était formé de fissures : des volcans sous-marins. »

Même sous la pluie, il capte l'attention des curieux venus écouter ses histoires. « Puis la mer s'est retirée, à l'ère tertiaire, lorsque les Pyrénées se sont formées », explique le passionné de volcanologie sous-marine devant une coulée de lave. « À quoi reconnaît-on un volcan sous-marin ? » Les touristes sont bons élèves et Jean-Paul pédagogue : « Un volcan sous-marin est une simple fissure, de laquelle coule de la lave en continu. »

Pas de grande cheminée, ni d'éruption comme pour les volcans terrestres. Rien de spectaculaire mais des informations enrichissantes, d'après les participants de la sortie gratuite : « C'est intéressant pour des passionnés de la montagne comme ma femme et moi », témoigne Michel, de Lasseube, qui pose question sur question.

Les personnes qui accompagnent Jean-Paul, pour la plupart originaires du Béarn, sont venues par curiosité. Sauf David, venu de Norvège et qui travaille dans l'extraction pétrolière et gazière. « David a lu dans un journal que Jean-Paul avait trouvé une rosace de prisme basaltique. C'est très rare et il a tout de suite vu que c'était intéressant », explique son père, Daniel, à qui il est venu rendre visite.

Mais quel rapport entre le gaz et les roches volcaniques ? « Pour faire sortir la lave, à une température de 1 000°C, il faut une forte pression de gaz naturel », explique le géologue retraité.

Ces roches sont reconnaissables à leur surface lisse et recouverte de petites bulles. Mais lorsque la lave se refroidit à l'air libre, elle peut prendre des formes... Imprévisibles, comme c'est le cas pour la fameuse rosace de prisme basaltique, découverte par Jean-Paul. « Une œuvre d'art de la nature », réagit Pascale, qui écoute et note attentivement les explications du passionné : « Normalement, la lave épaisse forme un orgue basaltique en se refroidissant doucement, mais là, elle forme un hexagone. »

D'après l'un des rares passionnés de volcanologie sous-marine en France, cette rosace est la seule rencontrée dans le massif des Pyrénées. Un trésor qui en réserve d'autres : « L'intérêt de la volcanologie sous-marine, c'est qu'on ne sait jamais sur quoi on va tomber. Les roches sont plus jeunes, alors qu'une fois qu'on a vu un volcan terrestre, tous les autres se ressemblent », selon Jean-Paul. Ce dernier propose aux apprentis géologues de participer à ses balades, et de partir à la recherche d'autres coulées de lave.

« Dans les Pyrénées, il y a particulièrement de l'ophite, une roche magmatique de profondeur. On la reconnaît à sa couleur verte », montre le géologue, qui craint toutefois le vandalisme des collectionneurs de pierres. Les participants sont repartis trempés, avec le sourire aux lèvres et des bouts de basalte dans les bras : « Ce ne sont pas de simples cailloux mais des souvenirs, porteurs d'histoires ».

## Un socle naturel aux milieux diversifiés

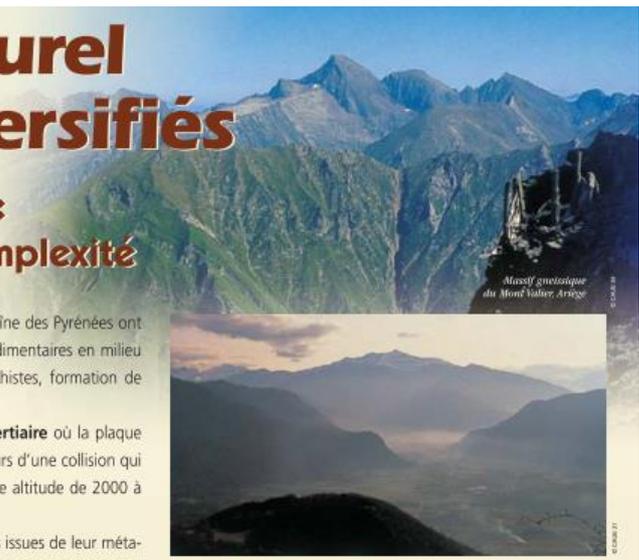
*De par son origine géologique et tectonique, la chaîne des Pyrénées présente un relief très charpenté. Elle forme avec son orientation Est / Ouest une muraille transversale très contrastée par l'opposition de ses versants Nord côté Français et Sud côté Espagnol. Sa situation géographique et les autres facteurs biologiques composent une montagne riche, au caractère naturel affirmé, dont l'homme va très tôt tirer partie.*

### Géologie, relief : verticalité et complexité

Les principaux éléments constituant la chaîne des Pyrénées ont été élaborés à l'**ère primaire** : dépôts sédimentaires en milieu marin à l'origine des grès, calcaires et schistes, formation de massifs de roches granitiques.

La phase essentielle se situe ensuite au **tertiaire** où la plaque Ibérique rencontre celle de l'Europe au cours d'une collision qui a porté les roches les plus anciennes à une altitude de 2000 à 3000 mètres.

Elles forment la zone axiale avec les roches issues de leur métamorphisation : micaschistes et gneiss. Deux chaînes supplémentaires, d'altitude moindre mais de même orientation, viennent la compléter au nord. Immédiatement après leur édification, les Pyrénées se sont intensément érodées. Accumulés à leur pied, ces sédiments forment des collines de poudingues et de



▲ Profils en auge de la vallée glaciaire de la Garonne à Ponsac, Haute-Garonne

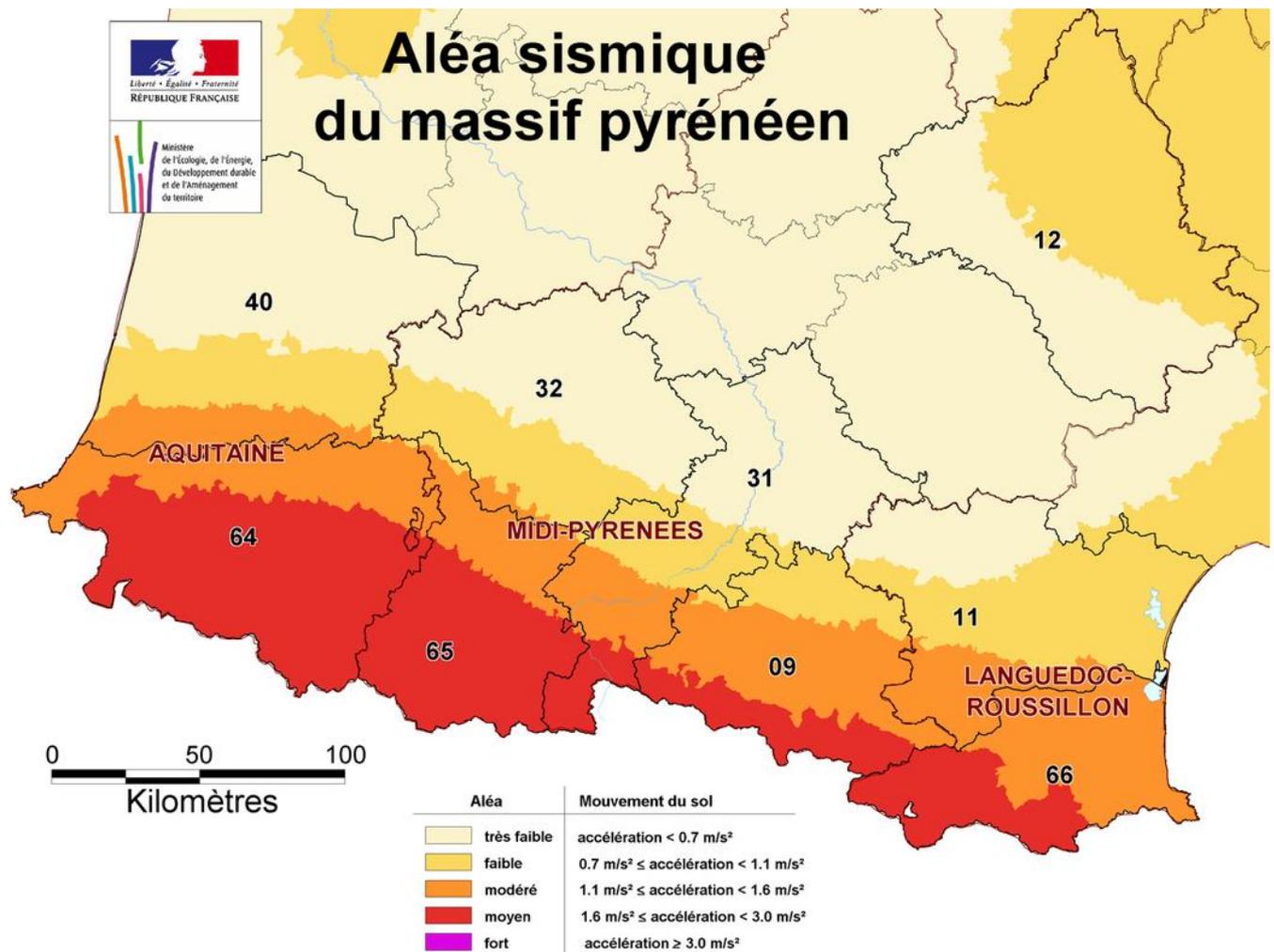
molasses qui ont comblé les bassins de l'Aquitaine et de l'Ebre. Au quaternaire, les grands glaciers ont achevé de façonner la haute montagne et d'approfondir les vallées.

§9-Source : expo\_Pyrenees

## Haut-Béarn Zone Sismique de Niveau 4

La terre a tremblé dans le Haut-Béarn ce dimanche 28 février 2016 à 5:17:29 heure UTC ; soit à 6 heures 17 minutes 29 secondes heure locale.

Selon le Réseau National de Surveillance Sismique (RéNaSS), l'épicentre du séisme a été localisé à 11 km d'Oloron Sainte-Marie. Ce tremblement de terre a été nettement ressenti dans le Piémont Oloronais



Haut-Béarn Zone Sismique de niveau 4

La terre a tremblé dans le Haut-Béarn dimanche 8 novembre 2015

Séisme de Magnitude 3,06 dans le Haut-Béarn, le 14 avril 2015

18 mars 2015

Séisme de magnitude 3.0 dans le Piémont Oloronais, le 18 mars 2015

Depuis le 1er janvier 2015, 17 séismes ont été recensés sur le territoire du Piémont Oloronais.

Published By André LABARTHE - Dans [risques majeurs](#)

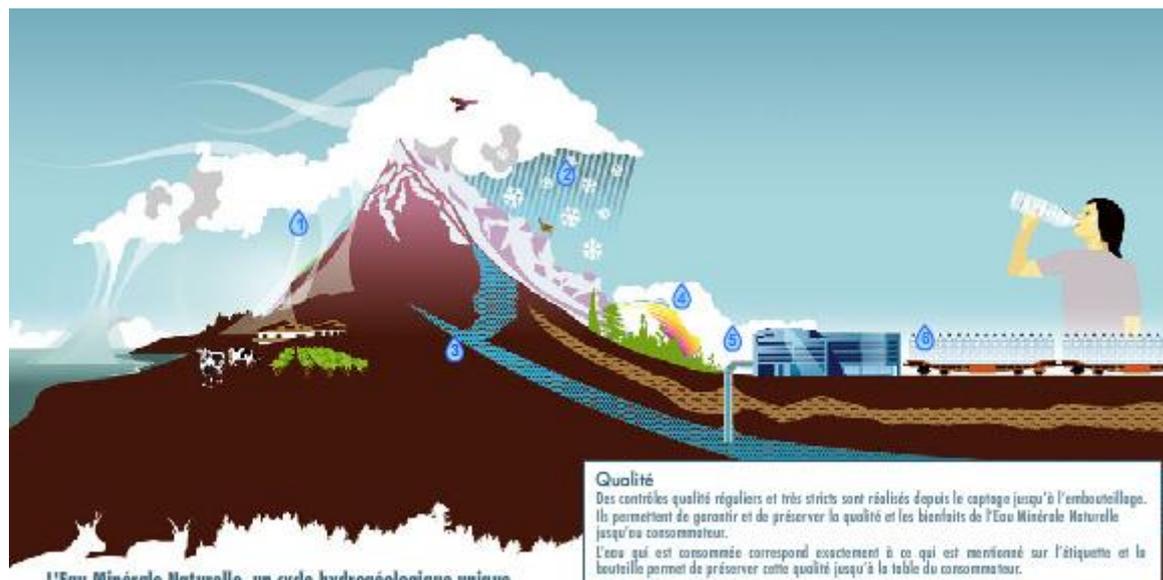
## 8. Notre défi « Sauvegarder l'EAU »

L'une des merveilles de la Terre, c'est la qualité de ses eaux pures, qui donnent la vie à une diversité étonnante d'écosystèmes et de sociétés humaines. Le changement climatique a douloureusement mis en lumière le fait que bien que les régions écologiques soient distinctes, les systèmes naturels et les sociétés humaines sont étroitement interconnectés. La déforestation et le défrichage de nouvelles terres arables dans une éco-zone peuvent affecter l'incidence de la mousson dans une autre zone.

Nous sommes tous concernés par la protection de cette richesse et nous devrions pouvoir participer aux décisions résultant à des transformations profondes de la nature.

### Un cycle hydrologique unique

**450 milliards de m<sup>3</sup> d'eau pleuvent sur la France en un an dont 10% environ sont prélevés. Ce qui fait de l'eau minérale naturelle une eau de pluie infiltrée.**



L'Eau Minérale Naturelle, un cycle hydrogéologique unique

Le volume total de cette dernière représente 100 km<sup>3</sup> par an qui est, pour partie, restituée dans les cours d'eau et dans les zones humides et, pour le reste, stockée dans des réserves d'eaux souterraines estimées à 2 000 km<sup>3</sup>.

Sur ce total, on estime à 3,7 km<sup>3</sup> la quantité prélevée pour la production d'eau potable. Les eaux minérales naturelles représentent en France 2 millièmes du volume d'eau potable produit. **Le cycle de l'eau minérale naturelle est d'une durée très variable, en moyenne 20 ans.** Mais il peut aller jusqu'à plusieurs siècles suivant les profondeurs et la nature du réservoir où elle est puisée'.

Pluie après pluie, neige après neige, l'eau s'infiltré lentement à travers les roches. Elle chemine pendant plusieurs années, traversant successivement des terrains tendres (argiles et marnes), puis des couches plus dures (calcaires et grès). C'est par **ce périple à travers les couches rocheuses, que l'eau minérale naturelle** acquiert ainsi une **composition minérale unique** et constante, propre à son territoire.

HEPAR est, par exemple, la seule eau minérale naturelle plate riche en magnésium\*, et contribue à l'équilibre nerveux et au bon fonctionnement musculaire de l'organisme. CONTREX et VITTEL, source de calcium, contribuent, quant à elles, au **maintien du capital osseux**.

**Le cycle de l'eau et son mode d'exploitation par Nestlé Waters France garantissent l'intégrité de chaque gisement d'eau minérale naturelle.**

Des programmes de préservation des écosystèmes et de la **biodiversité** ont été élaborés autour des sites de production (VITTEL, CONTREX, HEPAR, etc), en favorisant, par exemple, des pratiques agricoles vertueuses sans pesticides et limitant l'utilisation des nitrates.

Source : <http://www.nestle-waters.fr/creation-de-valeur-partagee/gestion-des-ressources-en-eau/un-cycle-hydrologique-unique.html>

## Nos eaux de sources sont elles en Danger

### OGEU-LES-BAINS



SAMEDI 19 SEPT. 1855. [C'est-à-dire le samedi 19 septembre 1855.] XXI.<sup>e</sup> ANNÉE (N.<sup>o</sup> 115.)  
[25 fr. pour un an, 10 fr. pour six mois.]

## Mémorial des Pyrénées,

POLITIQUE, JUDICIAIRE, INDUSTRIEL ET D'ANNONCES.

Les Prop. — Ollivé, Paris.

PARIS, le 13 Septembre 1856.

[En vertu des droits d'importation accordés par le gouvernement.]



Ce village est à proximité d'Oloron-Sainte-Marie. Étymologiquement, Ogeu signifie « œil de la source ». La première mention du village date de 1374, lorsque Gaston Fébus dispense les habitants d'Ogeu d'aller peupler la ville d'Oloron moyennant une contre-partie financière. Les terres de la commune sont arrosées par les affluents du gave d'Oloron et du gave d'Ossau.

Les sources d'Ogeu sont appréciées depuis le Moyen Age. Plus tard, Henri IV règlementera l'utilisation de ces sources qui demeureront propriété de l'État jusqu'en 1820. Ce n'est qu'à cette période que le docteur Casamayor racheta les sources et construisit un établissement thermal en 1830. En 1889, la veuve du docteur Casamayor obtint l'autorisation de l'État d'exploiter à usage médical l'eau d'Ogeu mais le passage de la Seconde guerre mondiale mit un terme aux activités thermales de la cité : la station fut réquisitionnée pour les réfugiés de guerre. Elle est remplacée en 1943 par une usine d'embouteillage dirigée par une descendante du docteur Casamayor.

La Société des Eaux Minérales d'Ogeu poursuit l'exploitation des eaux d'Ogeu et obtint l'appellation « oligominérale ». Cette eau était déjà présente au XVI<sup>e</sup> siècle et elle était préconisée dans les cas d'affections du foie, des reins et de l'estomac.

**DOCUMENT PUBLIC**

# *Ressources en eaux thermales et minérales des stations du département des Pyrénées-Atlantiques*

*Usine d'embouteillage d'OGEU-les-BAINS*

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 99J191

Mars 2000  
RP 50174-FR

## 8 - CONTEXTES GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE :

### 8.1. Contexte géologique

Dans la zone nord-pyrénéenne (ZNPc) à chaînons calcaires, les eaux infiltrées au Sud dans les affleurements de calcaires de l'Urgonien peuvent ressortir dans les basses plaines au travers des alluvions.

L'usine d'embouteillage d'OGEU-LES-BAINS se situe dans la vallée de l'Escou à l'Est de la station de Lurbe-Saint-Christau (figure 11).

Le flanc de cette vallée est recouvert par des alluvions récentes qui se sont déposées sur des alluvions fluvio-glaciaires d'épaisseur variable (10 à 25 m) et de nature plutôt argileuse avec parfois quelques galets de nature granitique (figure 12).

Cet ensemble masque les marnes gréseuses bédouliennes de l'Aptien inférieur, les calcaires urgoniens de l'Aptien supérieur et les marnes schisteuses de l'Albien.

Les différentes études structurales de la région ont montré une vaste structure anticlinale, d'axe orienté en moyenne N100°E, légèrement inclinée vers l'Ouest, déjetée ou même localement déversée vers le Nord.

Cet ensemble est décalé par des failles

- orientées N170°E qui décalent vers le Nord le compartiment de la ferme de Labourie et permettent l'affleurement des calcaires urgoniens en contact avec les marnes grises de l'Albien ;
- orientées N10°E qui décalent les compartiments orientaux vers le Nord ;
- orientées N140°E dans le secteur des fermes Amibelle et Cardolle.

Cet anticlinal se trouve dans la continuité structurale du domaine de la région d'Arudy et ne présente pas d'accident profond du type du front Nord-Pyrénéen qui disparaît progressivement vers l'Ouest (figure 13).

### 8.2. Contexte hydrogéologique

La vallée de l'Escou correspond à une paléo-vallée du gave d'Ossau.

La structure et la composition de l'anticlinal permettent de conclure que le calcaire urgonien de l'Aptien supérieur, encadré par des terrains plus ou moins imperméables, joue le rôle d'aquifère.

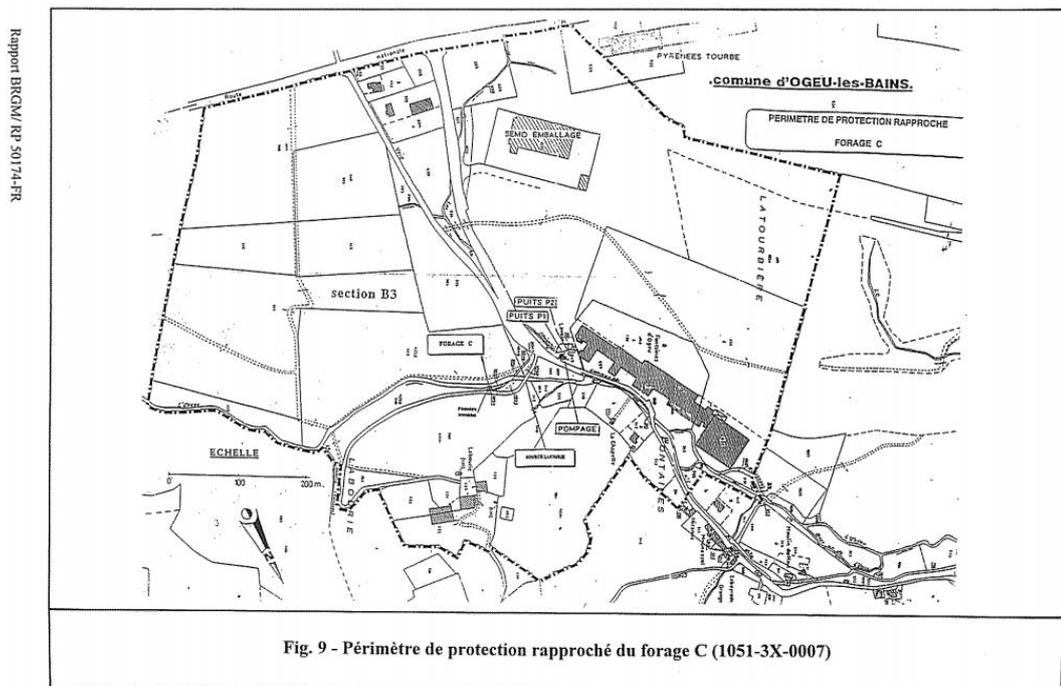
Les circulations des eaux se feraient par des réseaux karstiques où l'eau acquerrait sa composition bicarbonatée. La géométrie de cet aquifère serait un synclinorium et un anticlinorium d'axe moyen N100°E inclinés légèrement vers l'Ouest.

Les failles précédemment présentées contrôlraient les émergences d'eaux soit directement au contact des accidents, soit dans l'ensemble de la zone affectée. De cette façon, une partie des eaux chaudes venant du bois d'Arudy et des eaux froides provenant de Belair sortirait au niveau du Haut des fontaines, à la faveur d'une faille N170°E, donnant naissance aux émergences d'Ogeu.

Les alimentations se feraient par le biais de dolines et de pertes se situant au pied du coteau de Belair à Rebenacq, dans les bois d'Arudy et d'Izeste, et, sur le flanc sud à travers les affleurements des calcaires de l'Urgonien.

Les eaux s'infiltrent jusqu'à des profondeurs de l'ordre de 500 à 1000 mètres sous le synclinal d'Arudy-Oloron et remonteraient à la faveur de la structure anticlinale dont les flancs sont abrupts.

L'Ourteau, un affluent du gave d'Aspe, draine les eaux de débordement de cet aquifère dans cette zone. Cela montre que l'aquifère possède un important potentiel (plusieurs millions de m<sup>3</sup>) exploitable.



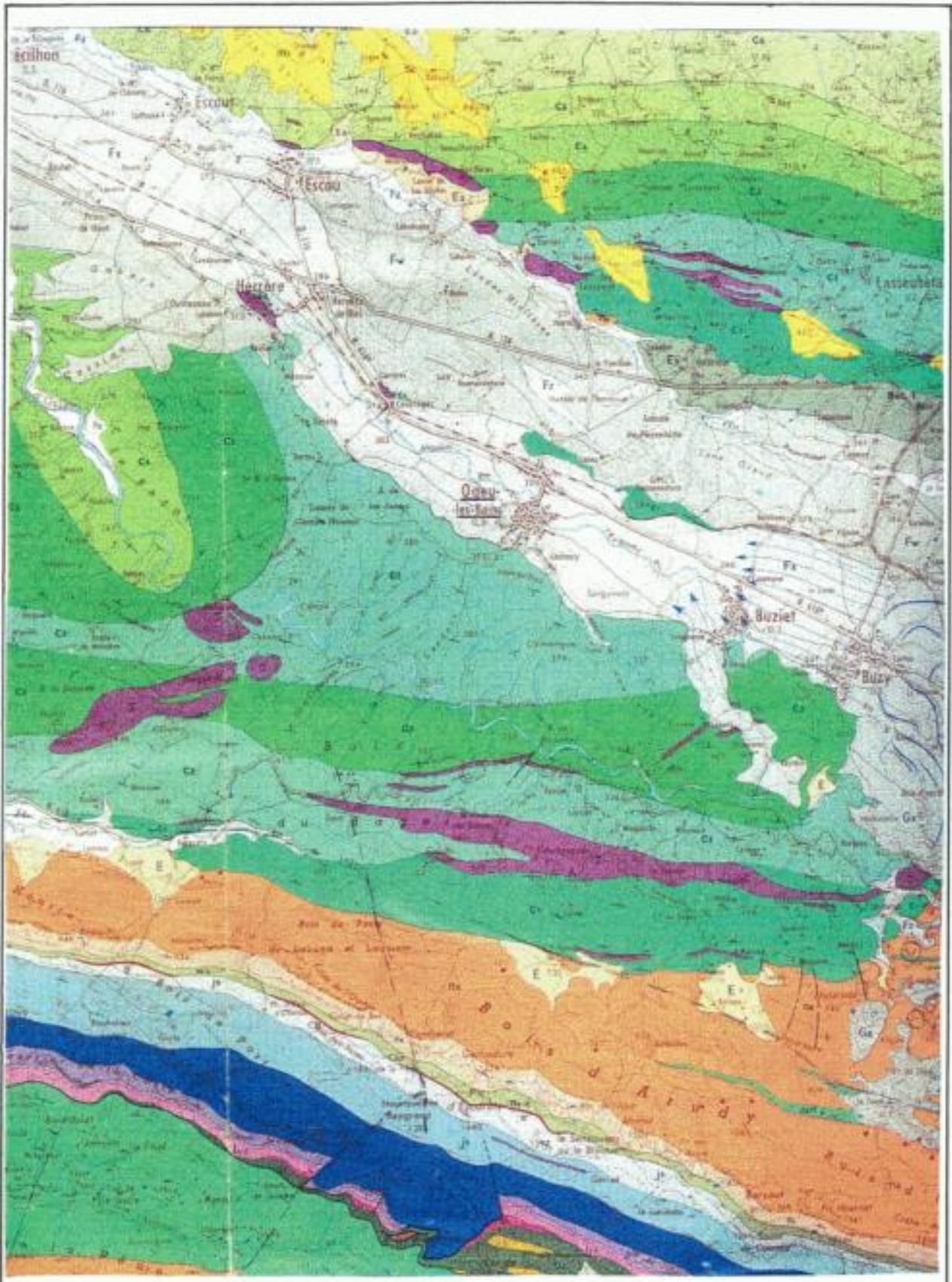
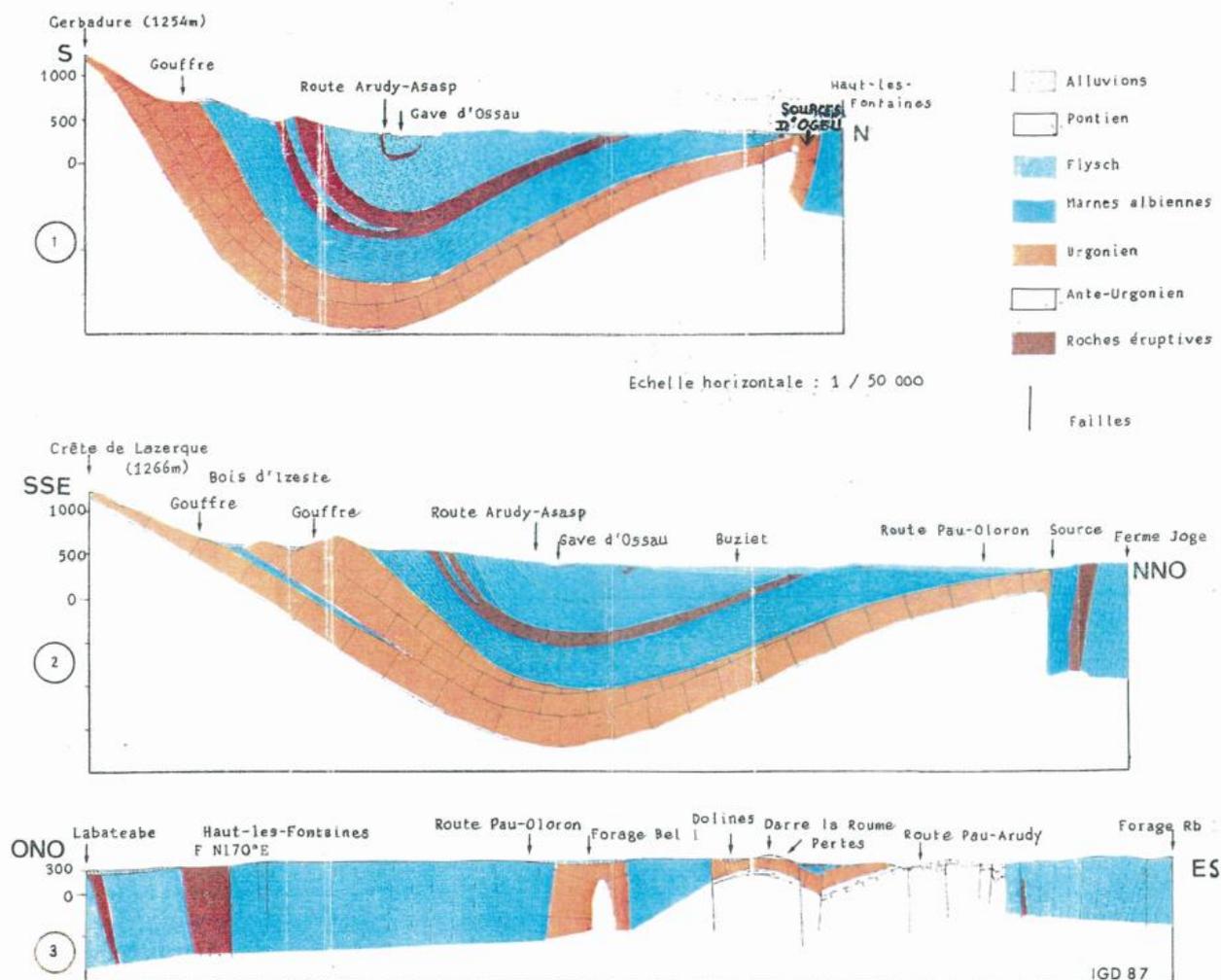


Fig. 11 - Extrait de la carte géologique du secteur d'Ogeu-les-Bains



## Les contrôles pour les eaux conditionnées : l'assurance d'un produit sain

La presse vante la consommation des eaux embouteillées et leurs objectifs de pureté. A quels contrôles sont-elles soumises ? Comment sont traqués les micro-polluants indésirables ? Des dispositions techniques encadrent le contrôle sanitaire des eaux conditionnées. Explications avec Patrick Bonilla, ingénieur d'Etudes Sanitaires à la Délégation territoriale des Pyrénées-Atlantiques, de l'Agence Régionale de Santé.

### Que se passe-t-il en cas de non-conformité ?

En cas de découverte et signalement, par le laboratoire agréé, de la présence anormale de micro-organismes dans un échantillon d'eau prélevé dans le cadre du contrôle sanitaire, nous lançons immédiatement un nouveau prélèvement de plusieurs échantillons de la même production afin de confirmer ou non la contamination. Les résultats non conformes font l'objet de suites administratives : procédures de retrait ou de rappel du ou des lots concernés, mises en demeure, etc.

**Lien direct sur le site de l'ARS :** <http://ars.aquitaine.sante.fr/Les-eaux-embouteillees.91591.199.html>

## Soutenir la biodiversité et gérer la qualité de l'eau



**Protéger l'eau minérale de toute pollution est un enjeu fondamental. Nestlé Waters France a mis en place une véritable politique de protection des ressources et de gestion de la qualité de l'eau en partenariat avec des acteurs locaux. La protection des sources d'eau Vittel, Contrex et Hépar est devenu un exemple dans la prise en charge d'un écosystème par une entreprise privée<sup>1</sup>.**

Cette initiative partenariale de préservation de l'eau et du développement durable du territoire a conduit aujourd'hui, à une restauration de la qualité des écosystèmes locaux, avec une richesse en termes de biodiversité équivalente à celle de certains espaces protégés. On commence à estimer à la fois le bien-être apporté par la biodiversité et les coûts de sa préservation, pour qu'à terme les acteurs publics et privés le prennent en charge<sup>2</sup>.

Cette politique ouvre aussi de nombreuses perspectives de développement économique local par la valorisation du « capital naturel » qu'est le territoire et son écosystème ainsi protégés : agriculture et agro-alimentaire propre et responsable, filières d'éco-construction, gestion durable de la qualité de l'eau. Mais au-delà, cette politique crée de la valeur sur tout le territoire d'émergence car in fine c'est bien l'écosystème, et la biodiversité qui le conditionne, qui se trouvent préservés.



Une des illustrations de l'engagement de Nestlé Waters France-Belgique est le partenariat avec sa filiale Agrivair, aux agriculteurs et aux collectivités locales, sur les périmètres des sources de VITTEL, CONTREX et HEPAR.

Source : <http://www.nestle-waters.fr/creation-de-valeur-partagee/gestion-des-ressources-en-eau/un-cycle-hydrologique-unique.html>

### **l'eau ressource naturelle**

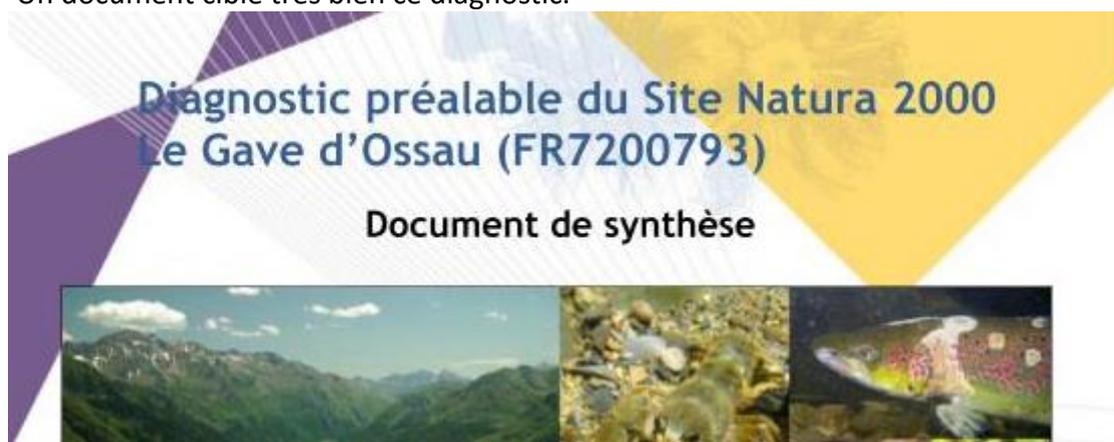
On peut considérer la ressource naturelle que constitue notre planète dans son ensemble comme un immense bien commun global.

La notion de « bien commun » met sens dessus dessous le modèle actuel dominant de propriété des ressources en eau.

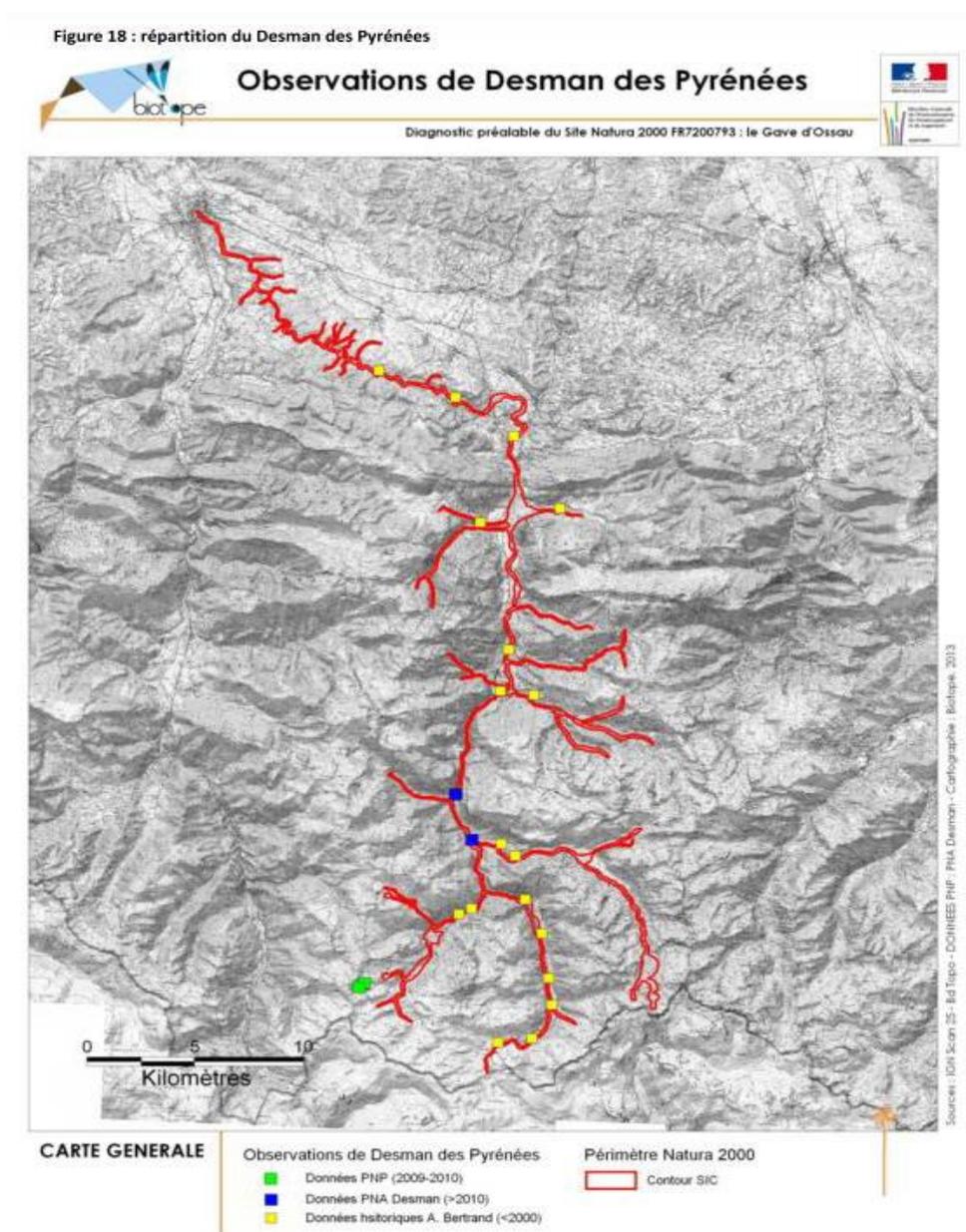
Que l'eau soit « bien commun » signifie qu'elle est disponible pour tout le monde et pour les écosystèmes, et qu'elle doit être transmise intacte et non diminuée pour le bénéfice des générations futures.

## 9. Patrimoine Faune / Flore (Classé « Natura 2000 »)

Nous n'allons vous citer qu'une des espèces se trouvant sur le territoire d'Oloron Sainte Marie.  
Un document cible très bien ce diagnostic.



§7-[Document complet - Aquitaine - Ministère de l'écologie et du ...](http://www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/...BIODIVERSITE...)  
[www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/...BIODIVERSITE...](http://www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/...BIODIVERSITE...)



## Desman des Pyrénées



17 mai 2006 (mis à jour le 3 juillet 2013)



Crédit photo : J. Cédet - Parc National des Pyrénées - Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*)

**Le desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) est un mammifère insectivore endémique de la chaîne pyrénéenne et du nord-ouest de la péninsule ibérique. Excellent bio-indicateur et élément incontournable de la faune pyrénéenne, le desman est actuellement soumis à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage.**

Il appartient à la sous-famille des *Desmaninae* qui ne compte que deux espèces de par le monde. La seconde espèce est le desman russe *Desmana moschata* qui peuple les bas bassins des cours d'eau de Russie méridionale entre le Don et la Volga. Son aire de répartition est limitée aux deux versants des Pyrénées et au nord de la péninsule ibérique.

La longueur totale du desman est de 25 cm, dont plus de la moitié pour la queue. Son poids varie chez les adultes de 50 à 60 g. Le corps, à terre, apparaît comme une petite boule de poils. Dans l'eau par contre il devient fuselé, les pattes antérieures repliées sous la poitrine et les postérieures fortement écartées du corps comme des rames puissantes.

Bien que parfois aperçu en plein jour, son activité locomotrice spontanée reste fondamentalement nocturne. Elle concerne, pour une bonne part, la recherche de nourriture. Ses proies favorites sont constituées de presque tous les invertébrés qui vivent dans l'eau ou y tombent : larves et adultes d'insectes aquatiques, petits crustacés, escargots, vers de terre et arthropodes. En chasse, il effectue de longues plongées et vient respirer en surface. Il semble marcher au fond, soulevant de sa trompe les cailloux, fouillant le sable, s'insinuant dans les moindres interstices et accomplissant sous l'eau les mouvements caractéristiques de fouissage de la taupe dans le fond des torrents. Territoriaux, les desmans restent attachés à un domaine bien défini, dont la taille varie légèrement suivant le sexe : environ 300 mètres pour les femelles et 400 mètres pour les mâles.

Inféodé aux cours d'eau où il vit, le desman est menacé par la détérioration de ses habitats. Très exigeant, tant pour son alimentation que pour son milieu de vie, il est victime des activités humaines qui modifient les caractéristiques des cours d'eau (barrage, pollutions, activités de « pleine nature »...). De ce point de vue, sa présence peut constituer un bon indicateur de la qualité des eaux dans son aire de répartition.

En France, le Desman des Pyrénées, ainsi que ses aires de repos et de reproduction, sont protégés au titre de l'article L. 411-1 du Code de l'Environnement par l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire métropolitain et les modalités de leur protection (JORF n°108 du 10 mai 2007). Cet arrêté interdit la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des desmans des Pyrénées dans leur milieu naturel. Il interdit également de détruire, altérer ou dégrader ses sites de reproduction ou ses aires de repos, utilisés ou utilisables, et nécessaires au bon accomplissement de ses cycles biologiques.

Au niveau communautaire, il figure à l'annexe II de la Convention de Berne et est inscrit aux annexes II et IV de la [Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992](#) modifiée par la directive 97/62/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature ([UICN](#)) mentionne le Desman des Pyrénées depuis 2008, en tant que « Vulnérable » (VU) dans la liste rouge mondiale des espèces menacées de disparition.

La liste rouge des mammifères de France métropolitaine de 2009 le classe dans la catégorie « Quasi menacé » (NT)

### Retour aux sources Les eaux de Lurbe-Saint-Christau

## LURBE-SAINT-CHRISTAU



Traversée par le gave d'Aspe et par ses affluents, la commune de Lurbe-Saint-Christau est une petite station thermale localisée dans la vallée d'Aspe. Jaillissant à 14°C, les eaux de Lurbe-Saint-Christau sont cuivreuses, riches en minéraux et particulièrement efficaces dans le traitement de certaines dermatoses et des affections des muqueuses. Cinq sources sont exploitées : la source des Dartres (efficace contre les maladies de peau), la source des Arceaux (contre les fièvres intermittentes), les deux sources de la Prairie (luttant contre les rhumatismes, les infections des reins et de la vessie et facilitant l'expectoration), la Fontaine du Pêcheur (employée en boisson pour le traitement de diverses maladies comme le scorbut et les affections respiratoires). Une légende rapporte qu'un bûcheron lépreux aurait découvert la source des Dartres au XIVe siècle.

## Bien-être et Santé

### Que soigne-t-on dans les stations thermales des Pyrénées

Les qualités des eaux thermales des Pyrénées sont connues bien souvent depuis les romains et peut-être même avant. Venus naturellement des profondeurs de la terre, elles arrivent chaudes, parfois sulfureuses, avec des qualités différentes selon les lieux.

### Source et station thermale de Saint-Christau

#### Caractéristiques des eaux

- Ferro-cuivreuse
- Magnésiennes
- Bicarbonatées calciques

#### Indications principales

- Dermatologie, Rhumatologie, séquelles de traumatismes ostéo-articulaires
- Remise en forme



Autrefois rattaché au territoire du BAGER, le lieu-dit Saint-CHRISTAU se situe aujourd'hui dans les limites de la commune de LURBE. Il est essentiellement connu pour sa station thermale.

La station thermale de Saint-CHRISTAU se situe dans un parc de 60 hectares. Ses eaux Ferro-cuivreuses, bicarbonatées, calciques et magnésiennes sont curatives notamment en **dermatologie**.

Son existence est très ancienne, on y a découvert des bijoux en bronze, en 1897, datant de l'Age de Fer. Le lieu est particulièrement **fréquenté pendant l'Antiquité**, comme l'atteste la découverte d'un buste antique remarquable qui devient alors le Dieu de la source. Au Moyen Âge, **une légende** raconte la guérison d'un lépreux grâce à cette source, ce qui entraîne l'ouverture d'un hôpital.

Ce n'est qu'au XVIIIe siècle que la famille « **LASSALE** » crée autour de cette source la station thermale de Saint-CHRISTAU.

## Paradis de verdure et de Bien être

A cette époque jusqu'en 1999, on le décrivait :

Sous fond d'un écrin de verdure de la forêt du BAGER, les eaux des thermes de LURBE-Saint-CHRISTAU coulent onctueuses, limpides et inodores, l'eau de la source des Arceaux jaillit à 14° c. On l'utilisait aussi sous forme de cataplasme en la mélangeant à du kaolin (argile blanche).

Hyper-minéralisées, très riches en fer et en cuivre, les eaux de Saint-CHRISTAU en faisait "la" station européenne pour les affections de la muqueuse buccale et les soins de stomatologie. Leur composition et leur action cicatrisante et antiprurigineuse en faisait également un traitement actif pour soigner les problèmes de dermatologie.





§12-Avis: (Lurbe-Saint-Christau 16 pages 2005.9)

« La commission a aussi remarqué que, dans les années qui ont précédé l'interdiction d'exploitation de l'eau de la source des Arceaux et donc la fermeture de Saint-Christau, de nombreuses publications ont été consacrées à l'activité de cet Etablissement thermal béarnais [7]. Certaines d'entre elles soulignent l'intérêt des cures thermales en dermatologie ; la plupart d'entre elles décrivent les indications et les résultats obtenus par la crénothérapie bucco-dentaire (lichen plan, leucoplasie, aphtes buccaux récidivants, paradontoses), résultats qui ont contribué à la réputation de Saint-Christau ; quelques recherches expérimentales ont été également entreprises [8, 9-11]. La commission demande que ces travaux soient poursuivis en respectant, au plus près possible, les directives données pour une évaluation contrôlée des résultats thérapeutiques et le suivi des curistes [12]. »

7 février 2006 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Texte 46 sur 143

**Décrets, arrêtés, circulaires**

**TEXTES GÉNÉRAUX**

**MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS**

Arrêté du 25 janvier 2006 accordant l'autorisation  
d'exploiter des eaux minérales naturelles

NOR: SANP0620401A

Par arrêté du ministre de la santé et des solidarités en date du 25 janvier 2006, est accordée à la Chaîne thermale du soleil l'autorisation d'exploiter en tant qu'eau minérale naturelle, telle qu'elle se présente à l'émergence et après transport à distance, l'eau du captage « Les Arceaux 2 » dit « Adrien de Buffières », situé à Lurbe-Saint-Christau (Pyrénées-Atlantiques).

L'arrêté du 11 novembre 1845 autorisant l'exploitation de l'eau minérale naturelle des sources « Les Arceaux », « Pêcheur », « Le Prieuré », « Tillot » et « Bazin », situées sur la commune de Saint-Christau (Pyrénées-Atlantiques, ex-Basses-Pyrénées), est abrogé par suite de leur obturation.



CHAÎNE THERMALE DU SOLEIL  
Etablissement de Lurbe-Saint-Christau



Source d'eau minérale naturelle du captage « Arceaux 2 » dit Adrien de Buffière  
Buvette Publique



Autorisation de la distribution d'eau minérale naturelle en buvette publique

§13-Autorisation: (ARS St Christau-Rodes)

§14-Avis: (Arrêté Préfect St Christau-Rodes)

Conseil départemental des risques sanitaires et technologiques

Séance du 17 septembre 2015



### La chasse comme outil de régulation des populations de grand gibier de forêt

En l'absence de prédateurs comme le lynx, le loup voire l'ours, les populations de sangliers et de grands cervidés se développent fortement dans les forêts françaises. Parfois à tel point que la prolifération est devenue nuisible pour l'Environnement et surtout... pour l'Homme.

L'équilibre écologique forestier s'est vu profondément modifié sous la pression anthropique liée aux morcellements des forêts et à l'exploitation forestière notamment. En éliminant en outre les prédateurs naturels jugés dangereux, comme les loups, les ours ou les lynx, l'Homme a favorisé le développement des grands gibiers tels que les sangliers et les grands cervidés. Aujourd'hui une prolifération devenue gênante justifie le recours à la chasse.

Mais au-delà des dégâts potentiels sur les infrastructures humaines, cette surpopulation exerce une vraie pression sur l'écosystème forestier. Les jeunes cervidés broutent par exemple les jeunes pousses des arbres avec un effet évident sur la régénération des forêts après... leur exploitation par l'Homme.

**§15-Source :** <http://www.actu-environnement.com/ae/news/regulation-population-sanglier-cervides-chasse-17099.php4>

Au travers des premiers résultats globaux d'une étude financée par le Ministère de l'Ecologie, la chasse française confirme qu'elle représente une filière dont la vitalité et l'importance économique demeurent essentielles. Sa contribution à l'emploi est un maillon fort de l'équilibre des territoires ruraux. Son apport aux enjeux du développement durable est incontournable. Les résultats globaux prouvent que la chasse française joue un rôle majeur pour l'équilibre et le développement de nos territoires ruraux, en particulier.

Des références incontestables sont confirmées par l'étude confiée au Bureau d'information et de prévisions économiques :

- L'impact économique de la chasse française est de 3,6 milliards d'€ / an ;
- La chasse apporte 2,1 milliards d'€ / an de valeur ajoutée à l'économie nationale (PIB) ;
- La chasse crée et maintient 25 800 emplois (ETP) ;
- La chasse française compte aujourd'hui plus de 1 100 000 pratiquants ;
- Le bénévolat des chasseurs sur les territoires représente 78 millions d'heures chaque année ;
- Le bénévolat éco-citoyen des chasseurs équivaut à 50 000 emplois (ETP).
- Chaque chasseur contribue directement à hauteur de 1 136 € / an à la richesse de notre pays ;
- Pour 70 chasseurs pratiquants, il existe un emploi.

La chasse française se distingue par l'importance exceptionnelle de son bénévolat éco-citoyen. 500 000 pratiquants donnent à la gestion de la faune sauvage, la préservation des habitats et à la vie de nos villages, l'équivalent de plus de 10 journées par an. Si le travail ainsi fourni, était rémunéré, il pèserait pour 1,6 milliard d'€ / an.

**§16-Source :** [Communique Presse La Chasse made in France](#)

## 12. Patrimoine Pêche



### La pêche en Béarn des gaves

Les gaves de Pau et d'Oloron traversent le Béarn des gaves de part en part. Ces rivières pyrénéennes sont puissantes et riches en poissons de toutes espèces.

Les salmonidés sont particulièrement représentés avec les truites farios et saumons atlantiques.

Toutes les espèces de poissons blancs, carpes et carnassiers sont également présentes tant en rivières que dans les lacs et étangs aménagés particulièrement autour d'Orthez

### PREAMBULE

La pêche de loisir du saumon atlantique est une activité très ancrée dans les Pyrénées Atlantiques. Historiquement, elle a toujours constitué une activité traditionnelle dans les régions rurales, mais aussi touristiques à proximité des stations thermales ou dans les secteurs fréquentés par les migrants. Ainsi, dès la fin du 19<sup>ème</sup> siècle, le saumon, fut l'objet d'une pêche sportive pratiquée par les Lords britanniques et autres gens fortunés en villégiature qui ont contribué à la notoriété de la destination. De grands noms de la pêche ont également jeté leur ligne dans les eaux des Gaves et des Nives, et vanté leurs qualités, tel Michel Duborgel et Jean-Paul Pequegnot, deux très grandes figures du journalisme halieutique.

Cette forte tradition de pêche est due à un exceptionnel réseau hydrographique et aux abondantes populations piscicoles qui le peuplaient. Les anecdotes à ce sujet ne manquent pas, notamment pour le saumon, très abondant jusqu'à la fin du 18<sup>ème</sup> siècle : les contrats de louage des domestiques stipulaient qu'il ne devait pas apparaître plus de deux fois par semaine au menu. Pierre Bertin dans son ouvrage « Les saumons et leur pêche » paru en 1964, signale que « l'année 1928 qui fût exceptionnelle a donné aux inscrits maritimes le nombre minimum (officiel) de 15 000 saumons pour les seuls pêcheurs aux filets jusqu'à Peyrehorade ».

Les effets des activités humaines - agriculture, hydroélectricité, urbanisation, changements climatiques - sont allés croissants au cours des dernières décennies, perturbant des milieux dont les équilibres sont naturellement fragiles. Les effectifs actuels sont de fait, bien en deçà de ce que les pêcheurs à la ligne ont pu connaître dans les années soixante par exemple.

Pour autant, **le réseau hydrographique du Gave d'Oloron constitue aujourd'hui le plus grand système français à être encore colonisé par le saumon atlantique.** Le gave d'Oloron est d'ailleurs la rivière produisant les plus gros saumons capturés chaque année en France.

Ce constat pousse la Fédération des Pyrénées-Atlantiques pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique et le Comité Départemental du Tourisme Béarn-Pays basque à connaître davantage la filière « pêche de loisir du saumon » dans le département (effectifs, techniques, captures moyennes...) et ainsi évaluer l'impact économique engendré.

En aval, à partir d'Arudy, au cœur de la forêt du BAGER, la rivière devient sauvage. D'une largeur moyenne de 25 m, cette portion du gave est difficilement accessible. Mieux vaut se munir d'une carte IGN au 1/25 000 pour s'y aventurer. Cette portion du gave est dotée d'une très importante population de tocans (jeunes saumons). Il est interdit de les conserver. Sur toute la longueur du gave d'Ossau, la truite fario est l'espèce reine. Des parcours Jeunes et No Kill sont aussi aménagés dans la vallée.



## Impacts des carrières

### 13. Dommages collatéraux des carrières.

#### Pêche

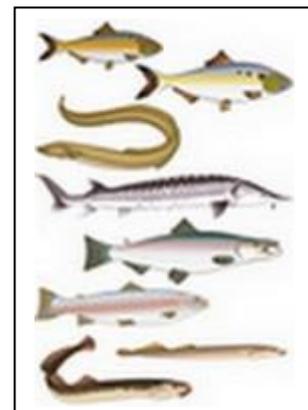
#### Poissons migrateurs

La préservation des poissons migrateurs amphihalins est une priorité.

Les orientations de gestion sont nécessairement concertées et adaptées aux exigences écologiques de chacune des 8 espèces recensées dans les cours d'eau du Sud-Ouest.

Une approche commune à l'échelle des bassins est définie dans un plan de gestion pour l'ensemble des poissons migrateurs. L'anguille et le saumon font également l'objet d'un plan national.

L'esturgeon européen, au statut singulier, fait l'objet d'une démarche de planification indépendante.



#### Plan de gestion des poissons migrateurs (PLAGEPOMI)

#### Plan National d'Actions (PNA) en faveur de l'esturgeon européen

Les poissons migrateurs représentent dans le Sud Ouest de la France des enjeux patrimoniaux, économiques et sociaux de premier rang.

§10-<http://www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/faune-r401.html>

**Vallées des Gaves**

# Gave d'Ossau et affluents

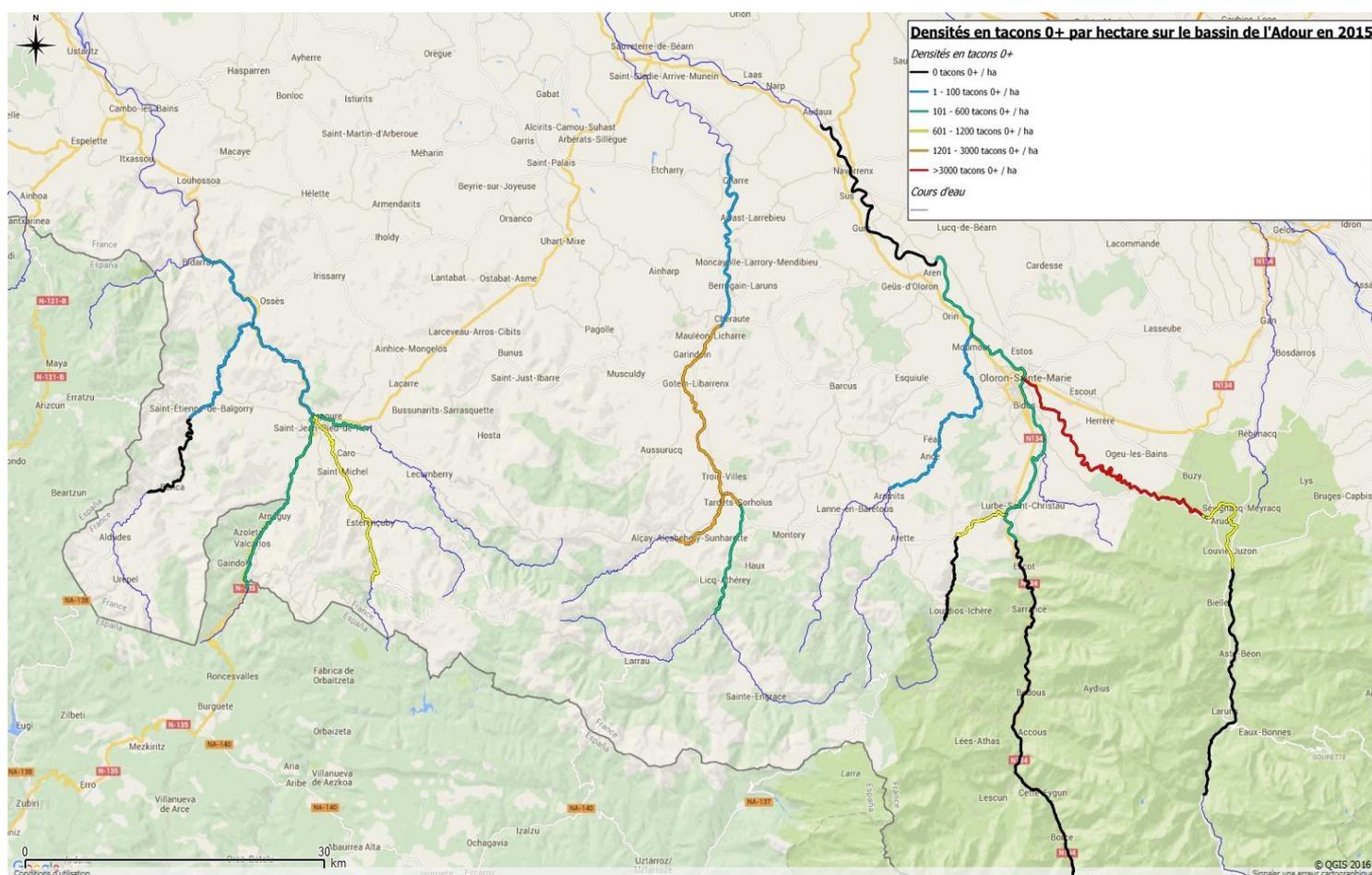
D'une longueur de 48 km, le gave d'Ossau se forme à Gabas de la confluence de deux gaves venus de part et d'autre du Pic du Midi d'Ossau (le gave du Brousset et le gave de Bioux). Il rejoint le gave d'Aspe à Oloron-Sainte-Marie pour former le gave d'Oloron.

Sur la partie haute, le gave d'Ossau et ses affluents forment des torrents encaissés dont la largeur moyenne n'excède pas 10 m. L'accès y est difficile. Puis à partir de Laruns et Béost le gave s'élargit, l'accès est rendu facile par la D934 longeant le cours d'eau.

Plus en aval (à partir d'Arudy), au cœur de la forêt du Bager, la rivière devient sauvage. D'une largeur moyenne de 25 m, cette portion du gave est difficilement accessible. Mieux vaut se munir d'une carte IGN au 1/25 000 pour s'y aventurer. Cette portion du gave est dotée d'une très importante population de tocons (jeunes saumons), il est interdit de les conserver. Sur toute la longueur du gave d'Ossau, la truite fario est l'espèce reine.

Le gave d'Oloron est d'ailleurs la rivière produisant les plus gros saumons capturés chaque année en France.

La préservation du gave d'Ossau et des frayères sur la zone de la forêt du BAGER doit être un enjeu prioritaire de premier rang.



§17-Source :[www.federation-peche64.fr/](http://www.federation-peche64.fr/)

[http://www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr/content/download/13569/91351/file/2015 Annexe AP V2.pdf](http://www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr/content/download/13569/91351/file/2015%20Annexe%20AP%20V2.pdf)

### ANNEXE A L'ARRÊTE MODIFICATIF DE L'ARRÊTE n°2014289-0016

**DEPARTEMENT PYRENEES-ATLANTIQUES**  
**INVENTAIRES RELATIFS AUX FRAYERES ET AUX ZONES D'ALIMENTATION OU DE CROISSANCE DE LA FAUNE PISCICOLE AU SENS DU L.432-3 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT**

Liste des espèces fixée par l'arrêté ministériel du 23 avril 2008 en application du R.432-1 du Code de l'environnement

|        |                             |  |   |
|--------|-----------------------------|--|---|
| « 1 »  | <b>Liste 1 - poissons</b>   | Chabot ; Lamproie de planer ; Lamproie de rivière ; Lamproie marine ; Ombre commun ; Saumon atlantique ; Truite de mer ; Truite fario ; Vandoise | Inventaire des parties de cours d'eau susceptibles d'abriter des frayères, établi à partir des caractéristiques de pente et de largeur de ces cours d'eau qui correspondent aux aires naturelles de répartition de l'espèce |
| « 2p » | <b>Liste 2 - poissons</b>   | Alose feinte ; Brochet ; Grande Alose  | Inventaire des parties de cours d'eau ou de leurs lits majeurs dans lesquelles ont été constatées la dépose et la fixation d'œufs ou la présence d'alevins de l'espèce au cours de la période des dix années précédentes    |
| « 2e » | <b>Liste 2 - écrevisses</b> | Ecrevisse à pieds blancs   | Inventaire des parties de cours d'eau où la présence de l'espèce considérée a été constatée au cours de la période des dix années précédentes   |

(\*) Modification de l'arrêté préfectoral n°2014289-0016

## III.5 Espèces animales d'intérêt communautaire

Les chapitres qui suivent présentent sommairement les espèces de la faune d'intérêt communautaire observées sur le site Natura 2000 du Gave d'Ossau. Pour la présentation détaillée des espèces d'intérêt communautaire de l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore, nous vous proposons de consulter les fiches espèces présentées en annexe 6. Ces fiches présentent des informations générales sur l'espèce (la biologie, la tendance évolutive des effectifs, menaces potentielles) puis des informations spécifiques au site Natura 2000 (localisation sur le site, caractéristiques de l'espèce et de son habitat, menaces potentielles et des exemples de mesures de gestion conservatoire).

Rappelons que la conservation des espèces de l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore s'appuie sur la préservation des habitats naturels qu'elles occupent au cours de leur cycle vital.

### III.5.1 Poissons

Une seule espèce de poisson de l'annexe II de la Directive Habitat Faune-Flore sont recensées au FSD du site Natura 2000 du Gave d'Ossau : le Saumon Atlantique. D'après la bibliographie et les investigations de terrain qui ont révélés leur présence, 2 nouvelles espèces ont été étudiées.

Tableau 11: liste des espèces de poissons de l'annexe II de la Directive Habitat étudiées sur le site

| Nom commun         | Nom scientifique        | Mentionné au FSD | Statut de protection   | Intérêt patrimonial |
|--------------------|-------------------------|------------------|--|---------------------|
| Saumon atlantique  | <i>Salmo salar</i>      | Oui              | Annexe II et V de la Directive Habitats-Faune-Flore. Protection nationale              | Fort                |
| Chabot de l'Adour  | <i>Cottus aturi</i>     | Non              | Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. (statut équivalent à <i>C. gobio</i> ) | Faible              |
| Lamproie de Planer | <i>Lampetra planeri</i> | Non              | Annexe II et V de la Directive Habitats-Faune-Flore. Protection nationale              | Moyen               |

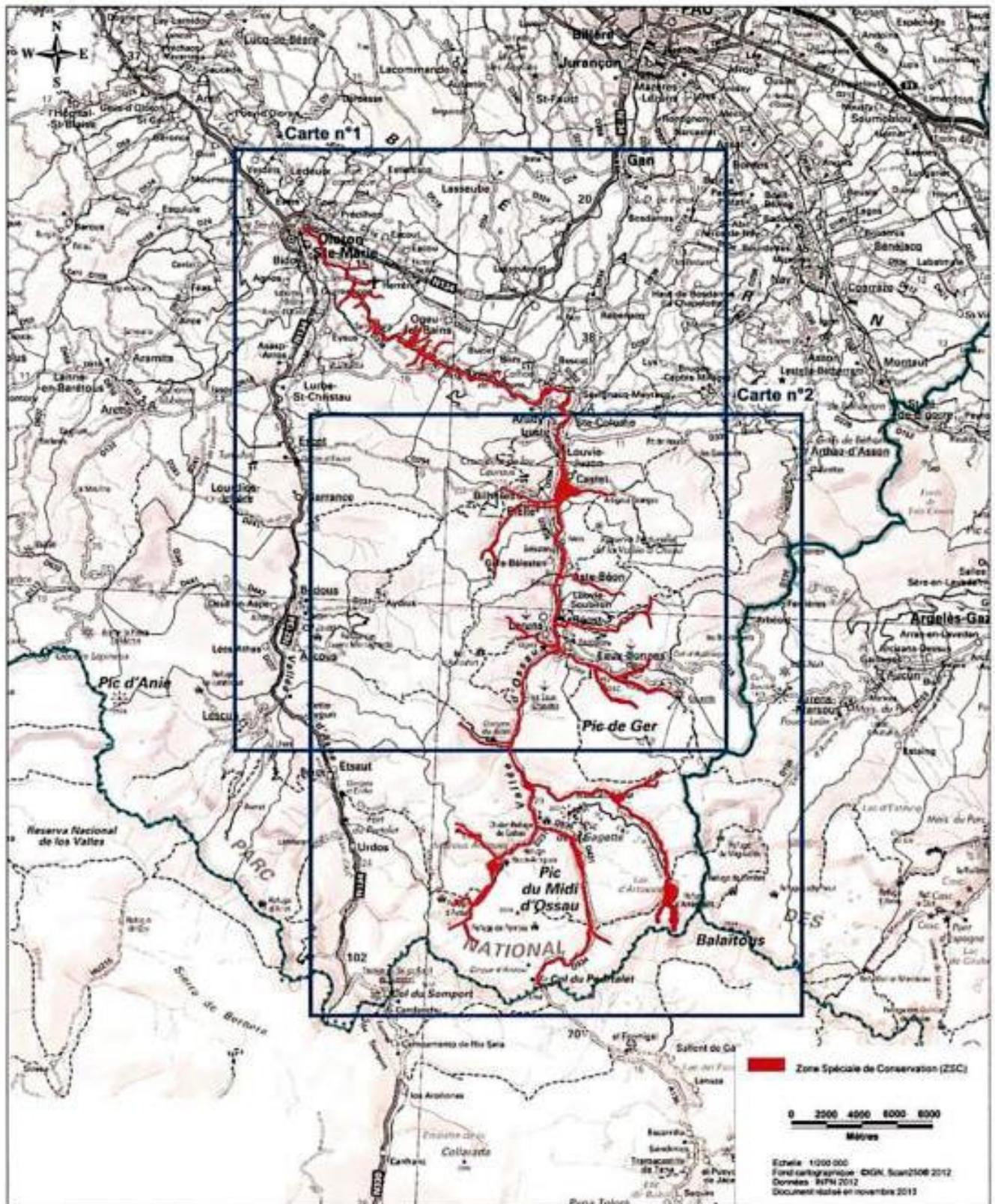
#### Saumon atlantique (*Salmo salar*)

Le Saumon atlantique est un salmonidé migrateur amphihaline potamotoque au corps fusiforme et à la coloration variable en fonction de son stade de développement. Sa taille peut atteindre plus d'un mètre et son poids dépasser les 10 kg, ces deux critères étant dépendants de la durée du séjour en milieu marin. Le frai débute en novembre et dure jusqu'à janvier sur les secteurs médian et amont des cours d'eau au niveau des zones courantes pourvues d'un substrat grossier (graviers, galets). La remontée des cours d'eau pour assurer la reproduction s'effectue grâce à un phénomène de « homing » qui correspond à une remontée des géniteurs dans les cours d'eau qui les ont vus naître grâce à leur mémoire olfactive. Ce phénomène explique que la remontée des individus matures s'étale sur l'année puisqu'en fonction du lieu de naissance des différents individus, la distance à parcourir pour accéder aux zones de frayère sera plus ou moins longue.

Le site Natura 2000 « Gave d'Ossau » revêt une importance capitale pour la conservation de cette espèce. Les zones de reproduction se situant sur la partie aval du gave entre Arudy et Oloron représentent plus de la moitié du recrutement naturel du bassin versant de l'Adour.



Saumon atlantique mâle  
© C. Pichon / Biotope



## 14. Incidences sur le tourisme

*Le Béarn des Gaves est un formidable terrain de jeu pour tous les pratiquants d'activités de plein air. Pêche, eaux vives, randonnées pédestres au pied des Pyrénées, itinéraires cyclo ou équestres, golf ou montgolfière : le Béarn des gaves se prête aux plaisirs du grand air pur.*

### IMAGE ET POSITIONNEMENT DU BEARN ET DU PAYS BASQUE

Éléments issus de l'étude d'image et de notoriété de la destination Pyrénées-Atlantiques / Béarn / Pays basque. Enquête menée auprès des bassins émetteurs : Paris, Nantes, Lyon, Marseille, Bordeaux, Toulouse, par le Cabinet Altimax en mai 2010

Objectifs : évaluer la perception de la destination, ses points forts et points faibles en termes d'image et de notoriété.

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
|                                   | <b><u>Le PAYS BASQUE</u></b>  | <b><u>Le BEARN</u></b>  |
|                                   | est clairement identifié comme une destination de vacances.<br><br>Le Pays basque a une bonne notoriété et un fort potentiel image.   | n'est pas identifié comme une destination de vacances.<br><br>L'image du Béarn est quasi inexistante.   |
| Notoriété spontanée               | <b>Le Pays basque</b> arrive <b>spontanément</b> en 6 <sup>ème</sup> position des destinations touristiques Françaises, après la Bretagne, Paris, la Corse, la Côte d'Azur et l'Alsace. Il est cité par 20% des répondants.<br><br><b>Les Pyrénées</b> arrivent en 8 <sup>ème</sup> position (14%)<br><br><b>Le Béarn</b> n'est pas cité spontanément. Quand on focalise sur le Sud- Ouest et ses destinations de vacances, Pau est citée par 8% des personnes.   |   |
| Prochaine destination de vacances | 1 personne sur 2 pense aller au Pays basque dans les 3 prochaines années.   | Moins d'1 personne sur 5 pense aller en vacances en Béarn dans les 3 prochaines années.   |
| Atouts de la destination          | Les atouts du Pays basque cités le plus fréquemment par les personnes interrogées :<br><br>- la <b>gastronomie de qualité</b> et des <b>produits du terroir</b> (85%)<br>- les <b>nombreuses fêtes</b> (78%)<br>- une <b>culture authentique et forte</b> (74%)<br>- de <b>beaux paysages, la mer et la montagne, un climat agréable</b> (72%)<br>- de grosses vagues (72%)<br>- des villes agréables, des petits villages pittoresques, une architecture typique (70%)<br>- des gens accueillants et chaleureux (64%)<br>- des hébergements de qualité (64%) | Parmi les atouts associés au Béarn, seuls la <b>gastronomie et les produits du terroir</b> ressortent (70% des prospects).<br><br>73% des personnes interrogées répondent que c'est « une <b>destination à laquelle ils ne pensent pas</b> ». |

### Le bilan négatif du BEARN sur le Tourisme va s'amplifier

§18- Source : [Orientations et actions \(674 ko, PDF\) - Le département des ...](#)  
[www.le64.fr/.../Version28avril\\_-\\_SchÃ\\_ma\\_-\\_Annexe\\_2\\_\\_Orientations...](http://www.le64.fr/.../Version28avril_-_SchÃ_ma_-_Annexe_2__Orientations...)

## 15. Incidences Economiques

### Pêche du saumon

Source : Fédération départementale de Pêche du 64 (*Pêche de loisir du saumon atlantique dans les Pyrénées atlantique*)

#### CHIFFRE D'AFFAIRES GENERE

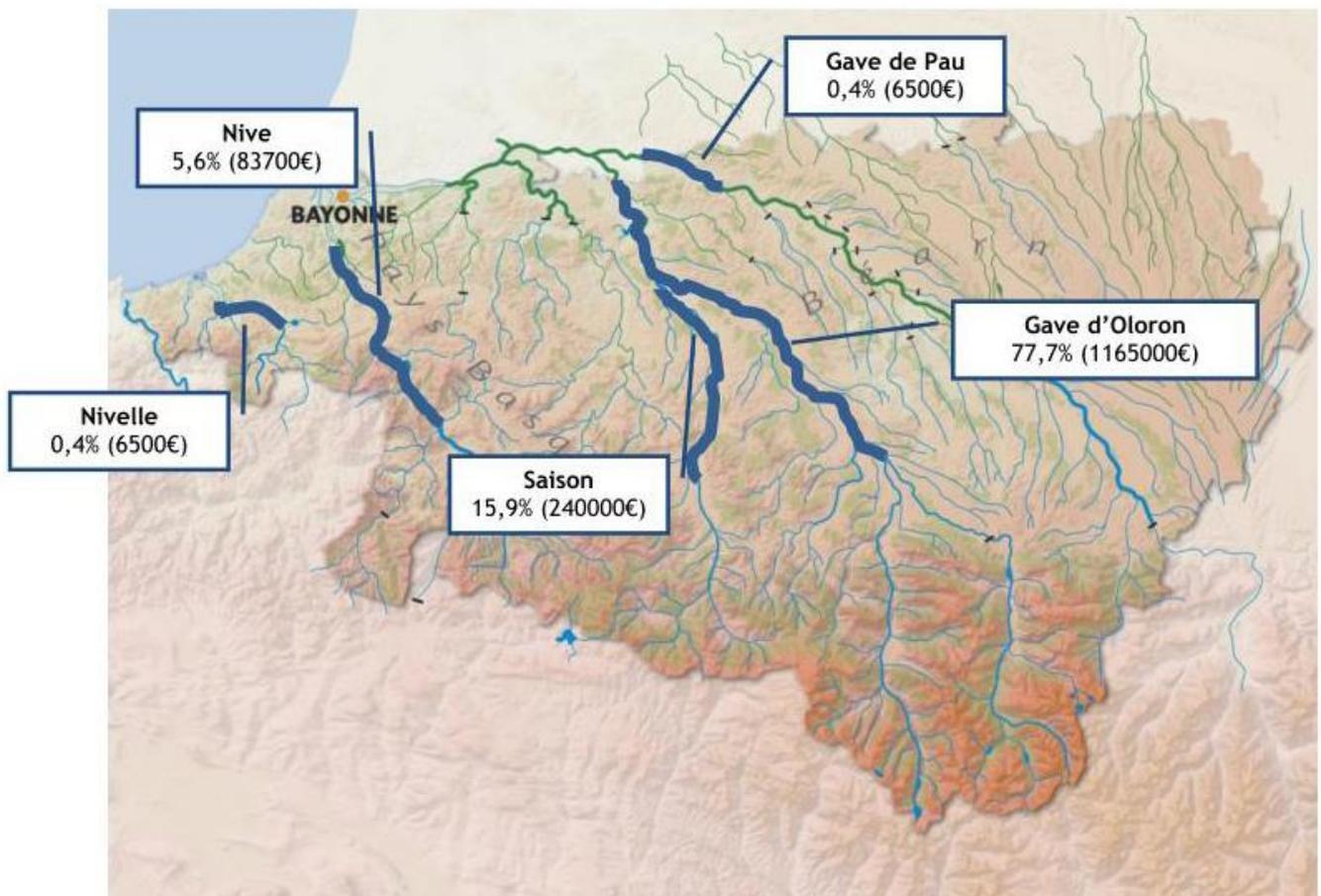
Le chiffre d'affaires généré par la pêche du saumon peut être obtenu grâce aux estimations d'effectifs de pêcheurs (cf. chapitre consacré précédemment) et les dépenses moyennes observées dans le cadre de l'enquête.

A ce titre, le chiffre d'affaires produit par la pêche du saumon dans les Pyrénées-Atlantiques est d'environ 1,5M €/an.

Une approche distincte peut être effectuée pour le chiffre d'affaires engendré par le tourisme pêche saumon puisque là aussi les effectifs ont été estimés. A ce titre, le chiffre d'affaires touristique en ce qui concerne la pêche du saumon dans les Pyrénées-Atlantiques est d'environ 850 000€, ce qui représente un peu moins de 10% du chiffre d'affaires global lié au tourisme pêche dans le département.

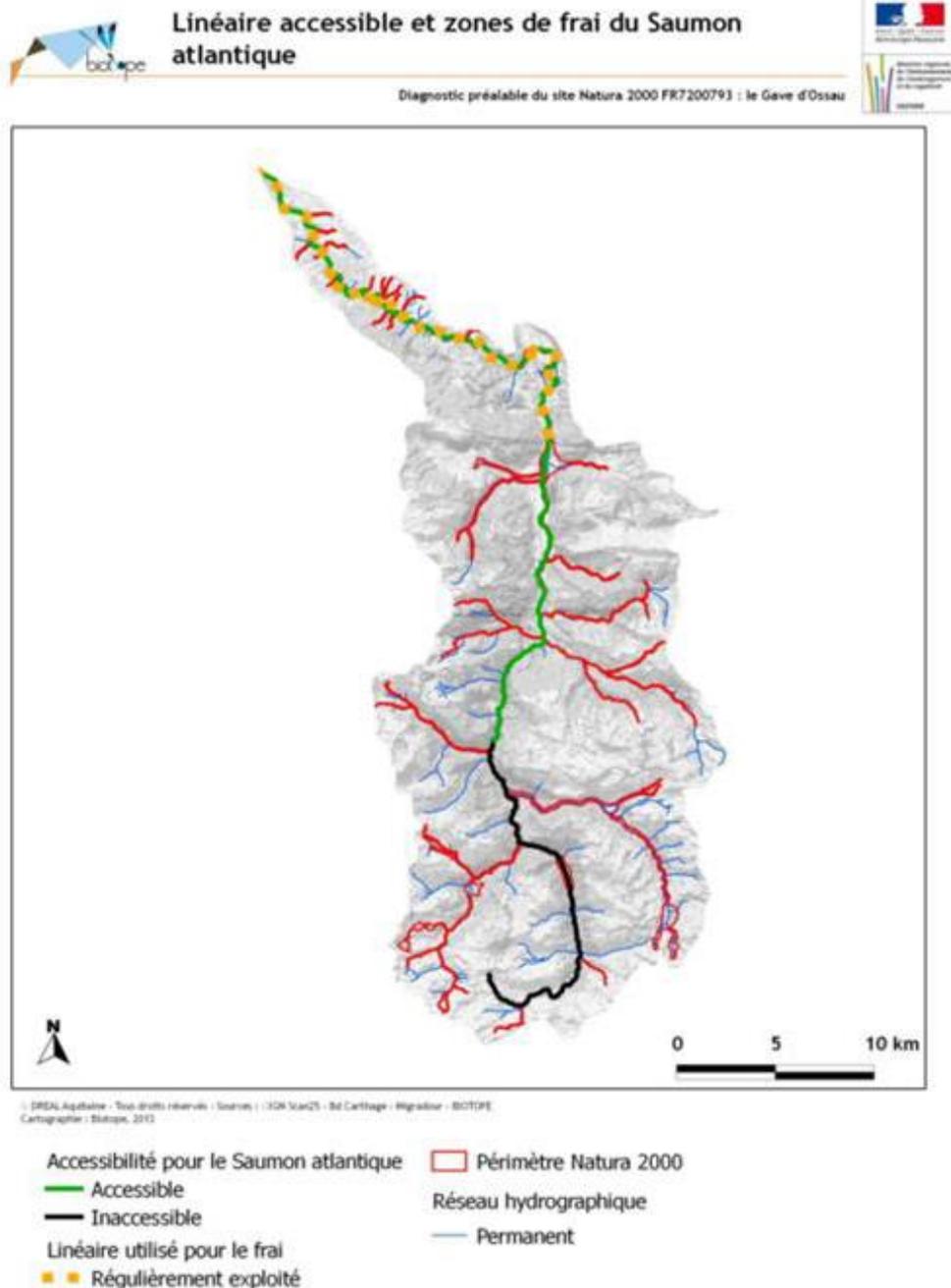
Une autre approche peut être menée au regard des déclarations de captures annuelles. En effet, à cet égard, le chiffre d'affaires lié à la pêche du saumon dans le département peut être réparti selon les territoires de pêche. Ainsi, la majeure partie des déclarations de captures se faisant sur les gaves du Saison et du gave d'Oloron, il est légitime de penser que le chiffre d'affaires généré par la pêche du saumon se concentre principalement sur ces territoires.

Selon les déclarations réalisées ces trois dernières années, le chiffre d'affaires concerné par la pêche du saumon pourrait se répartir comme suit :



817-Source : [www.federation-neche64.fr/](http://www.federation-neche64.fr/)

Figure 14 : répartition des habitats du Saumon atlantique



### EMPLOIS DIRECTS

Il est difficile de cerner précisément le nombre d'équivalent temps plein concerné par la filière pêche de loisir du saumon dans les Pyrénées-Atlantiques.

Pour autant, il est possible de dresser, par catégories, le nombre d'emplois concerné, en tout ou partie sur leur temps de travail, par la gestion et/ou la protection et/ou la valorisation de cette espèce :

| Catégories  | Nombre d'emplois |
|---|------------------|
| Structures associatives de pêche de loisir (Fédération de Pêche, AAPPMA, Migradour) | 24               |
| Vendeurs de matériel de pêche au saumon   | 8                |
| Moniteurs guide de pêche spécialisés dans la pêche du saumon                        | 3                |
| <b>TOTAL</b>  | <b>35</b>        |

### EMPLOIS INDIRECTS

Le nombre de personnes indirectement impliquées est quant à lui plus élevé. À partir des données récoltées parmi les structures compétentes en matière de restauration de milieu (syndicats de rivière, associations d'insertion), du réseau des partenaires labellisés « Pêche 64 » (OT, hébergeurs) situés sur les territoires où la pêche du saumon est autorisée, l'estimation peut se chiffrer à près de 100 personnes.

§17-Source : [www.federation-peche64.fr](http://www.federation-peche64.fr) « Enquete socio eco FNPF »

## Béarn : la pêche au saumon maintient 130 emplois

60% des pêcheurs de saumons sont des résidents, les autres étant des touristes qui consacrent en moyenne 1 000 à 2 200 euros à leur passion. (archives jean Laplace)

Le saumon, un atout pour l'économie locale ? Ne riez pas, la question est sérieuse. Selon une enquête réalisée par la fédération départementale, **cette forme de pêche génère localement 1,5 million de retombées.**

On parle d'une zone concentrée sur le gave d'Oloron où, de mars à juillet, 75% des 900 pêcheurs titulaires du timbre "migrateurs" (+10% par rapport à l'an dernier) se retrouvent chaque année, d'Oloron à Peyrehorade. "Il s'agit, dans 60% des cas, de résidents, les autres étant des touristes. Ces pêcheurs consacrent, en moyenne, 1000 à 2200 € (transports, hébergement..) à leur passion", détaille Guillaume Barranco, directeur de la fédération du 64.

"C'est bien", enchaîne-t-il "car cela représente un complément intéressant de nuitées pour les hébergeurs. Mais on peut mieux faire..." Et de citer la référence ultime que sont certaines rivières écossaises "qui génèrent plus de 20 millions !". Là-bas, aucune ponction n'est opérée par les professionnels de la pêche, et les barrages sont mieux équipés.

Ici, "il y a du potentiel", reprennent d'une même voix les dirigeants fédéraux et l'association Migradour (1). C'est toujours dans le gave d'Oloron, réputé pour la taille de ses saumons, que sont capturés les plus gros spécimens du pays.

### "Sans cela, mon camping ne pourrait pas tenir !"

Et comme le bouche à oreille fonctionne à merveille au sein d'une population composée de passionnés, tous les clignotants semblent au vert. Une situation que confirme Joël Viarre, propriétaire du camping "Pyrénées Passion" à Aren, entre Navarrenx et Oloron.

"J'ai en ce moment, et jusqu'à mi-juillet, 20 à 25 pêcheurs par jour. Il s'agit souvent de retraités qui mettent beaucoup d'argent dans leur passion. Cette activité représente quand même 60% de mon chiffre annuel et, sans cela, un camping comme le mien ne pourrait pas tenir", résume-t-il.

Un seul bémol existe, mais il est de taille: "Même si l'année 2014 n'a pas été mal, le niveau de la population de saumons continue à nous inquiéter", reprend Guillaume Barranco. Des précautions sont pourtant prises, comme l'interdiction de pêcher sur les parties en amont, là où se trouvent les zones de reproduction. Mais l'espèce reste fragile, ce qui empêche notamment le développement de la pêche sportive et donc des retombées sensiblement plus importantes.

Pour la pratiquer, "il faudrait que près de 3000 saumons remontent le Gave", a calculé le président de Migradour, Jacques Gjini. Or, on en comptabilise actuellement moins de la moitié.

*(1) Elle oeuvre à la restauration des milieux aquatiques et au développement des populations de migrateurs des bassins de l'Adour.*



## 16. Potentiel Tourisme

### Schéma départemental du tourisme et des loisirs des Pyrénées Atlantiques

Propositions d'orientation 2014-2016 « Schématourisme.pdf »

#### Axe II - Accroître la performance des destinations et des filières

Dans un contexte économique difficile, le département se dote d'une stratégie offensive répondant à trois orientations :

- Mettre en place des stratégies marketing différentes en fonction des destinations pour renforcer leur compétitivité.
- Accompagner le développement d'une nouvelle offre sur des filières en adéquation avec l'identité et les atouts concurrentiels du département.
- Travailler les clientèles de façon graduelle et différenciée sur des marchés à consolider, à conquérir ou à explorer.

Ces orientations trouveront leur traduction dans le plan marketing départemental, intégrant les cibles marketing (segments de clientèle et produits correspondants), les canaux de commercialisation, les actions de promotion, les objectifs de résultats et les moyens financiers/humains à mettre en place pour sa réalisation.

### 3.2 - « Béarn Pyrénées » : une image à construire

#### 2 objectifs

- Construire l'image du Béarn et développer sa notoriété en s'appuyant sur celle des Pyrénées
- Permettre aux territoires du Béarn-Pyrénées de communiquer sous une bannière commune.

| Actions proposées |   |
|-------------------|---|
| Prioritaires      | Bâtir une stratégie de communication basée sur des thématiques communes, marqueurs identitaires, et points de différenciation propres au Béarn Pyrénées |
|                   | Concevoir comme l'un des fondements de l'image de la destination Béarn Pyrénées un événement fort existant ou à créer                                   |

### 4.2 - Bien-être

Avec cinq centres de thalassothérapie, quatre centres thermaux (dont le futur centre thermo-ludique des Eaux-Bonnes) et une multiplicité d'offres de balnéothérapie, le département peut répondre à la demande croissante pour le bien-être et s'afficher comme une véritable destination.

#### 1 objectif

- Faire du Béarn-Pyrénées et du Pays basque une destination bien-être.

| Actions proposées |  |
|-------------------|--|
| Prioritaires      | Elaborer un référentiel de l'offre en parallèle à la segmentation des marchés (santé, bien être, seniors...) |
| Secondaires       | Positionner les Pyrénées-Atlantiques dans l'itinéraire européen des villes thermales historiques             |
|                   | Travailler les passerelles avec d'autres filières (gastronomie et productions locales, golf, surf...).       |

§18- Source : [Orientations et actions \(674 ko, PDF\) - Le département des ...](http://www.le64.fr/.../Version28avril_-_Schéma_ma_-_Annexe_2__Orientations...)

[www.le64.fr/.../Version28avril\\_-\\_Schéma\\_ma\\_-\\_Annexe\\_2\\_\\_Orientations...](http://www.le64.fr/.../Version28avril_-_Schéma_ma_-_Annexe_2__Orientations...)

## La croissance du tourisme

Même si le tourisme de masse est devenu plus accessible grâce aux séjours "tout compris", on note un intérêt croissant pour le tourisme spécifique, de haute qualité, particulièrement vers des sites naturels et culturels.

**La nature, la beauté et le calme sont pour la plupart des personnes les premiers critères pour le choix d'une destination avant le prix.**

## Dimension économique

Le tourisme constitue le quatrième poste des exportations, après les carburants, les produits chimiques et les automobiles.

Cependant, le tourisme constitue la principale catégorie d'exportations en termes de recettes pour plusieurs pays, en particulier, les pays en voie de développement et les îles.

## Dimension environnementale: *introduction*

La relation entre tourisme et environnement est double.

« En effet, l'environnement peut être analysé comme le facteur de création et de développement du tourisme (la plage, la montagne, le désert, la brousse...) et le tourisme à la fois comme un facteur d'anthropisation voire de dégradation de l'environnement et comme l'initiateur de la protection de celui-ci ».

### Quelles sont les pressions du tourisme sur l'environnement et les ressources naturelles ?

## Dimension Environnementale: *Impacts sur la biodiversité*

"Les Zones Sensibles sont des régions hébergeant une grande diversité d'espèces endémiques et, en même temps, qui ont subi un impact significatif dû aux activités humaines."

Les zones sensibles pour la biodiversité comprennent les écosystèmes terrestres les plus riches et les plus menacés qui couvraient autrefois plus de 12% de la surface et qui ont perdu près de 90% de leur couvert végétal original.

Il n'en reste aujourd'hui que 1.4%, abritant 44% des espèces végétales et 35% des vertébrés, tous endémiques, c'est à dire spécifiques à une niche écologique unique.

Géré raisonnablement, le tourisme peut aider à préserver la diversité biologique, surtout lorsque les communautés locales sont directement impliquées. Si celles-ci perçoivent directement des revenus d'une structure touristique, elles vont à leur tour valoriser les ressources naturelles qui les entourent, ce qui peut engendrer une meilleure protection de l'environnement.

La plupart de ces écosystèmes menacés sont aussi des régions clés pour le tourisme: un nombre croissant de pays où la biodiversité est menacée accueillent de plus en plus de voyageurs. Vingt-trois pays ont enregistré une croissance de plus de 100% sur dix ans.

## Ecotourisme

Depuis 1850, la durée hebdomadaire et annuelle du travail a diminué à peu près de moitié, la réduction la plus importante du temps de travail étant intervenue avant 1920. Les années qui ont suivi ont surtout été marquées par le développement des congés annuels et par l'introduction, dans de nombreuses professions, du samedi chômé.

Les transformations qu'a connues notre société du travail et des loisirs ont fait émerger les tendances suivantes ces dernières années: goût pour les loisirs dans la nature, vacances , congés plus courts et plus fréquents, recherche d'un plus grand bien-être pendant les loisirs, mode des destinations ensoleillées, offres de loisirs et de voyages plus avantageuses, (Les compagnies "low cost" représentent désormais le 24 % du trafic dans l'Union Européenne) réservations à très court terme, plus grande mobilité.

L'écotourisme est un secteur croissant du marché touristique, et par rapport au tourisme durable, il peut être considéré comme le secteur du tourisme de nature ayant des buts plus "poussés" vis à vis de la durabilité.

La Société Internationale d'Ecotourisme (TIES) le définit comme "des voyages conscients dans la nature, qui préservent l'environnement et soutiennent le bien-être des habitants locaux". Il entend promouvoir activement la protection de la nature, avec la participation des communautés locales de façon à leur fournir des bénéfices socio-économiques.

Le but du tourisme durable est de développer et de gérer les activités touristiques de manière à conserver le caractère du lieu visité, d'apporter des bénéfices concrets aux communautés locales tout en préservant les ressources et les attractions qui rendent l'endroit attrayant pour le visiteur comme pour ses habitants.

La durabilité du tourisme englobe les aspects environnementaux, socioculturels et économiques. Il vise à empêcher, ou du moins, minimiser les impacts écologiques, culturels ou sociaux. Il nécessite une utilisation raisonnée des ressources naturelles, notamment en ce qui concerne la diversité biologique, l'eau douce et l'énergie, ainsi qu'une prévention accrue des pollutions et des dégradations des écosystèmes, et une maximisation des bénéfices pour la protection de l'environnement et le bien-être des communautés locales.

La forêt du Bager riche de précieuses et belles roches comme la Lherzolite ou la Teschénite doit faire partie du Patrimoine Géologique Mondial. Ce sujet très complexe et enrichissant fera partie d'un dossier complet avec le dossier Natura 2000.

La CCPO décrit : *« Parfois la majesté d'un lieu ou d'un monument peut nous laisser coi. Ici dans le Bager, c'est la grande futaie de hêtres qui s'impose. Caché dans ce monumental écrin de verdure, le gave d'Ossau déroule son eau turquoise en rapides impétueux. L'association de l'eau et de la forêt donne à ce parcours un parfum secret de petite Amazonie. »*

# Quel axe de développement pour la forêt du BAGER ?

**La petite Amazonie des Pyrénées**: La forêt du BAGER rassemble tous les critères pour devenir un des hauts lieux d'une expérience sensorielle pour tous, à la cime des arbres.

L'ONF a imaginé des espaces d'éveil à la beauté de la nature, et de détente familiale, pour concilier sensibilisation et accueil des publics en forêt.

## §19- Source : ONF - Présentation de l'Odyssée Verte® Vercors-Trièves (Voir vidéo)

[www.onf.fr/odyseeverte/++oid++17d8/@@display\\_media\\_video.html](http://www.onf.fr/odyseeverte/++oid++17d8/@@display_media_video.html)

### Un parcours dans les arbres de plus de 300 m



© Camille Marcq / ONF

Ce parcours dans les arbres, suspendu jusqu'à 10 m au-dessus du sol, offre un accès facile et totalement sécurisé à la forêt vue d'en haut. Le sentier s'emprunte en toute sérénité, sans harnais.

Passée la porte de l'accueil, vous embarquerez sur la première rampe pour commencer l'immersion. A votre rythme, vous progresserez sur le chemin aérien pour prendre peu-à-peu de la hauteur jusqu'à voir la canopée.

Vous serez alors surpris de pouvoir adopter le point de vue d'un écureuil, humer les parfums de la nature et ressentir le frémissement des hêtres au milieu des sapins. Un moment magique !

### > 19 passerelles et 19 plateformes d'observation



© Camille Marcq / ONF

Tout au long de la promenade aérienne, vous aurez tout le temps de vous laisser surprendre.

Aux sensations nouvelles, olfactives et sensorielles, se mêleront le plaisir de la découverte différemment, vue d'en haut.

Vous comprendrez mieux l'être vivant extraordinaire qu'est l'arbre à travers les thèmes choisis par les forestiers : la vie de l'arbre, son milieu, le feuillage, l'âge et la croissance, la sève, les hôtes de la forêt, la régénération...

## Vivre des expériences singulières

Boire à une fontaine évoquant la sève, plonger ses mains dans un panier à graines, vibrer à l'écoute des sons insolites de la forêt, jouer d'un "instrument à caresses" ou repérer des elfes...

Venez vivre ces explorations, tantôt ludiques, tantôt poétiques, et bien d'autres encore, qui éveilleront vos sens et votre imaginaire.



## Préparer un projet d'Odysée Verte®

L'Odysée Verte® est une promenade en hauteur, dans les arbres, sans harnais, sur un parcours totalement sécurisé. Jusqu'alors réservée au public de l'accrobranche, cette vision différente de la forêt vue d'en haut s'ouvre à tous.

### Proposer un loisir nature au plus près de la canopée



© Albane du Boisguezeneuc



© Delapierre / ONF Une immersion dans l'arbre et son environnement

- L'ONF a imaginé ces espaces d'éveil à la beauté de la nature, et de détente familiale, pour concilier sensibilisation et accueil des publics en forêt. La dimension ludique et originale du loisir contribue à attirer l'attention des publics sur la nécessité de préserver la biodiversité. Outre sa vocation familiale, l'Odysée Verte® est un outil pédagogique idéal pour les scolaires.

Perché dans les arbres, vous vivez « la forêt dans tous ses sens ». **Entre 1 heure à 1 h 30 de balade sensorielle et non sportive**, en toute liberté et sécurité, à la découverte de la forêt dans son intimité.

## 17. *Potentiel Culturel*

**La biodiversité n'a jamais été autant d'actualité puisque sa sauvegarde est l'un des enjeux majeurs de la décennie 2011-2020, déclarée « Décennie de la biodiversité » par les Nations Unies...**

Dans une société en mutation permanente, confrontée à une perte de repères et de sens, la remise en question du système éducatif doit prendre en compte, les valeurs de notre terre.

Face aux événements de Paris, pour faire barrage au barbarisme et au terrorisme, l'Ecole, avec un grand E, doit être le véhicule d'un message civique, citoyen, pacifique. Le dernier rempart pour préserver notre modèle de société est d'encourager l'épanouissement et l'éducation des enfants au cœur de la Nature.

La création de groupes emmenant les enfants dans la nature autour d'un projet pédagogique explorant le savoir être doit faire partie des enjeux majeurs. Une activité de plein air, où la pédagogie active est au cœur de la découverte de la nature.

Les pédagogies actives désignent des modalités pédagogiques plaçant l'enfant comme acteur de son expérience et de son apprentissage, pour son épanouissement et son développement.

### Projets et partenariat

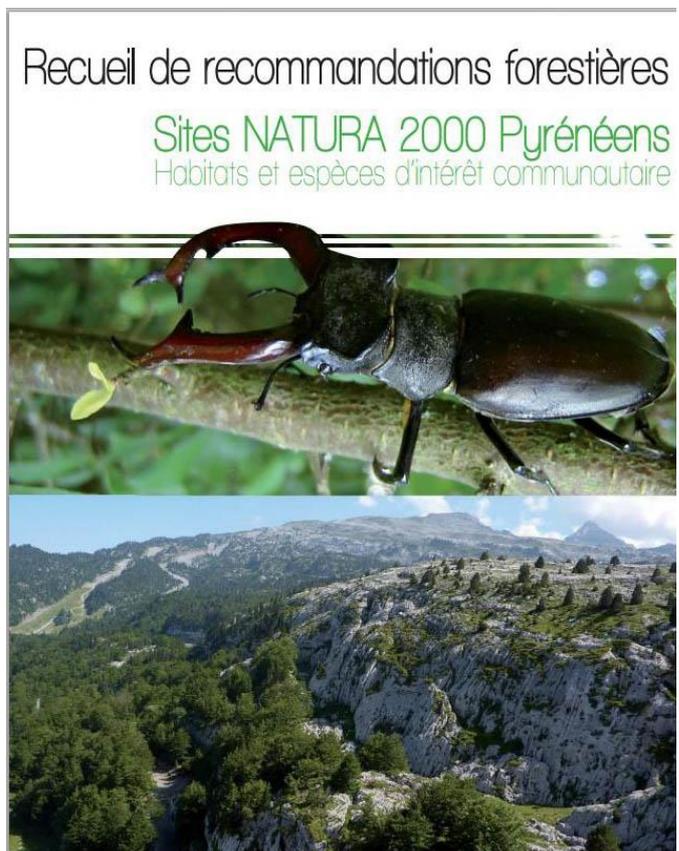
- Etablir une démarche autour de l'éducation au développement durable à travers la labellisation « d'établissements éco-responsables », par le Conseil régional.
- Fédérer l'implication locale et régionale dans les thématiques d'avenir sur les liens entre « agriculture et biodiversité »,

### Projet de création

### d'établissements

### éco-responsables

### "Bien vivre ensemble"





### ***18. Sauver la Forêt du BAGER c'est sauver le territoire.***

Dans son propre discours lors de l'inauguration de la Décennie, M. Akasaka a rappelé que des écosystèmes stables ont la capacité de créer des emplois. « Les sauvegarder aide aussi à préserver la croissance de l'emploi. Alors qu'il y a en ce moment une forte proportion de jeunes au monde, l'utilisation durable de la biodiversité n'est pas une approche 'écologique' isolée, mais un pilier indispensable du développement durable pour les générations à venir », a-t-il souligné.

« Alors que les pauvres souffrent en premier et le plus de la perte de biodiversité, l'ensemble de la société serait touchée par cette perte d'espèces. Il faut également prendre en compte les pertes de produits naturels susceptibles de soigner des maladies ou autres découvertes utiles que nous connaissons jamais si nous continuons à détruire les habitats ou à polluer les terres au point où elle ne sont plus récupérables », a-t-il poursuivi.

La nature est un bien commun, ce qui nous relie tous et permet à chaque être humain de se construire.

« Parce que le paysage est un patrimoine commun, sa prise en compte par l'action publique est nécessaire. Plus encore, elle est indispensable pour offrir un cadre de vie de qualité aux populations. Or, les décisions prises et les orientations impulsées par les autorités publiques ne sauraient reposer sur un quelconque arbitraire. Elles s'appuient au contraire sur des connaissances éprouvées. » (Atlas des paysages).

En contrepartie de ce désastre, la municipalité percevra sans doute quelques subsides. Mais à quel prix ? D'autre part, une carrière ne nécessite que 4 à 5 ouvriers pour une production sans grande valeur ajoutée puisqu'il ne s'agit pas de transformation (secteur primaire). D'où un intérêt économique très faible à comparer à une destruction dont les effets demanderont une centaine d'années avant de disparaître au-delà de la fin des chantiers, voire jamais en ce qui concerne la disparition des reliefs volcaniques !

Tous les paysages sont dignes d'attention, les paysages considérés comme remarquables comme la forêt du BAGER sont une ressource pour le développement du territoire.

*Antoine de Saint-Exupéry (Écrivain 29/06/1900 - 31/07/1944) cite :*

***« Nous n'héritons pas de la terre de nos parents,  
nous l'empruntons à nos enfants. »***

Avec l'ouverture de la ligne ferroviaire PAU-CANFRANC, LURBE Saint-CHRISTAU doit devenir une destination Européenne incontournable pour la santé le bien-être et le tourisme Nature.

*« La ligne « Goya », en référence au peintre Francisco de Goya, né à Saragosse en 1746 et mort à Bordeaux en 1828, est un patrimoine extraordinaire. La prouesse technique et architecturale de nos aînés représente à elle seule un intérêt qui dépasse les frontières de nos deux régions : 21 tunnels, 77 ponts et 3 viaducs en pierres taillées entre Oloron et la frontière, participent à la magie de ce formidable écrin de nature que représente la Vallée d'Aspe.*

*C'est enfin un projet international qui permettra de relier l'Aquitaine à l'Aragon, et au-delà, la France à l'Espagne et facilitera les échanges européens ». (Paroles d'Alain Rousset, président du Conseil régional d'Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes)*

Hyper-minéralisées, très riches en fer et en cuivre, les eaux de Saint-CHRISTAU en font "la" station européenne pour les affections de la muqueuse buccale et les soins de stomatologie. Leur composition et leur action cicatrisante et antiprurigineuse en font également un traitement actif pour soigner les problèmes de dermatologie.

Le développement des thermes de saint-CHRISTAU apportera une offre de soins exceptionnelle. Cette nouvelle offre permettra de développer autour d'elle d'autres activités médicales et ainsi redonner au centre hospitalier une nouvelle dynamique. Cette nouvelle donne attirera par le cadre de vie de nombreux médecins et spécialistes. Cette nouvelle dynamique pourra éviter la désertification des vallées. Ce souffle nouveau à l'économie locale, va bénéficier à l'ensemble du tissu économique et dynamiser l'attraction touristique.

**L'avenir du piémont passe par le « Tourisme », le « Bien-être et la Santé ».**

**L'ACCOB** sera toujours à votre écoute, vous informera sur ses recherches effectuées par de grands experts scientifiques travaillant dans les différentes commissions de l'association. Nous sommes prêts à vous les faire rencontrer pour dissiper vos interrogations.

**L'ACCOB sera force de proposition et veut devenir un acteur actif du développement du territoire.**

Merci de votre écoute.

Président-ACCOB

Jean Claude Dutter



## Bibliographie (Tous les liens suivants sont dynamiques)

- §1- cartes carrières <http://www.foret-bager.fr/plans/>
- §2-Source « Rapport de présentation - SCOT du Piémont oloronais »  
<http://www.piemont-oloronais.fr/vivre-habiter/urbanismehabitat/scot.html>
- §3 Source. B. Duhourcau, Guide des Pyrénées mystérieuses.  
La mystérieuse statuette de Lurbe : le visage d'un dieu ...  
[polymathe.over-blog.com/article-20485984.html](http://polymathe.over-blog.com/article-20485984.html)
- §4- Histoire Bager <http://www.foret-bager.fr/joseph-arroues-mon-pere-ce-heros-de-l'ombre/>
- §5- Tourisme [http://www.foret-bager.fr/informations/on-en-parle/randonnées en Pyrénées béarnaises](http://www.foret-bager.fr/informations/on-en-parle/randonnees-en-pyrenees-bearnaises)  
[cdt64.media.tourinsoft.eu/.../B12-foret-cathedrale-grande-boucle-2.pdf](http://cdt64.media.tourinsoft.eu/.../B12-foret-cathedrale-grande-boucle-2.pdf)
- §6- Pierre Buffault. La Ville d'Oloron et sa forêt du Bager depuis ...  
[www.amazon.fr/Buffault-dOloron-Extrait-Pyrénées.../dp/B0018H1C2E](http://www.amazon.fr/Buffault-dOloron-Extrait-Pyrenees.../dp/B0018H1C2E)
- §7- Document complet - Aquitaine - Ministère de l'écologie et du ...  
[www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/.../BIODIVERSITE...](http://www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/.../BIODIVERSITE...)  
Desman des Pyrénées - DREAL Aquitaine  
[www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/desman-des-pyrenees-a856.html](http://www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/desman-des-pyrenees-a856.html)
- §8- Géologie Oloron Bager : <http://natureoloron.e-monsite.com/medias/files/geologie-oloron.pdf>
- §9-Source : expo\_Pyrenees
- §10-Source : <http://www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/>
- §11- St Christau Source : <http://www.foret-bager.fr/traçage-st-christau/>
- §12- Avis: (Lurbe-Saint-Christau 16 pages 2005.9) <http://natureoloron.e-monsite.com/medias/files/1-lurbe-saint-christau-16-pages-2005.9.pdf>
- §13- Autorisation: (ARS St Christau-Rodes) <http://natureoloron.e-monsite.com/medias/files/2-ars-st-christau.pdf>
- §14- Avis: (Arrêté Préfect St Christau-Rodes) <http://natureoloron.e-monsite.com/medias/files/3-arrete-prefect-st-christau.pdf>
- §15- <http://www.actu-environnement.com/ae/news/regulation-population-sanglier-cervides-chasse-17099.php4>
- §16-Source : Communiqué Presse La Chasse made in France  
<http://natureoloron.e-monsite.com/medias/files/02-communique-presse-la-chasse-made-in-france.pdf>
- §17-Source : [www.federation-peche64.fr/](http://www.federation-peche64.fr/)  
Pêche et gaves <http://www.foret-bager.fr/saumon/>  
Pêche de loisir du saumon atlantique dans les Pyrénées atlantique  
<https://www.federation-peche64.fr/.../etudes.../Poids%20économique.pdf>  
« Enquete\_socio\_eco\_FNPF »
- §18- Source : Orientations et actions (674 ko, PDF) - Le département des ...  
[www.le64.fr/.../Version28avril\\_-\\_SchÃ\\_ma\\_-\\_Annexe\\_2\\_\\_Orientations...](http://www.le64.fr/.../Version28avril_-_SchÃ_ma_-_Annexe_2__Orientations...)  
SCHEMA DEPARTEMENTAL DU TOURISME DES ...  
[pro.tourisme64.com/.../pro/.../Schema\\_Tourisme\\_2016-2020-Edition.pd...](http://pro.tourisme64.com/.../pro/.../Schema_Tourisme_2016-2020-Edition.pd...)
- §19- Source : ONF - Présentation de l'Odyssée Verte® Vercors-Trièves (Vidéo)  
[www.onf.fr/odyseeverte/++oid++17d8/@\\_@display\\_media\\_video.html](http://www.onf.fr/odyseeverte/++oid++17d8/@_@display_media_video.html)
- Procès Verbal Mairie 2014 - <http://www.foret-bager.fr/pv-c-m-31-07-2014/>