



# LES 64 FANTASTIQUES

*64 espèces des Pyrénées-Atlantiques à découvrir*



Un programme  
porté par :







# LES 64 FANTASTIQUES

64 espèces des Pyrénées-Atlantiques à découvrir

*Un gros oiseau aux pieds de lapin. Un mammifère volant qui tient dans une boîte d'allumettes. Une algue dont on fait des pâtisseries. Une moule dont les larves voyagent dans les branchies des truites. Des fourmis qui veillent sur une chenille de papillon. Des lichens qui donnent l'alerte en cas de pollution.*

*Ces espèces incroyables se trouvent dans les Pyrénées-Atlantiques. Parfois uniques, souvent protégées, toujours essentielles au maintien de la biodiversité, elles constituent un patrimoine naturel exceptionnel. Le Département a choisi de vous en présenter 64. Pour les connaître, les reconnaître et les faire connaître. Bienvenue dans le monde des 64 fantastiques.*

# Un patrimoine à découvrir et à préserver

## Présentation

La nature des Pyrénées-Atlantiques est un éternel émerveillement pour qui s'intéresse au vivant. Avec l'arrivée des chemins de fer, dès le XIXe siècle, des botanistes de Paris, Bordeaux ou Toulouse sont venus herboriser (recueillir et étudier les plantes) autour de Bayonne quand des savants organisaient des expéditions dans les Pyrénées. Un océanographe, spécialiste des cétacés et des oiseaux marins du golfe de Gascogne, a été à l'origine du musée de la mer à Biarritz. Depuis 50 ans, les naturalistes sont postés sur les cols pour étudier la migration des oiseaux, tandis qu'une association comptabilise les poissons migrateurs des rivières et que des soigneurs surveillent la faune sauvage.

## 4 *Une diversité biologique unique*

Toutes les observations le confirment : la biodiversité est ici bien réelle. Aujourd'hui, les Pyrénées-Atlantiques comptent environ 2 300 espèces végétales quand un département français de la métropole en compte entre 1 200 et 2 700. La faune départementale présente une diversité spectaculaire, elle relève un grand nombre d'espèces présentes : 92 mammifères (sur les 157 de France), 26 chauves-souris (sur 34), 21 amphibiens (sur 43) et 20 reptiles (sur 45).

Particularité des Pyrénées-Atlantiques : de nombreuses espèces y sont l'héritage de l'époque glaciaire. L'avancée des glaciers venus du nord avait poussé vers le sud les espèces. Plus tard, avec le réchauffement du climat, les glaciers ont regagné le pôle Nord et des espèces préférant le froid sont restées dans nos massifs d'altitude. Autrement dit, notre département abrite des espèces reliques du passé, dites endémiques, que l'on ne trouve nulle part ailleurs dans le monde. C'est le cas de la grenouille des Pyrénées ou du desman des Pyrénées. Une diversité unique liée à l'histoire et que beaucoup nous envie.

## *Une érosion perceptible du vivant*

L'histoire témoigne aussi de plusieurs espèces disparues du territoire départemental. Les plus connues sont la baleine des Basques, victime des chasses homériques au XIXe siècle, le bouquetin des Pyrénées, décimé suite à la chasse sportive, ou bien le lézard ocellé, proie des chats domestiques. Plus près de nous, sur le littoral, entre 2008 et 2018, les botanistes ne retrouvent plus que 54 des 77 espèces patrimoniales. En cause : l'urbanisation, l'érosion marine, la surfréquentation, la prolifération d'espèces envahissantes, le changement climatique.

Cependant, c'est la diminution du nombre d'individus d'une même espèce qui est aujourd'hui source d'inquiétude. Elle témoigne d'une réduction de l'aire de présence et compromet les chances de reconquête de ce territoire par l'espèce. Pour exemples : le desman des Pyrénées, autrefois très présent dans les cours d'eau du piémont basque, ne s'observe plus que dans la partie montagnaise et le grand tétaras a, lui, perdu 40 km de son aire géographique en 40 ans. Des espèces sont ici menacées de disparition.

## *Les 64 fantastiques des Pyrénées-Atlantiques*

Conscient de cette richesse, le Département des Pyrénées-Atlantiques agit depuis 1985. Au quotidien, il réalise des études pour mieux connaître les espaces naturels sensibles, procède à l'achat de terrains, les surveille, les entretient, les aménage dans le but de les ouvrir gratuitement au public et organise des animations pour partager ce patrimoine. Mais aujourd'hui, c'est une approche par espèce que vient d'élaborer le Département afin d'élargir son action. Pour cela, il a réuni les spécialistes de la biodiversité départementale, cités en pages 84 et 85. Cette consultation a révélé un groupe de 270 espèces en situation de vulnérabilité.

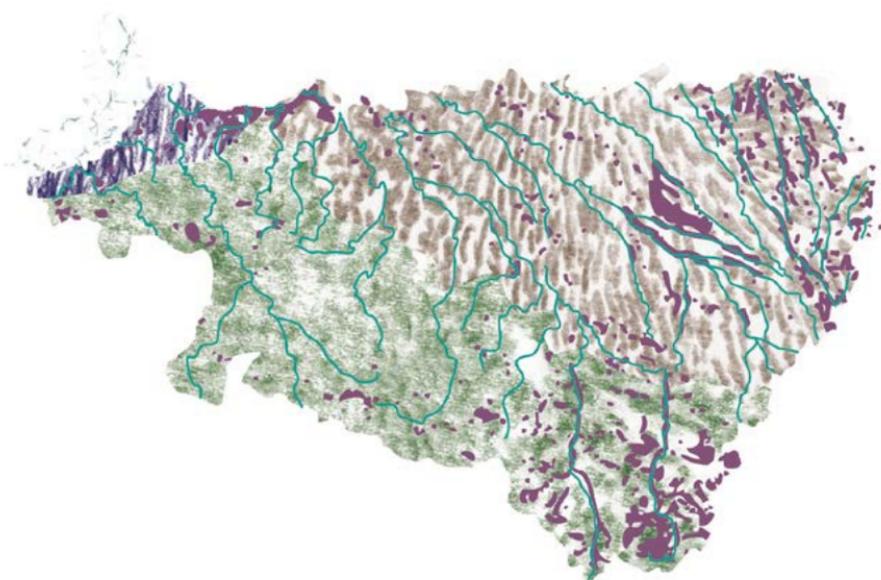
A partir de cette base, le Département a constitué un premier socle représentatif de 64 espèces qui respecte un équilibre géographique, biologique et écologique. Tous les territoires sont concernés par une ou plusieurs espèces, des sommets rocheux jusqu'à l'océan en passant par les forêts, les landes, les tourbières et les cours d'eau. Cette liste s'intéresse à tous les groupes, qu'ils soient connus ou marginaux comme les vers de terre ou les lichens. Certaines espèces retenues jouent un rôle « parapluie » au profit d'espèces moins exigeantes. Autrement dit, en préservant ces espèces, on en préserve beaucoup d'autres. Ce socle appréhende également la nature ordinaire pour permettre à tous une appropriation de ce patrimoine.

## *Un patrimoine commun à sauvegarder*

La connaissance et la préservation sont les éléments incontournables d'appropriation de ce patrimoine naturel en tant que bien commun. La nouvelle approche départementale par espèces se veut opérationnelle. Elle relève d'une démarche collective et solidaire qui relie les administrations mais aussi les scientifiques, les associations et les citoyens. Elle s'inspire des expériences prometteuses du passé, menées en faveur du maintien d'espèces comme le saumon atlantique, la vache béarnaise ou bien l'abeille noire locale. Elle pourra trouver des déclinaisons sur le plan de la préservation de sites naturels, de la gestion simple et concrète d'espèces végétales, de l'amélioration des connaissances ou bien de la communication et de la sensibilisation de tous les citoyens.

Les milieux naturels des Pyrénées-Atlantiques abritent des espèces uniques dans le monde. Fantastiques, elles n'en sont pas moins vulnérables. C'est ce patrimoine commun qu'il vous est proposé de découvrir, de partager et de préserver.

# Les milieux naturels du 64



Carte des milieux



littoral



montagne



plaines et coteaux



océan



cours d'eau



zones humides



# Sommaire

4. **Présentation**
7. **Les milieux naturels du 64**
9. **Sommaire**
10. **Glossaire** 
11. **Océan**
12. **Algue rouge**
13. **Pouce pieds**
14. **Ange de mer** 
15. **Littoral**
16. **Corbeille d'or des sables**
17. **Euphorbe péplis**
18. **Marguerite à feuilles charnues**
19. **Statice de Salmon**
20. **Cochlée des estuaires**
21. **Océanite tempête** 
23. **Montagne**
24. **Aphyllanthe de Montpellier**
25. **Aster des Pyrénées**
26. **Aspérule capillaire**
27. **Avoine cantabrique**
28. **Boucage à feuille de berle**
29. **Grémil de Gaston**
30. **Gesse de Bauhin**
31. **Géranium d'Endress**
32. **Stégnogramma de Pozo**
33. **Trichomanès remarquable**
34. **Bourdon des Pyrénées**
35. **Cirse roux**
36. **Cénobite**
37. **Miramelle pyrénéenne**
38. **Rosalie des Alpes**
39. **Grenouille des Pyrénées**
40. **Vipère de Séoane**
41. **Perdrix grise des montagnes**
42. **Grand tétras**
43. **Lagopède alpin**
44. **Percnoptère d'Égypte**
45. **Gypaète barbu**
46. **Bouquetin ibérique**
47. **Betizu**
49. **Cours d'eau** 
50. **Gomphe à pattes jaunes**
51. **Écrevisse à pattes blanches**
52. **Moule perlière**
53. **Brochet aquitain**
54. **Saumon atlantique**
55. **Desman des Pyrénées**
57. **Plaines et coteaux** 
58. **Bruyère de Saint-Daboec**
59. **Grémil prostré**
60. **Badasse**
61. **Chenillette poilue**
62. **Iris de Bayonne**
63. **Œillet à fleurs géminées**
64. **Lichen pulmonaire**
65. **Ver de terre « Scherotheca »**
66. **Alzonielle**
67. **Bythinelle**
68. **Azuré de la pulmonaire**
69. **Petit rhinolophe**
70. **Hérisson d'Europe**
71. **Zones humides** 
72. **Aconit napel**
73. **Ketmie rose des marais**
74. **Sphaigne molle**
75. **Spiranthe d'été**
76. **Trèfle d'eau**
77. **Orme lisse**
78. **Agrion de Graëlls**
79. **Faucheuse géante**
80. **Damier de la succise**
81. **Cistude d'Europe**
82. **Phragmite aquatique**
83. **Vison d'Europe**
84. **Les structures spécialisées**

# Disons-le simplement

Une espèce désigne un groupe d'individus en capacité de se reproduire. Ce groupe génère une descendance viable, elle-même en capacité de se reproduire. Ces espèces ont une fonction écologique. Certaines interagissent entre elles dans un rôle d'ingénieur ou sont mutualistes. D'autres ont un rôle attribué par l'homme et sont dites des espèces parapluies, sentinelles ou emblématiques. Une espèce peut être associée à plusieurs de ces catégories.

## *Espèce ingénieur*

Cette espèce modifie les conditions de son environnement. Son action sur l'écosystème bénéficie à d'autres espèces. Pour exemples, les trous dans un arbre ou les terriers creusés par des animaux offrent des gîtes pour d'autres espèces.

## *Espèce emblématique*

Une espèce qui présente une valeur historique, culturelle ou symbolique. Elle bénéficie d'un capital sympathie et facilite la sensibilisation autour des programmes de conservation.

## *Espèce endémique*

Une espèce est dite endémique d'une zone géographique lorsqu'elle n'existe que dans cette zone à l'état spontané. Elle a une localisation géographique très limitée. Certaines espèces endémiques sont des espèces relictuelles.

## *Espèce relictuelle*

Une espèce isolée géographiquement. Cet isolement s'est produit à l'issue de la dernière période glaciaire, qui s'est achevée il y a 16 000 ans. A la suite de ces mouvements climatiques, son aire de répartition étendue a été considérablement restreinte. Elle peut être menacée par son isolement.

## *Espèce ordinaire*

Une espèce ordinaire, par opposition à espèce rare, est une espèce dont les populations sont largement présentes dans la nature qui nous entoure.

## *Espèce parapluie*

La préservation des habitats d'une espèce parapluie bénéficie à la préservation d'autres espèces qui peuvent être rares, menacées ou ordinaires. Sa protection permet le maintien, dans la chaîne alimentaire, de ses proies et de ses prédateurs. Elle peut aider à prioriser des mesures de protection.

## *Espèce mutualiste*

Une espèce qui peut s'associer à d'autres afin d'améliorer sa protection, sa nutrition ou sa reproduction. Cette association est bénéfique pour chacune des espèces. C'est l'exemple de l'azuré de la pulmonaire.

## *Espèce sentinelle*

Il s'agit d'une espèce plus sensible que les autres aux dégradations de son écosystème. Pour cette raison, elle est utilisée comme témoin de ces changements et fait l'objet de suivis. Les sentinelles du climat sont des espèces indicatrices des effets du changement climatique sur la flore et la faune.



Océ

é



AN



# ALGUE ROUGE

*Gelidium corneum*



Règne : *végétal*

Genre : *rhodophyte*

Catégorie : *ordinaire*

Milieu naturel : *fond marin*

Espèce dont l'exploitation économique transfrontalière est vitale pour certains pêcheurs professionnels.



Océan

12

## DU ROCHER À L'ASSIETTE

L'algue rouge est arrachée des petits fonds rocheux du littoral basque par les vagues et les forts courants de l'automne et de l'hiver. « Or rouge », elle est récoltée à des fins commerciales. Ramassée à la fourche, remontée par des poulies, elle est ensuite séchée au soleil. On en retire un gélifiant alimentaire l'agar-agar qui entre dans la confection de pâtisseries, de gelées ou de confitures. L'algue est aujourd'hui utilisée en recherche, en médecine ou, plus étonnant, dans le cadre des investigations de la police scientifique.

# POUCE PIEDS

*Pollicipes pollicipes*



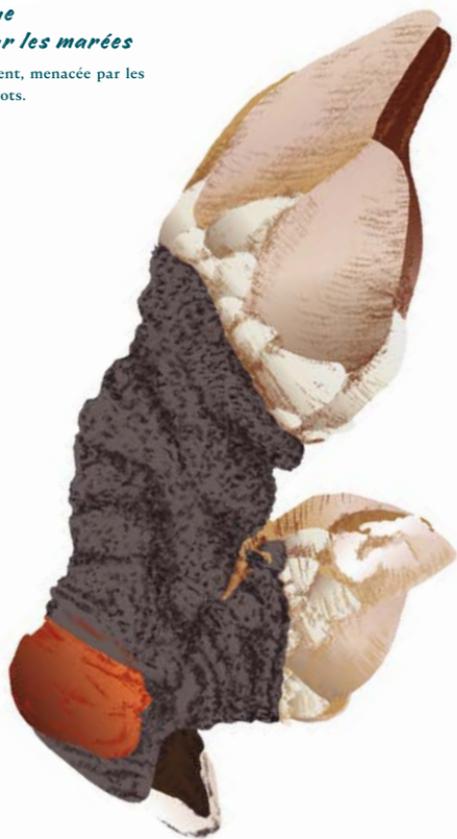
Règne: *animal*

Groupe: *crustacé*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *balayé par les marées*

Espèce isolée géographiquement, menacée par les prélèvements sur les îlots biarrots.



Océan

13

## UN BOUQUET DE CRUSTACÉS

Ce n'est pas un bouquet végétal accroché au rocher, le pouce pieds est un crustacé ! Il vit sur la façade atlantique depuis les îles britanniques jusqu'au Portugal, dans des zones fortement battues par les vagues. Ce filtreur se nourrit exclusivement de plancton. Nos voisins espagnols et portugais en sont de très gros consommateurs. A Biarritz, il existe une confrérie de l'Opérne du nom donné à cette espèce.

# ANGE DE MER

*Squatina squatina* (Linnaeus, 1758)



Règne : *animal*

Groupe : *requin*

Catégorie : *emblématique*

Milieu naturel : *fond marin*

Espèce en danger critique d'extinction. Elle est classée dans la liste des 100 espèces les plus menacées au monde.

Océan

14



## LE REQUIN DE SABLE

Ce requin peut atteindre deux mètres de long. L'ange de mer nage en rasant les sols sableux entre 5 et 150 m de profondeur. Dans ces fonds marins, enfoui dans le sable, il reste immobile, en embuscade. Si une proie passe à proximité, elle n'a aucune chance de lui échapper. Il bondit toutes dents dehors et l'attaque par surprise. Toutefois, ce requin est plus menacé que menaçant. Trop souvent piégée dans les filets de pêche, c'est une espèce en voie d'extinction.

Littoral 



LIT  
TO  
RAL

# CORBEILLE D'OR DES SABLES

*Alyssum loiseleurii* (P.Fourn., 1936)



Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *dune*

Espèce menacée. La population mondiale se trouve entre Zarautz en Espagne et Seignosse dans les Landes.



Littoral

16

## LES ÉPICES D'ORIENT

La dune grise est cet espace, rare sur le littoral basque, abrité du vent et des apports de sable, situé derrière le cordon dunaire. A Anglet, c'est le domaine de la corbeille d'or des sables, une plante à fleur jaune vif. Elle exhale une odeur très singulière de curry, de poivre et de café que vous avez certainement perçue un jour. Fragile, elle est très sensible au piétinement des estivants qui vont et viennent sur la plage.

# EUPHORBE PÉPLIS

*Euphorbia peplis* (L., 1753)



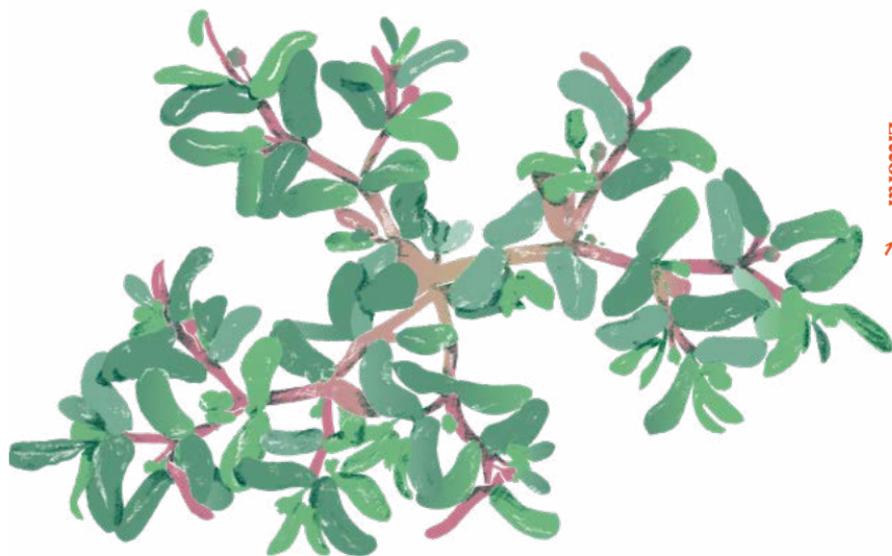
Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *dune*

Espèce très rare en Aquitaine, menacée par la fragmentation sévère et la disparition continue des dunes.



Littoral

17

## LA RAMPANTE DES DUNES

L'euphorbe péplis est une plante facile à reconnaître, présente en haut de dune sur un mélange de sable, de gravier et de petits galets. Elle pousse dans des endroits très limités, pauvres en végétation. Sa forme en cercle, rampante, aux feuilles charnues et aux tiges rougeâtres, est très caractéristique. Depuis les années 1970, avec le développement de l'urbanisation et des activités touristiques, cette plante a beaucoup régressé. Sur le littoral atlantique, les spécialistes considèrent que c'est l'une des espèces en limite d'extinction.

# MARGUERITE À FEUILLES CHARNUES



*Leucanthemum ircutianum subsp. crassifolium (Lange)  
Vogt, 1991*

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *falaise*

Espèce menacée par l'érosion des falaises et par la présence d'espèces exotiques envahissantes. Pour la France, sa présence est limitée aux Pyrénées-Atlantiques.



Littoral

78

## À TOUCHER AVEC LES YEUX

Il s'agit de cette marguerite que vous trouverez assez aisément en mai-juin, sur le bord des chemins ou du sentier littoral. Son feuillage est d'un vert sombre avec des feuilles assez épaisses. Pas de folie ! Bien que la tradition veuille que l'on effeuille marguerites et pâquerettes dès qu'on évoque l'amour, surtout ne cueillez pas celle-ci : elle fait partie des plantes protégées de France.

# STATICE DE SALMON



*Limonium binervosum* (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *falaise*

Espèce menacée par l'urbanisation et par l'érosion des falaises.



Littoral

19

## LA BELLE DANS LE VENT

La statice est une petite plante discrète, de quelques centimètres, qui pousse le long de la côte basque, sur les falaises et les pelouses battues par les vents océaniques. Ses inflorescences en pyramide, de couleur bleu mauve, sont visibles au printemps. Cette plante est présente en Bretagne et en Normandie et de façon isolée au Pays basque.

# COCHLÉE DES ESTUAIRES

*Cochlearia aestuaria* (J.Lloyd) Heywood, 1964



Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *relictuelle*

Milieu naturel: *estuaire*

Espèce rare, menacée par la dégradation continue de la qualité de son habitat.

Littoral

20



## LA TÊTE SOUS L'EAU

Sur la côte basque, les petits estuaires sont aménagés pour permettre aux bateaux d'accoster. L'Uhabia, à Bidart, est le seul estuaire qui conserve des espaces de vase salée, c'est le domaine de la cochlée. Cette plante pousse dans la boue ou sur les pieux de soutènement des berges. Elle y fleurit au mois de mai. Elle tolère le sel mais s'installe là où la rivière apporte de l'eau douce en quantité suffisante. Lors des marées, dites de vives eaux, elle se retrouve sous l'eau sans que cela ne lui pose problème.

# OCÉANITE TEMPÊTE



*Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)*

Règne: *animal*

Groupe: *oiseau*

Catégorie: *sentinelle*

Milieu naturel: *rupestre*

Espèce inféodée aux rochers de Biarritz.

Elle a quasiment disparu en raison de la prédation du nid par le rat et le goéland leucophée, des espèces invasives.



Littoral

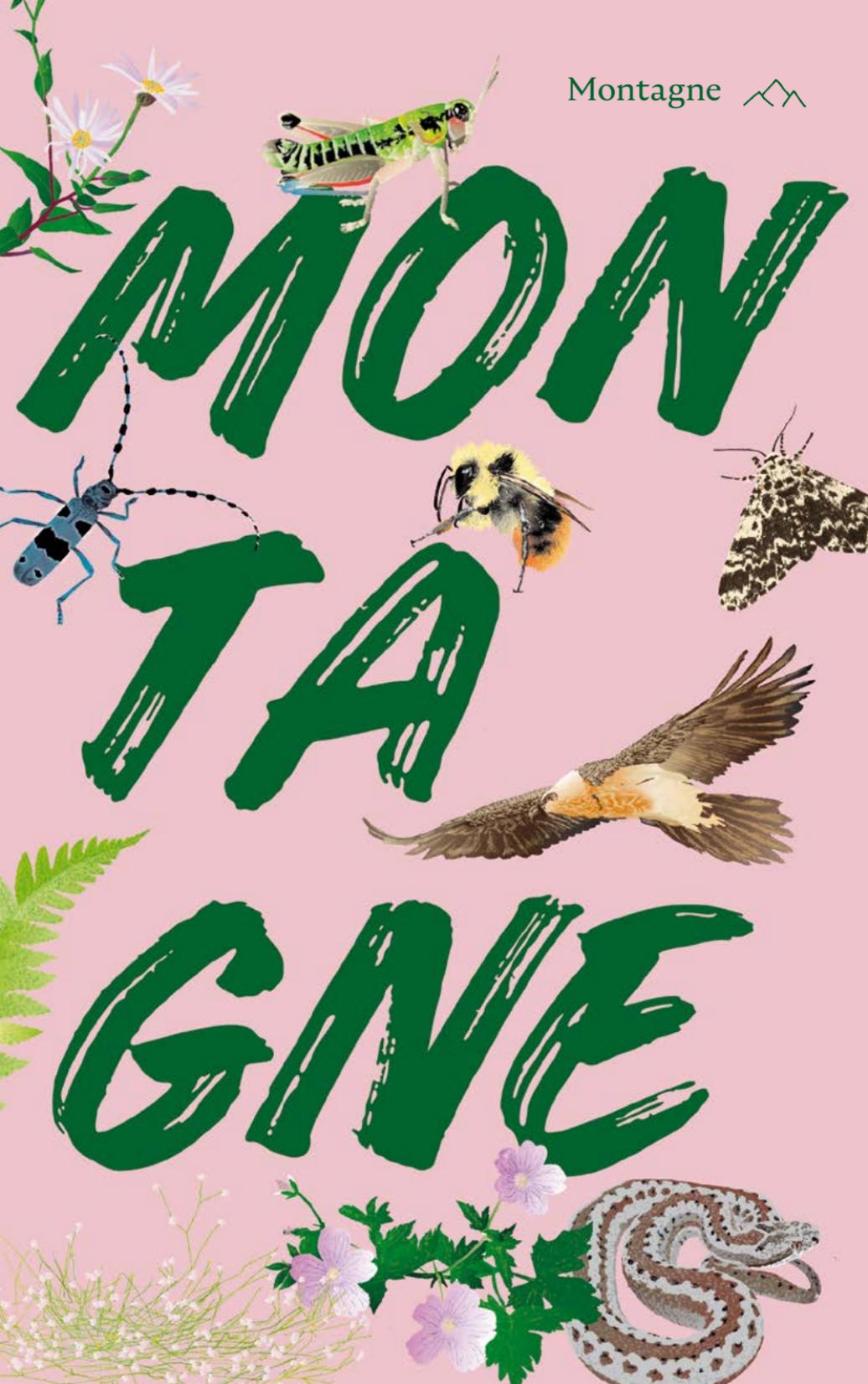
27

## UN NID SUR LA CÔTE

Elle vit en haute mer, c'est le plus petit oiseau marin d'Europe. L'océanite tempête vole au ras de l'eau, les pattes ballantes, semblant s'appuyer sur la surface de l'eau. Elle ne vient à terre que pour se reproduire. En France, le littoral breton et la côte basque sont les seuls endroits où quelques colonies nichent. Un seul gros œuf est déposé dans une cavité rocheuse ou un terrier abandonné. Le poussin reste seul, en attendant la visite nocturne de ses parents. Les adultes reviennent à la colonie après le coucher du soleil, et s'envolent avant l'aube vers le large.



Montagne 



MONTAGNE

TAGNE

NE

# APHYLLANTHE DE MONTPELLIER

*Aphyllanthes monspeliensis* L., 1753



Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *paraplaie*

Milieu naturel : *rupestre*

Espèce facilement identifiable. En Pyrénées-Atlantiques, elle est isolée et menacée par l'embroussaillage de son milieu de vie.



Montagne

24

## UN GOÛT DE MÉDITERRANÉE

L'aphyllanthe, *bragalon* en occitan, est une méditerranéenne. Elle aime les milieux secs et ensoleillés et pousse sur des sols calcaires jusqu'à 1 500 m d'altitude. Le bleu de ses fleurs, dressées sur des tiges sans feuille, illumine la plante semblable à des touffes de joncs. Ses fleurs, ouvertes uniquement la journée, sont volontiers visitées par les abeilles et donc prisées en apiculture. On dit aussi que les troupeaux l'apprécient. En Languedoc, elle donnerait ainsi naturellement un goût parfumé aux fromages de brebis et de chèvres.

# ASTER DES PYRÉNÉES

*Aster pyrenaicus* Desf. ex DC., 1805

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *pelouse escarpée*

Espèce menacée par l'embroussaillage de son milieu de vie, par sa consommation par les troupeaux et par la cueillette.



Montagne

25

## LE GRAAL DES SOMMETS

Pour quiconque s'intéresse à la botanique dans les Pyrénées, sa rencontre représente le Graal. Elle est rare, au bord de l'extinction. Localisée sur des pentes calcaires entre 1 200 et 1 850 m d'altitude, elle se développe sur des escarpements rocheux difficiles d'accès. Elle donne lieu à des prospections continues de la part des botanistes. Liée à l'activité pastorale, cette plante demande un subtil équilibre. Elle ne pousse en effet que sur des terres pâturées sans broussailles... mais préservées d'une trop forte présence du bétail.

# ASPÉRULE CAPILLAIRE

*Asperula capillacea* (Lange) R.Vilm., 1975



Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

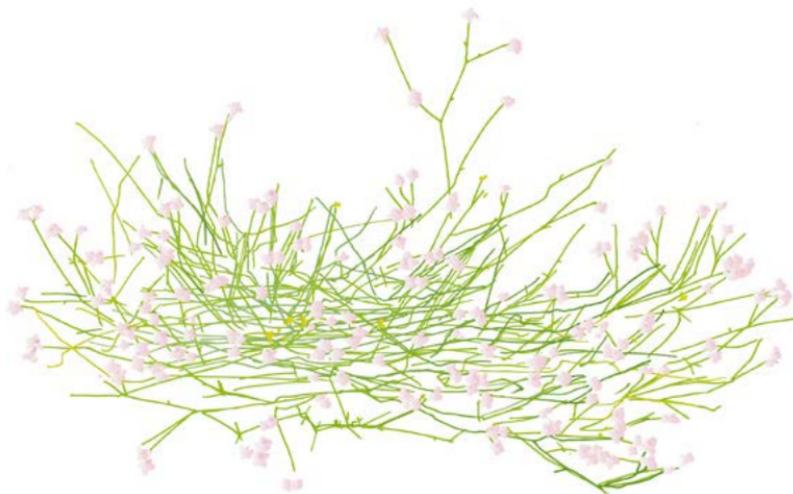
Catégorie : *endémique*

Milieu naturel : *rocaille*

Espèce menacée par l'embroussaillage  
du milieu et la gestion des bords de route.

Montagne

26



## LA FLEUR DE ROCHE

Ces touffes légères, surmontées d'inflorescences blanches, se rencontrent en moyenne montagne, jusqu'à 1 000 m d'altitude. L'aspérule capillaire pousse sur des pelouses rocailleuses ou dans des anfractuosités de rochers. Elle est essentiellement présente, au Pays basque, sur les parois calcaires du pic de Béhorléguy exposées au sud. On la trouve aussi dans les Arbailles, du côté d'Aussurucq.

# AVOINE CANTABRIQUE



*Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais, 1973

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *rocaille*

Espèce menacée, endémique  
essentiellement Pyrénéocantabrique.



Montagne

27

## LA CHEVELURE AU VENT

Ces fleurs en longues panicules s'élèvent à un mètre de haut. L'avoine cantabrique est une graminée. Elle pousse spontanément au pied des éboulis calcaires, dans quelques endroits reculés, autour d'Urkulu au Pays basque. Avec l'engouement pour les parcs et jardins, des cultivars de ces plantes sont vendus en jardinerie. On les dit décoratives, indispensables à la mise en scène végétale des jardins.

# BOUCAGE À FEUILLE DE BERLE

*Pimpinella siifolia* Leresche, 1879

Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *pelouse*

Espèce patrimoniale, sa présence est limitée aux Pyrénées-Atlantiques pour la France. Espèce menacée par l'embroussaillage du milieu.



Montagne

28

## L'HERBE DES MONTAGNES

Dans les Pyrénées-Atlantiques, c'est une plante typique des pâturages de montagne. Ses fleurs blanches ou rosées se développent en juillet et août. Cette aromatique est présente dans les éboulis calcaires et les pâturages rocaillieux de la vallée d'Aspe. Elle déborde légèrement en Barétous. La boucage est cependant en très forte régression. Pour maintenir sa présence dans les herbages de montagne, il est nécessaire d'intervenir en limitant la progression des friches.

# GRÉMIL DE GASTON

*Buglossoides gastonii* (Benth.) I.M.Johnst., 1954



Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *rocaille*

Espèce emblématique fortement menacée.



Montagne

29

## L'HOMMAGE AU BERGER

Cette plante porte le nom de son découvreur, Pierrine Gaston Sacaze. Botaniste autodidacte, ce berger ossalois rassembla, dans un herbier, près de 1 500 plantes des Pyrénées, dont le grémil trouvé dans le massif du Ger en 1836. Rare et endémique des Pyrénées occidentales, le grémil de Gaston est inscrit dans le Livre rouge des espèces menacées de France. On le trouve dans les zones calcaires, entre 1 600 et 2 200 m d'altitude. Il faut simplement l'admirer ou le photographier.

# GESSE DE BAUHIN

*Lathyrus bauhinii* Genty, 1892



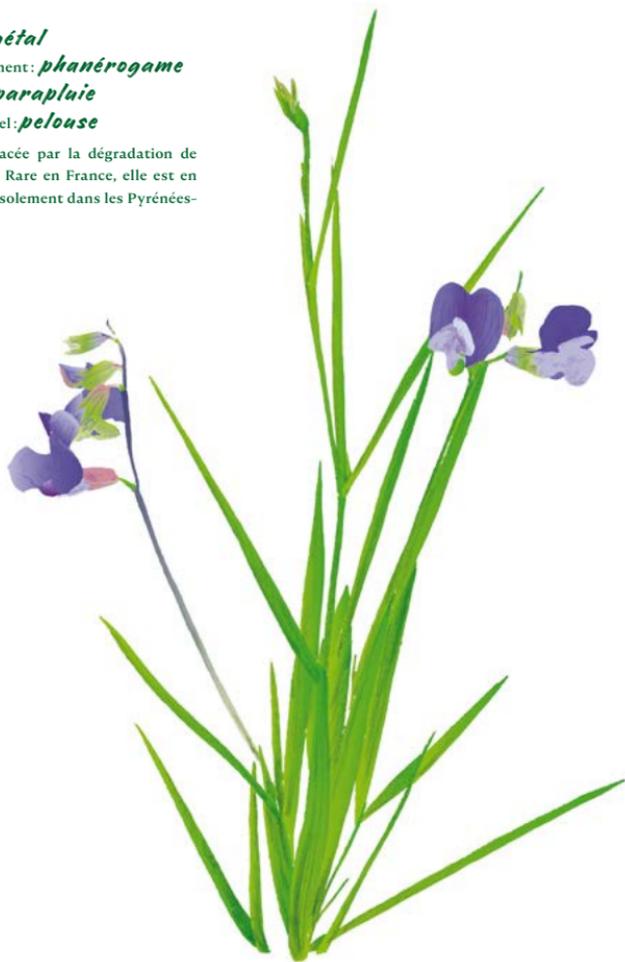
Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *pelouse*

Espèce menacée par la dégradation de son habitat. Rare en France, elle est en situation d'isolement dans les Pyrénées-Atlantiques.



Montagne

30

## LA MARGINALE DES CHAMPS

Cette fabacée rampante, dont les fleurs prennent une couleur bleue semblable aux iris, pousse sur les replats des pelouses de montagne, secs et ensoleillés. La gesse de Bauhin s'exclut elle-même des espaces agricoles sur lesquels des fauches de foins sont pratiquées et des amendements chimiques sont apportés. Elle est refoulée en dessous des clôtures, sur les bords de chemins ou de routes.

# GÉRANIUM D'ENDRESS

*Geranium endressii* J.Gay, 1832

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *pelouse*

Espèce menacée. L'embroussaillage du milieu lui est défavorable.



Montagne

37

## LA FLEUR DES LITIÈRES

Le géranium d'Endress est une espèce endémique des milieux frais et humides. On le trouve aux pieds des rocailles calcaires entre 900 et 1 600 m d'altitude. Mais il pousse aussi sur les reposoirs d'animaux, là où les déjections apportent de la matière organique. Entre juin et juillet, le géranium d'Endress couvre le sol de son feuillage vert ponctué de petites fleurs roses. Le massif basque des Arbailles est un lieu historique de sa présence.

# STEGNOGRAMMA DE POZO



*Cyclosorus pozoi* (Lag.) C.M.Kuo, 2002

Règne: *végétal*

Embranchement: *cryptogame*

Catégorie: *paraplaie*

Milieu naturel: *ravin*

Pour la France, sa présence est limitée aux Pyrénées-Atlantiques. Son habitat est menacé par l'embroussaillage du milieu ou la gestion des parois humides.



## LA BELLE AFRICAINE

Cette plante est une fougère qui se développe sur les pentes humides jusqu'à 600 m en altitude. Elle pousse sur les roches siliceuses comme les schistes, les conglomérats et les grès. Cette plante des Açores est très rare en France, uniquement présente dans les Pyrénées-Atlantiques. Dans le bassin de la Nive, le Baïgorra et le Bastan sont des lieux de présence privilégiés.

# TRICHOMANÈS REMARQUABLE



*Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel, 1966*

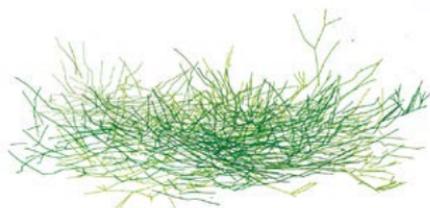
Règne : *végétal*

Embranchement : *cryptogame*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *ravin*

Espèce protégée au niveau national. Elle est menacée par la fréquentation des cavités qui accueillent la plante.



Montagne

33

## LA Fougère AUX DEUX VISAGES

Cette fougère prend deux formes distinctes : celle d'une plante à feuilles, dite sporophyte, ou celle d'un feutrage de filaments, dite gamétophyte. Cependant, le trichomanès se développe rarement sous sa forme feuillue. Et il est encore plus exceptionnel de trouver les deux formes sur un même territoire. C'est pourtant le cas en Bretagne et au Pays basque, au fond des ravins et dans les cavités ou les entrées de grottes. Il est remarquable de les trouver dans les vallons frais, humides et ombragés d'Artzamendi.

# BOURDON DES PYRÉNÉES

*Bombus pyrenaeus* (Perez, 1879)



Règne: *animal*

Groupe: *insecte*

Catégorie: *sentinelle*

Milieu naturel: *lande*

L'un des trois bourdons montagnards à l'état relictuel, indicateur du réchauffement climatique. Sa limite de présence occidentale est à Iraty.

Montagne

34



## LA SENTINELLE DU CLIMAT

Le bourdon, une abeille sauvage, compte parmi les pollinisateurs les plus efficaces. Insecte « à poils », il se réveille dès que les températures atteignent 10°C, quand les abeilles attendent les 14°C. Le bourdon des Pyrénées est une espèce de haute altitude. Quelle sera son adaptation face à l'augmentation des températures ? Le bourdon de plaine va migrer vers la montagne tandis que le bourdon des Pyrénées ne trouvera pas d'altitudes plus élevées. Les scientifiques étudient cet insecte, sentinelle du climat, pour approcher l'avenir.

# CIRSE ROUX

*Cirsium carniolicum Scop., 1772*



Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *zone humide*

Espèce menacée, étudiée en Béarn.



Montagne

35

## LA TÊTE AU FRAIS

Le cirse roux est une plante typique des vallées béarnaises d'Ossau et d'Aspe. Cette plante ne tolère que les sols calcaires. Elle pousse, entre 1 000 et 1 700 m d'altitude, essentiellement dans les endroits froids comme les fonds de ravins et les talus strictement exposés au nord. Le cirse roux craint l'air sec et l'exposition directe et prolongée aux rayons du soleil. Il ne supporte pas de concurrence végétale.

# CÉNOBITE

*Panthea coenobita* (Esper, 1785)



Règne : *animal*

Groupe : *insecte*

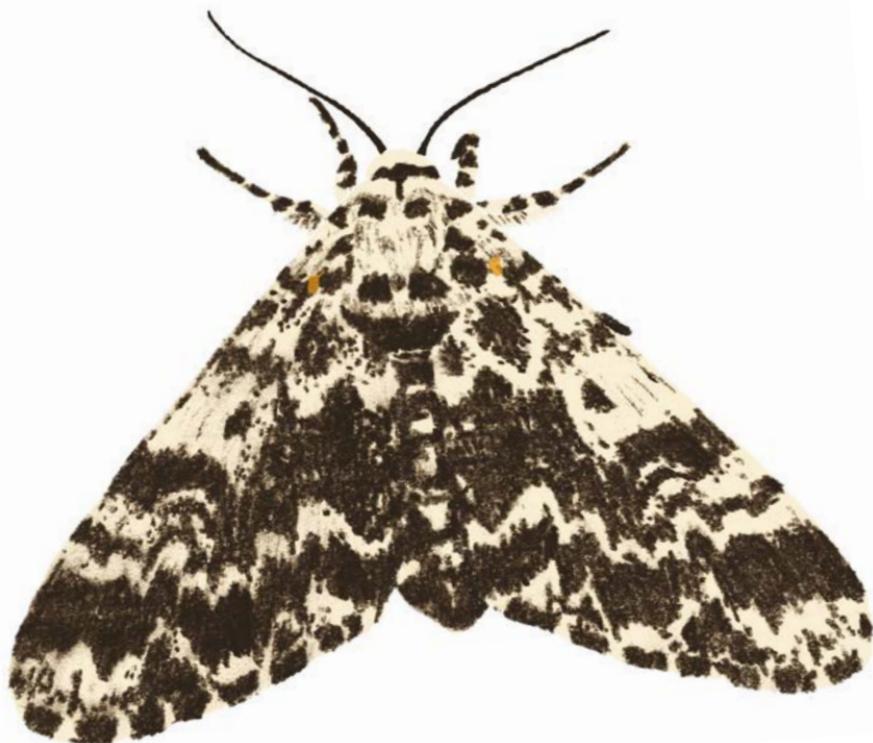
Catégorie : *sentinelle*

Milieu naturel : *forêt de conifère*

Espèce irrégulièrement répartie en France, essentiellement présente dans l'est de la France.

Montagne

36



## LE NOCTAMBULE DES FORÊTS

Savez-vous que la majorité des papillons vit la nuit ? En France, sur 5 000 espèces de papillons, seules 250 sont diurnes. Méconnus, les papillons de nuit sont sensibles à la lumière artificielle. Eteindre les éclairages publics et privés facilite la vie dans le noir et révèle la douce lumière des étoiles du ciel. Le cénobite est un papillon de nuit qui vit, dans les forêts de conifères, du nord-est de la France à la Russie. Récemment trouvé du côté d'Artouste en Béarn, il a sans doute été introduit dans les Pyrénées avec des plants d'arbres venus d'Europe.

# MIRAMELLE PYRÉNÉENNE

*Cophopodisma pyrenaea* (Fischer, 1853)

Règne: *animal*

Groupe: *insecte*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *pelouse*

Espèce menacée, présente sur les pelouses d'altitude de l'ensemble de la chaîne pyrénéenne.



Montagne

37

## LE CRIQUET EN COULEURS

Savez-vous différencier le criquet d'une sauterelle ou d'un grillon ? Regardez les antennes. Chez la sauterelle et le grillon, elles sont longues et fines, chez le criquet, elles se portent courtes. La miramelle pyrénéenne est un criquet montagnard remarquablement teinté de vert fluo, de noir, de bleu et de rouge. Cette espèce est endémique des milieux secs et ensoleillés des Pyrénées. On la repère à sa couleur et à ses ailes courtes dans les tapis fleuris au-dessus de 1 500 m.

# ROSALIE DES ALPES



*Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

Règne : *animal*

Groupe : *insecte*

Catégorie : *paraplaie*

Milieu naturel : *forêt de feuillus*

Espèce menacée, facilement reconnaissable, symbolique des hêtraies. Sa présence est liée au maintien des vieux arbres.



Montagne

38

## DE L'OMBRE À LA LUMIÈRE

Elle débute sa vie, comme larve, au cœur d'un vieux hêtre. Suivront deux années à creuser des galeries dans l'obscurité du bois mort. Puis on assiste à sa sortie. Quelle transformation : l'insecte apparaît magnifiquement vêtu de gris-bleu souligné de grandes touches noires, porté avec des antennes aussi longues, voir plus longues, que son corps. Pourtant, sa vie de star en pleine lumière ne durera que quatre semaines. C'est l'un des rares coléoptères à être protégé par la loi française.

# GRENOUILLE DES PYRÉNÉES

*Rana pyrenaica (Serra-Cobo, 1993)*

Règne: *animal*

Groupe: *amphibien*

Catégorie: *sentinelle*

Milieu naturel: *torrent*

Espèce endémique présente dans quelques rares torrents transfrontaliers. C'est l'un des plus rares amphibiens de France et d'Europe.



Montagne

39

## LE NOUVEL AMPHIBIEN

De nos jours, il est rare de découvrir de nouvelles espèces en France. C'est pourtant un nouvel amphibien qui a été trouvé par le chercheur Jordi Serra-Cobo en 1992. Cette petite grenouille brune, inféodée aux torrents frais d'altitude, entre 800 et 1 000 m, reste encore méconnue. Les petits têtards noirs pailletés de blanc ou d'or sont facilement reconnaissables.

# VIPÈRE DE SÉOANE



*Vipera seoanei* (Lataste, 1879)

Règne : *animal*

Groupe : *reptile*

Catégorie : *endémique*

Milieu naturel : *lande*

Espèce menacée, en situation d'isolement géographique.

Montagne

40



## LE SERPENT DU PAYS BASQUE

Dans les Pyrénées-Atlantiques, deux espèces de vipère sont présentes, la vipère aspic et la vipère de Séoane. Les territoires de ces deux espèces s'excluant, il est facile de savoir à qui vous avez affaire. La vipère de Séoane est endémique des montagnes basques de la Rhune et de Xoldokogaina, de Cize et de Soule. La grande variété de sa robe attirait les collectionneurs qui se déplaçaient de très loin pour ramasser, illégalement, ce petit serpent, le plus rare de France.

# PERDRIX GRISE DES MONTAGNES



*Perdrix perdrix hispaniensis (Linnaeus, 1758)*

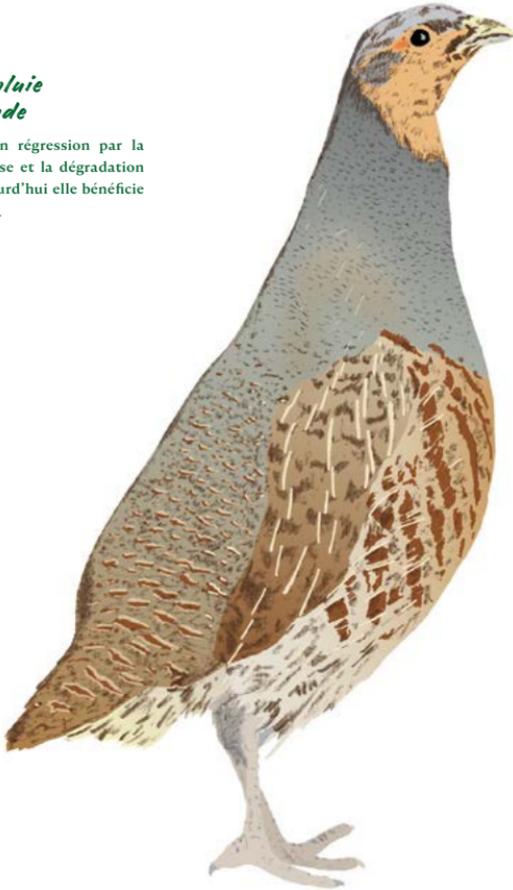
Règne: *animal*

Groupe: *oiseau*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *lande*

Espèce menacée, en régression par la pratique de la chasse et la dégradation de son milieu. Aujourd'hui elle bénéficie d'un plan de gestion.



Montagne

47

## UNE VIE EN FAMILLE

De petite corpulence, au plumage sombre, elle se fond très facilement dans les fourrés. Elle vit en altitude, entre 1 300 et 2 300 m, dans les landes et les pelouses bien exposées à la chaleur des vallées d'Ossau et d'Aspe. La perdrix grise affectionne les fortes pentes pour les déneigements rapides et pour les décollages faciles. Une grande partie de l'année, elle vit en compagnie d'une douzaine d'individus et consacre son temps à se nourrir. Elle apprécie les baies d'airelles et les myrtilles et capture des insectes.

# GRAND TÉTRAS

*Tetrao urogallus aquitanus (Linnaeus, 1758)*



Règne : *animal*

Groupe : *oiseau*

Catégorie : *emblématique*

Milieu naturel : *forêt de résineux*

Espèce menacée. Son aire de répartition a été réduite de 40 km en 40 ans. Espèce qui bénéficie d'un plan de gestion.



Montagne

42

## LE DON JUAN DES FORÊTS

Célèbre pour sa parade amoureuse, le coq de bruyère demeure un oiseau farouche. Les forêts de sapins pectinés, pins à crochets, hêtres et bouleaux blancs sont son domaine. L'hiver, il y trouve les aiguilles de pin dont il se nourrit. Par la suite, il rajoute à son repas des feuilles et des baies comme la myrtille. Il apprécie les buissons épais pour s'y cacher. Présent dans la forêt du Braca et dans le Bois noir en Béarn, le grand tétras supporte mal la présence humaine et les dérangements causés par les activités de loisirs.

# LAGOPÈDE ALPIN

*Lagopus muta pyrenaica (Hartert, 1921)*



Règne: *animal*

Groupe: *oiseau*

Catégorie: *sentinelle*

Milieu naturel: *lande d'altitude*

Espèce relictuelle exclusivement présente dans les départements 66 et 64. Présente dans les massifs béarnais de l'Anie et de l'Ossau.



Montagne

43

## L'AS DU CAMOUFLAGE

Les traces laissées par le lagopède sont les mêmes que celles du lièvre, son nom signifie « pied de lapin ». Le lagopède alpin est un gallinacé qui vit à proximité des névés, très haut en altitude. Son plumage s'adapte aux saisons, sa livrée blanche en période d'enneigement devient marron le reste de l'année. C'est un bon moyen pour se dissimuler dans les rhododendrons et éviter les attaques de l'aigle royal. Vous aurez beaucoup de difficultés à l'apercevoir.

# PERCNOPTÈRE D'ÉGYPTE



*Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)*

Règne: *animal*

Groupe: *oiseau*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *rupestre*

Espèce menacée, 44% de la population française est située dans Pyrénées-Atlantiques



Montagne

44

## LA MARIE BLANCHE

Le col de Marie-Blanque, situé entre les vallées d'Ossau et d'Aspe, à 1 035 m d'altitude, est une référence pour les cyclistes. Il porte le nom du percnoptère qu'on appelle la Marie blanche, « Maria blanca » en béarnais. Reconnaisable à son plumage blanc bordé de noir, son retour au printemps annonçait les grandes lessives. Chaque année, le percnoptère revient sur son lieu de naissance. Après avoir traversé l'Afrique subsaharienne, il vient nicher sur les parois abruptes des Pyrénées. Eboueur des cimes, il se nourrit de cadavres, de petits reptiles ou encore de bouses.

# GYPAÈTE BARBU

*Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)*



Règne: *animal*

Groupe: *oiseau*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *rupestre*

Espèce menacée. La reproduction de l'espèce à l'échelle pyrénéenne s'améliore. 8 couples, sur les 48 présents en France, sont dans les Pyrénées-Atlantiques.



Montagne

45

## LE VAUTOUR MAQUILLÉ

Le vol des rapaces dans le ciel des Pyrénées-Atlantiques est un spectacle unique en France. Parmi les espèces présentes, le gypaète barbu se distingue par son imposante envergure. C'est un vautour étonnant qui colore, volontairement, son plumage de rouille orangé par des bains de boues ferrugineuses. En bout de chaîne alimentaire, il mange la moelle contenue dans les os des animaux morts en montagne. « Casseur d'os », il vient à bout des os en les laissant tomber du ciel sur des rochers afin qu'ils se brisent.

# BOUQUETIN IBÉRIQUE



*Capra pyrenaica (Schinz, 1838)*

Règne : *animal*

Groupe : *mammifère*

Catégorie : *emblématique*

Milieu naturel : *rupestre*

La sous espèce *pyrenaica* a disparu du massif pyrénéen. Une population ibérique est réintroduite.



Montagne

46

## LE RETOUR DU DISPARU

Les dessins dans la grotte de Niaux en Ariège attestent de sa présence, dans les Pyrénées, depuis 80 000 ans. Longtemps chassé pour ses cornes en lyre, très prisées comme trophée, le dernier bouquetin des Pyrénées a été abattu près du lac de Gaube en 1910. Côté espagnol, le dernier représentant est mort en 2000, tué par la chute d'un arbre. Cette espèce est considérée disparue à l'état sauvage. Aujourd'hui, le bouquetin ibérique est réintroduit dans le Parc national des Pyrénées. Au printemps 2019, quelques individus ont été relâchés en vallée d'Aspe.

# BETIZU

*Bos taurus* (Linnaeus, 1758)



Règne: *animal*

Groupe: *mammifère*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *lande*

Espèce endémique qui figure dans l'atlas des mammifères de France.

Espèce rustique, l'Espagne est mobilisée pour sauver l'espèce.



Montagne

47

## LA VACHE LIBRE ET SAUVAGE

Cas unique en France et rare en Europe, 150 vaches betizu vivent en totale liberté sur les hauteurs d'Urrugne-Bariatou et d'Espelette-Itxassou. En langue basque, *betizu* est la contraction de *behi* (vache) et *izu* (sauvage), tandis que le troupeau domestique retenu à l'étable est appelé *etxebehi*. Cette race, précieuse sur le plan génétique, est restée à l'écart des croisements depuis des temps ancestraux. En Espagne, la députation florale du Guipúzkoa et de Biscaye conservent 40 de ces individus dans une réserve naturelle.



Cours d'eau 



# COU RS D' EAU



# GOMPHE À PATTES JAUNES

*Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825)

Règne: *animal*

Groupe: *insecte*

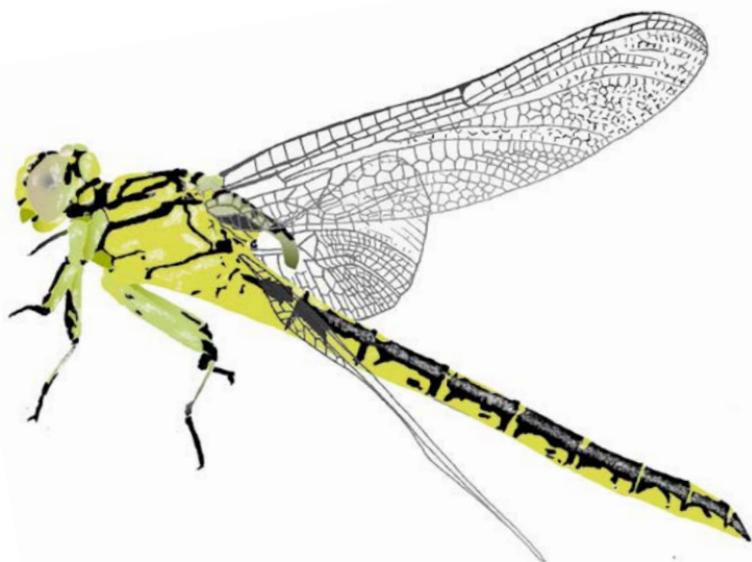
Catégorie: *paraplaie*

Milieu naturel: *eau lente et calme*

Espèce uniquement présente sur les bords de l'Adour des Pyrénées-Atlantiques et des Landes. Menacée par les aménagements et les pollutions de son milieu de vie.

Cours d'eau

50



## LA LIBELLULE FURTIVE

Les gomphes sont des libellules très discrètes et mobiles. Il est difficile de les étudier. Sur le terrain, la recherche des exuvies, le long des berges, est le meilleur moyen de les repérer. On appelle exuvie l'enveloppe que laisse, derrière elle, la larve aquatique lorsqu'elle se transforme en insecte volant. Les naturalistes les récoltent et les stockent dans des boîtes avant de déterminer, sous loupe binoculaire, à qui ils ont affaire.

# ÉCREVISSE À PATTES BLANCHES

*Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858)

Règne: *animal*

Groupe: *crustacé*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *eau lente et calme*

Espèce emblématique menacée par la dégradation de la qualité des eaux et par la présence d'espèces envahissantes.



Cours d'eau

57

## LA CIBLE DES ENVAHISSEURS

Historiquement abondante et présente partout en France, cette écrevisse a largement régressé en 70 ans. En cause, d'autres écrevisses, américaines, plus grosses, plus voraces, plus prolifiques que l'écrevisse locale. Importées et élevées dans toute l'Europe, elles se sont échappées des enclos pour gagner et coloniser tous les ruisseaux. Ce faisant, elles ont propagé un champignon qui décime l'écrevisse à pattes blanches. Aujourd'hui, les envahisseuses arrivent même d'Espagne, se permettant de traverser les Pyrénées à pied et au sec.

# MOULE PERLIÈRE

*Margaritifera margaritifera (Linnaeus, 1758)*

Règne : *animal*

Embranchement : *mollusque*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *eau lente et calme*

Espèce menacée. La Nivelle est l'un des rares cours d'eau du sud-ouest de la France où l'espèce est encore présente.

Cours d'eau

52



## LA VOYAGEUSE DES BRANCHIES

Quelques cours d'eau du Pays basque recèlent encore des moules d'eau douce et l'une d'elles produit des perles. L'Impératrice Eugénie portait une parure de perles pêchées dans la Nivelle. Autre particularité, sa biologie. Après éclosion des œufs, les larves rejetées dans le courant s'accrochent sur les branchies d'une truite ou d'un saumon. Elles poursuivent leur croissance jusqu'à se détacher du poisson. Inféodés à des eaux très pures, ces bivalves s'installent dans le lit de la rivière. La disparition de la moule perlière est liée à la raréfaction des poissons hôtes.

# BROCHET AQUITAIN

*Esox aquitanicus*

Règne: *animal*

Groupe: *poisson*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *eau lente et calme*

Espèce récemment décrite et déjà en danger.

La Nive compte un site de reproduction et une prospection est en cours sur la Nivelle, l'Aran et le gave de Pau.



## LE CHASSEUR EN DANGER

Le brochet est le plus gros carnassier d'Europe, capable d'engloutir une prise qui fait la moitié de son poids. Prédateur, il chasse de jour, à l'affût, tapi dans la végétation. Entre février et mars, il se reproduit dans les prairies inondables, appelées frayères. La destruction de ces lieux de pontes lui est défavorable, c'est un poisson en danger. La restauration des frayères est indispensable au maintien de l'espèce et à l'équilibre de l'écosystème (poissons, batraciens, invertébrés, plantes, oiseaux).

# SAUMON ATLANTIQUE

*Salmo salar* (Linnaeus, 1758)

Règne: *animal*

Groupe: *poisson*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *eau rapide*

Alevin puis tacon de 4 cm en rivière, il se transforme ensuite en smolt pour rejoindre l'océan. De retour aux sources il pèse 10 kg pour remonter les courants et se reproduire.

Cours d'eau

54



## LE VOYAGEUR DE L'EXTRÊME

Les grottes d'Oxocelhaya recèlent des gravures de saumon datant de 15 000 ans. Le saumon, anadrome, se reproduit en eau douce mais passe sa vie en mer. Après quelques années passées au Groenland, il remonte la rivière pour pondre là où il est né. Le gave d'Ossau est un important lieu de reproduction en France. Ce poisson avait disparu des rivières, à la suite de pêches intensives, entre 1940 et 1980. Grâce aux efforts de recherche, d'aménagement et de gestion de la ressource, il est passé de 600 reproducteurs en 1996 à plus de 6 000 en 2018.

# DESMAN DES PYRÉNÉES

*Galemys pyrenaicus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1811)*

Règne: *animal*

Groupe: *mammifère*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *eau rapide*

Espèce des cours d'eau pyrénéens.  
Relique glaciaire, elle a perdu de son aire  
de présence au Pays basque sans qu'on en  
connaisse la cause.



Cours d'eau

55

## LE MYSTÉRIEUX RAT-TROMPETTE

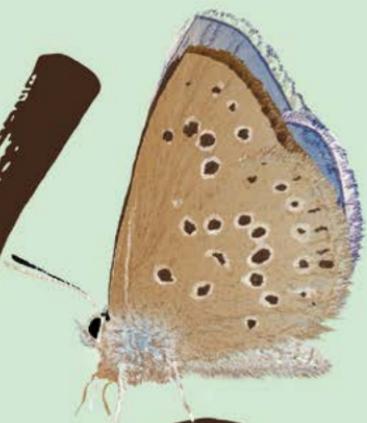
Sa trompe lui sert à dénicher les larves dont il se nourrit. Ses pieds palmés le propulsent comme une torpille dans les ruisseaux de montagne. Mais l'a-t-on bien observé ? Petit mammifère nocturne et semi-aquatique, le desman des Pyrénées, aussi appelé rat-trompette, garde encore bien des secrets. Pour cerner ce mystérieux animal, les spécialistes arpentent les cours d'eau à la recherche d'indices de son passage. Une chose est sûre : une eau de qualité irréprochable est la condition de sa présence.



Plaines et coteaux 



PLAI



NES &

COT



EAUX



# BRUYÈRE DE SAINT-DABOEC

*Daboecia cantabrica* (Huds.) K.Koch, 1872



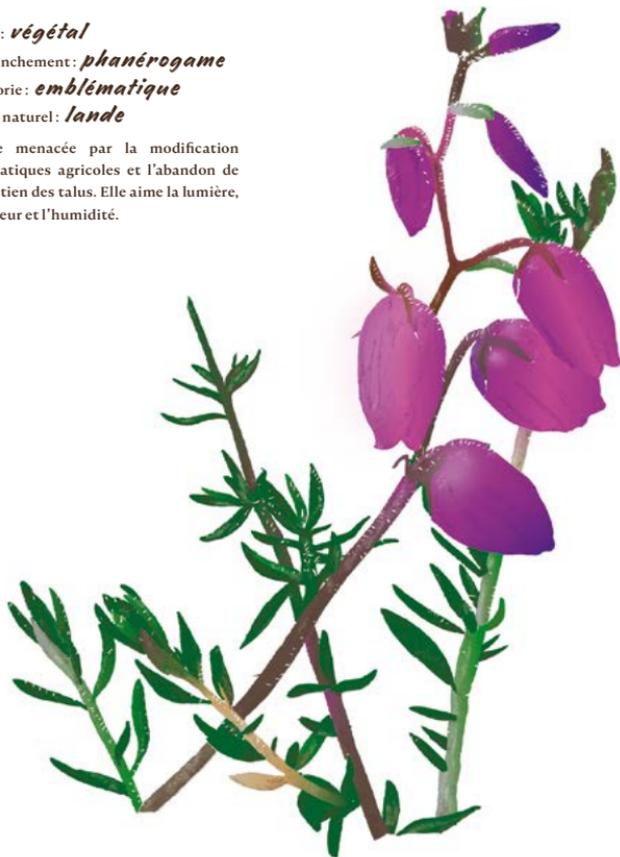
Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *lande*

Espèce menacée par la modification des pratiques agricoles et l'abandon de l'entretien des talus. Elle aime la lumière, la chaleur et l'humidité.



## ATTENTION AUX IMITATIONS

On la trouvait en Europe, de l'ouest de l'Irlande et de la France jusqu'au nord-ouest du Portugal. Son nom fait référence à un moine irlandais et aux monts cantabriques en Espagne. Mais cette bruyère se fait rare et pousse essentiellement au Pays basque pour ce qui concerne la France. Espèce menacée, on la trouve cependant dans les jardinerie. Mais ces variétés vendues sont des cultures éloignées de la bruyère locale. L'introduction de ces imitations en plaines entraînerait des croisements génétiques et une perte de biodiversité naturelle.

# GRÉMIL PROSTRÉ

*Glandora prostrata (Loisel.) D.C.Thomas, 2008*



Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *lande*

Espèce menacée par le déclin continu et la qualité de son habitat en arrière du littoral.



## LA PLANTE QUI DÉMÉNAGE

Cette plante pousse, en rampant, dans les landes de bruyères et d'ajoncs. Son bleu électrique inonde la lande du littoral basque jusqu'aux confins de la Rhune. Lors de l'élargissement de l'autoroute A63, des travaux exceptionnels de génie écologique ont transplanté des pieds de grémil repérés par les botanistes. Des pelles mécaniques, spécifiquement imaginées pour l'occasion, ont prélevé la plante et son sol et transporté l'ensemble dans des endroits protégés. Cette plante est surveillée afin d'assurer sa survie dans le temps.

# BADASSE

*Doryenium pentaphyllum Scop.*



Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *sentinelle*

Milieu naturel : *lisière*

Espèce menacée, en régression du fait de l'abandon pastoral et de l'embroussaillage des milieux.



plaines et coteaux

60

## LA MÉDITERRANÉENNE

Elle ne craint ni la chaleur, ni l'aridité et elle se plaît dans la garrigue. Dans les Pyrénées-Atlantiques, elle pousse sur les pelouses sèches des coteaux de Lembeye et Garlin, en Béarn. Elle est commune et peu contrariante, à condition que le milieu soit ouvert, c'est-à-dire sans broussailles. Comme son nom latin l'indique, ses feuilles sont au nombre de cinq. C'est une plante mellifère dont les fleurs blanches sont prisées par les abeilles et les papillons. Pour la trouver, passer par le moulin de Lespielle ou à proximité du château d'Arricau-Bordes.

# CHENILLETTE POILUE

*Scorpiurus subvillosus* L., 1753

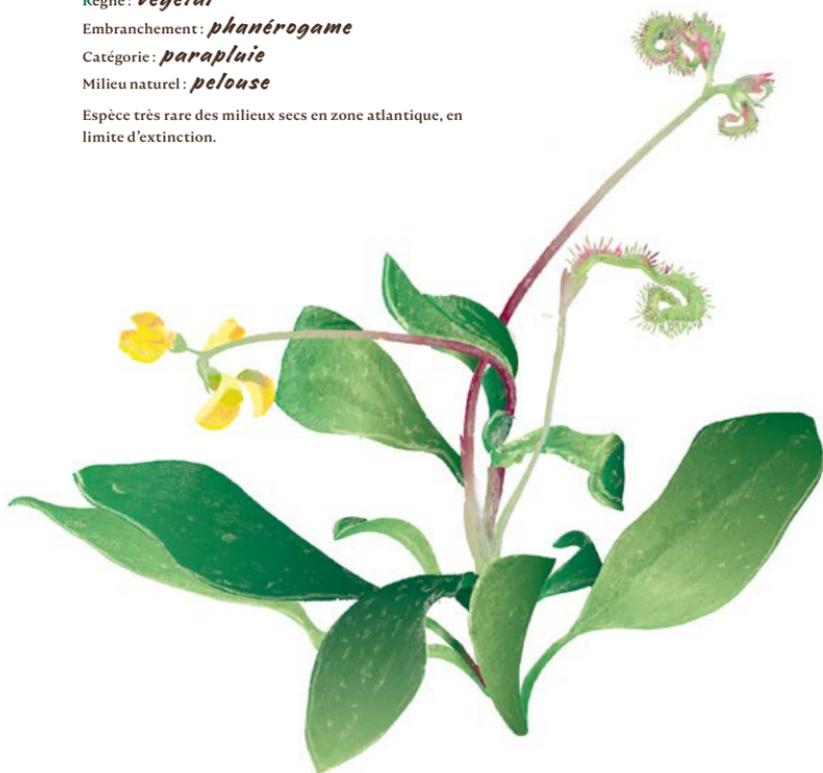
Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *pelouse*

Espèce très rare des milieux secs en zone atlantique, en limite d'extinction.



## UN AIR DE LARVE

Elle doit son nom à son fruit qui ressemble à une chenille enroulée en spirale. Appréciant la pleine lumière et la chaleur, elle s'est installée dans les pelouses sèches du nord-est Béarn, là où pousse la badasse. C'est un endroit exceptionnel. On y trouve un cortège d'orchidées sauvages, des serpents et, côté insectes, des cigales et d'étonnants ascalaphes. La bondrée apivore ou le busard Saint-Martin survolent ce domaine. La chouette chevêche et les chauves-souris y sont aperçues la nuit. La chenillette poilue, elle, s'y fait cependant très rare.

# IRIS DE BAYONNE

*Iris graminea* L., 1753



Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *lisière*

Espèce rare en France. Elle est menacée par la dégradation de son milieu de vie.



plaines et coteaux

62

## LA PRÉCIEUSE PARFUMÉE

Cette plante fleurit dans les coteaux herbeux. Raffinée, sa fleur épanouit des pétales étroits, colorés de bleu roi et de pourpre, éclairés par des sépales finement striés de blanc et de jaune. Elle apparaît au printemps dans son magnifique feuillage de graminée d'où elle exhale un étonnant parfum fruité.

# OEILLET À FLEURS GÉMINÉES

*Dianthus geminiflorus* Loisel., 1807



Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *lisière*

Espèce menacée en basse altitude.

Présence limitée aux Pyrénées-Atlantiques pour la France.



plaines et coteaux 33

## L'UNIQUE AU MONDE

Le Béarn peut s'enorgueillir de voir fleurir un œillet unique au monde. C'est une plante endémique qui apprécie les milieux ouverts que sont les bas-côtés des routes, les chemins ou les bords de champs. Comme la plupart des plantes à fleurs, il est nécessaire de connaître son cycle de vie et de mettre en place des démarches de conservation pour garantir sa présence. Ici, les opérations de fauchages sont à mener avec précaution.

# LICHEN PULMONAIRE

*Lobaria pulmonaria*



Règne : *végétal*

Embranchement : *ascomycète*

Catégorie : *sentinelle*

Milieu naturel : *forêt*

Espèce emblématique liée à des milieux remarquables.

plaines et coteaux

64



## LE TÉMOIN DE BONNE SANTÉ

Le lichen est un organisme singulier, une symbiose composée d'un champignon, d'une algue et parfois d'une bactérie. Il colonise tous les écosystèmes, on le retrouve sur les bois et les rochers, sur le littoral comme sur les sommets enneigés. Le lichen pulmonaire doit son nom à sa feuille au relief semblable aux alvéoles des poumons. Là où l'air est pollué, il disparaît. C'est l'un des bio-indicateurs retenus pour attester de la bonne santé des forêts en France.

# VER DE TERRE « SCHEROTHECA »

*Scherotheca gigas mifuga* (Bouché & Al-AOan, 1997)

Règne : *animal*

Groupe : *annélide*

Catégorie : *ingénieur*

Milieu naturel : *sol*

Espèce menacée par l'intensification des pratiques agricoles.



## L'INGÉNIEUR DU SOL

Les terrasses alluviales cultivées entre les gaves d'Aspe et d'Ossau possèdent une particularité : la présence d'un ver de terre parmi les plus longs du monde. Ce géant du genre *Scherotheca* vit dans un sol particulier, le thuyasol ou veracrisol, appelé localement limon noir. Connus pour être les architectes essentiels du sol, ces vers de terre font partie des espèces ingénieurs. Source d'un véritable intérêt scientifique, ce groupe est aujourd'hui l'objet d'études insolites et de programmes de sciences participatives.

# ALZONIELLE

*Alzoniella perrisii irubensis* (Boeters, 2000)



Règne: *animal*

Embranchement: *mollusque*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *source*

Mollusque endémique des sources du massif des Arbailles. Espèce dont la détermination n'est pas encore stabilisée.

plaines et coteaux

66



## LE CONTRÔLEUR DES EAUX

Dans les vallées pyrénéennes, les sources alimentent des habitations en eau potable. Contrairement aux idées reçues, cette eau n'est pas toujours de qualité. Elle peut être dégradée par différentes causes. Les alzonielles sont des escargots qui vivent dans les sources. Leur présence témoigne d'un écoulement d'eau de bonne qualité, jamais tarie dans le temps. Cette espèce, à la biologie exigeante, est un bio-indicateur, méconnu, de la ressource en eau.

# BYTHINELLE

*Bythinella rufescens* (Küster, 1852)



Règne: *animal*

Embranchement: *mollusque*

Catégorie: *endémique*

Milieu naturel: *source*

Mollusque endémique des sources du massif des Arbailles. Espèce dont la détermination n'est pas encore stabilisée.



## L'ESCARGOT DES SOURCES

Les escargots, de par leur faible capacité de déplacement, vivent isolés dans des micro-écosystèmes d'eau et de calcaire. Ces conditions de vie en vase clos favorisent un développement spécifique à chaque cavité. Dans les Pyrénées-Atlantiques, les spécialistes tentent de distinguer, à partir de leur morphologie, les espèces trouvées dans les sources. Ils en ont dénombré 230. Parmi elles, on trouve la bythinelle, présente au Pays basque. Avec les analyses génétiques à venir, d'autres espèces pourraient être distinguées.

# AZURÉ DE LA PULMONAIRE

*Phengaris alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)



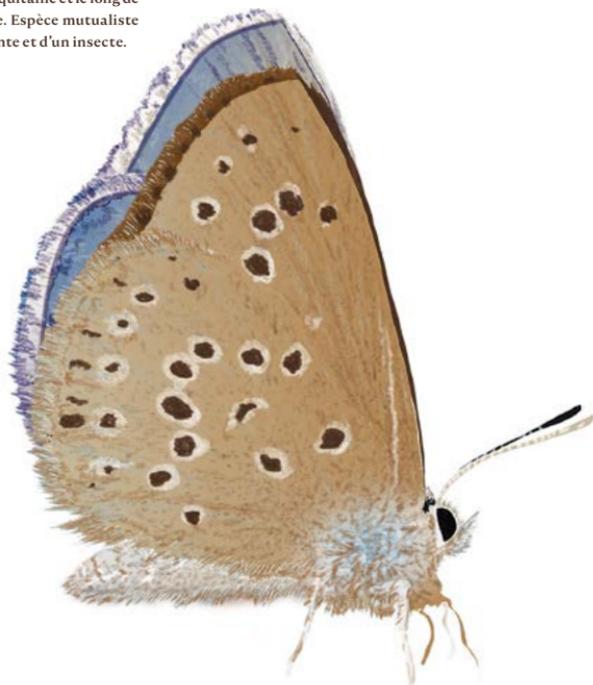
Règne : *animal*

Groupe : *insecte*

Catégorie : *mutualiste*

Milieu naturel : *pelouse*

Espèce présente en Aquitaine et le long de la chaîne pyrénéenne. Espèce mutualiste qui dépend d'une plante et d'un insecte.



plaines et coteaux

68

## UN MÉNAGE À TROIS

Quelle association surprenante que celle développée entre un papillon, une fourmi et une fleur. Voici l'histoire de l'azuré de la pulmonaire. Ce papillon pond des œufs sur la fleur de la gentiane des marais, sa plante hôte. Dès l'éclosion, les chenilles sont installées sous terre par la fourmi *Myrmica*. Au printemps, elles quitteront la fourmilière métamorphosées en papillon. Si l'un de ces trois protagonistes vient à manquer, c'est l'ensemble du système qui disparaît. En Béarn, la tourbière de l'Auga est l'un des endroits, en Aquitaine, où l'on observe encore ce papillon.

# PETIT RHINOLOPHE

*Rhinolophus hipposideros (Beckstein, 1800)*



Règne: *animal*

Groupe: *mammifère*

Catégorie: *ordinaire*

Milieu naturel: *bâti*

Espèce présente sur le territoire national mais ses effectifs déclinent. Elle a un lien fort avec le patrimoine bâti notamment les bordes et les cayolars en montagne.



plaines et coteaux 69

## LE CRÉATEUR D'IMAGINAIRE

Objet de fantasmes et de légendes, très souvent craintes, les chauves-souris, ces mammifères volants, sont surtout méconnues. L'imaginaire collectif les surnomme hirondelle de nuit, « *gau inara* » en basque. Discret, le petit rhinolophe tient dans une boîte d'allumettes. Utile et présent autour de nous, il chasse moustiques, coléoptères et araignées. Ces chiroptères se déplacent sans utiliser leurs yeux, grâce à l'écholocation. A la tombée du jour, suivez les spécialistes équipés d'appareils Batbox, ils vous permettent d'entendre les ultra-sons qu'ils émettent.

# HÉRISSEON D'EUROPE



*Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)*

Règne: *animal*

Groupe: *mammifère*

Catégorie: *ordinaire*

Milieu naturel: *présent partout*

Espèce ordinaire dont les effectifs diminuent en raison de l'usage des produits chimiques, pesticides et biocides et des collisions routières.

plaines et coteaux

70

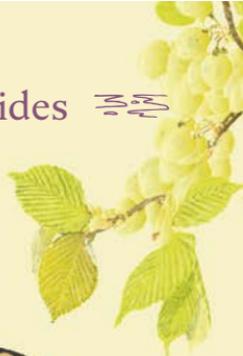


## LE RONFLEUR SOLITAIRE

Dans le noir, bardé de piquants, il furète entre les herbes, confiant. Froissements de feuilles, ronflements, éternuements : le hérisson est loin d'être discret. Vulnérable au froid, il disparaît pour vivre une expérience peu ordinaire. Lové en boule dans son nid d'hiver composé de feuilles et de branches, il ralentit sa respiration et ses battements de cœur... Avec les beaux jours, il reprend ses chasses, hume l'air, gratte le sol. Inquiété, il se met en boule ou pousse un cri : il grinçaille. Solitaire et nocturne, le hérisson est une espèce protégée qui garde encore bien des secrets.

Zones humides 

# ZO NES HUM IDES



# ACONIT NAPEL

*Aconitum napellus subsp. napellus L., 1753*

150

Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *endémique*

Milieu naturel : *zone humide*

Espèce menacée par les prélèvements pour collection et par la dégradation de la ripisylve, ensemble constitué d'arbres et d'arbustes en bordure de berge des cours d'eau.



Zones humides

72

## LA BEAUTÉ MORTELLE

Son port dressé et ses magnifiques grappes de fleurs, bleues foncées parfois blanches, attirent le regard. On la trouve en bordure de ruisseaux, en lisières de bois ou de prairies humides. Chaque fleur rappelle la forme d'un casque antique, c'est ce qui est évoqué quand on la nomme casque de Jupiter. Reine de beauté, elle détient cependant un record inattendu, celui de la plante la plus toxique d'Europe. Toute la plante produit un poison violent, il ne faut surtout pas la toucher.

# KETMIE ROSE DES MARAIS

*Hibiscus palustris* L., 1753

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *emblématique*

Milieu naturel: *roselière*

Espèce, protégée par la loi, menacée par la destruction des zones humides, ou par la prolifération des espèces exotiques envahissantes.



Zones humides

73

## L'INVITATION AU VOYAGE

La rencontre de cette fleur, lors d'une balade, ne laisse pas indifférent. La ketmie des marais rappelle étrangement les tropiques. C'est un hibiscus. Elle vient d'Amérique du nord où elle pousse dans les zones marécageuses de Floride et de Géorgie. Elle est naturalisée et protégée en France. Espèce du bord des eaux, on la trouve dans les milieux humides de Mouguerre, Lahonce et Saint-Pierre-d'Irube. Cette grande fleur rose de 8 cm s'épanouit en hauteur et détonne dans le paysage de juillet à septembre.

# SPHAIGNE MOLLE

*Sphagnum molle*

64

Règne : *végétal*

Embranchement : *bryophyte*

Catégorie : *ingénieur*

Milieu naturel : *tourbière*

Espèce d'affinité climatique océanique,  
menacée par la destruction des tourbières  
en plaine.

Zones humides

74



## L'ÉTONNANTE BUVEUSE

Gorgée d'eau, la sphaigne absorbe jusqu'à 30 fois son propre poids. Mousse sans racines, elle pousse très lentement, vers le haut, au rythme d'un millimètre par an. Dans le sol, qu'elle maintient acide, ses vieilles tiges se transforment en tourbe. Dans ces conditions singulières, seules des espèces remarquables lui tiennent compagnie. C'est le cas du droséra, une plante carnivore, dont le nom signifie « couvert de rosée » : si un insecte le touche, il est condamné.

# SPIRANTHE D'ÉTÉ

*Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich., 1817

Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *tourbière*

Espèce menacée en plaine par la détérioration de son milieu de vie.



## L'ORCHIDÉE PARFUM VANILLE

La spiranthe d'été est une orchidée qui fleurit en juillet. Discrète, elle s'épanouit en une spirale de petites fleurs blanches serrées, enroulées sur la tige. Raffinée, elle diffuse, la nuit, un léger parfum de vanille apprécié par les spécialistes. La spiranthe pousse en petit nombre dans les milieux humides où elle côtoie la molinie, une herbe de prairie. Cette plante supporte mal les fortes diminutions d'eau dans le sol. La répétition des étés chauds et secs des dernières années accentue sa fragilité.

# TRÈFLE D'EAU

*Menyanthes trifoliata* L., 1753

64

Règne : *végétal*

Embranchement : *phanérogame*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *tourbière*

Espèce rare, menacée par la destruction des mares et plans d'eau peu profonds.



Zones humides

76

## LE RADEAU FLEURI

Une tige épaisse attache la plante sur le bord ou au fond des eaux, peu profondes, des mares et des marais tourbeux. En surface, le trèfle d'eau étale un réseau de tiges flottantes qui portent, hors de l'eau, des feuilles à trois parties ovales très caractéristiques. Au printemps, elles soutiennent des fleurs bien singulières, érigées en grappe verticale avec des pétales aux longs cils blancs.

# ORME LISSE

*Ulmus laevis* Pall., 1784

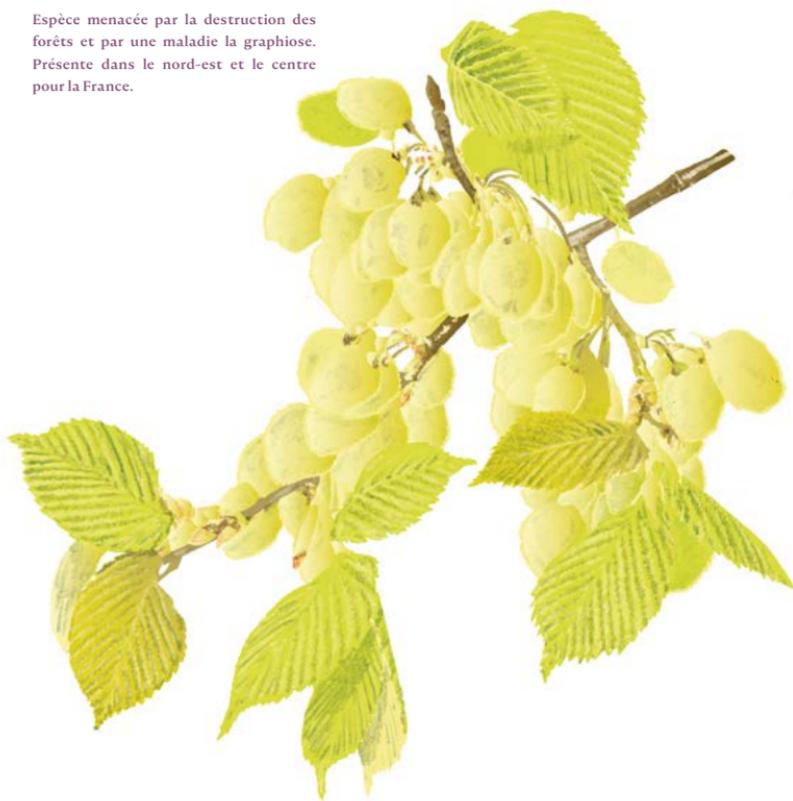
Règne: *végétal*

Embranchement: *phanérogame*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *forêt alluviale*

Espèce menacée par la destruction des forêts et par une maladie la graphiose. Présente dans le nord-est et le centre pour la France.



Zones humides

77

## L'ARBRE RARE

Ce grand arbre peut dépasser 30 m de hauteur. Ces contreforts à la base du tronc font penser à des arbres tropicaux. L'orme lisse s'installe dans les vallées humides, jamais en montagne. Dans les forêts alluviales inondables, il côtoie l'aune glutineux, le frêne commun, le chêne pédonculé et parfois l'orme champêtre. Cet arbre fleurit tôt au printemps, avant la feuillaison. Ses fruits, les samares, sont mûrs en juin. Ses feuilles, molles et lisses, sont dissymétriques à la base, régulièrement dentées en bordure avec des nervures parallèles.

# AGRION DE GRAËLLS

*Ischnura graellsii* (Rambur, 1842)

Règne : *animal*

Groupe : *insecte*

Catégorie : *parapluie*

Milieu naturel : *zone humide*

Espèce rare en France. Elle est uniquement présente dans les Pyrénées-Atlantiques et les Pyrénées Orientales.

Zones humides

78



## LA LIBELLULE REDÉCOUVERTE

Par leurs prouesses aériennes, les élégantes libellules stimulent la curiosité. L'agrion de Graëlls est une libellule joliment colorée de bleu et de noir, aux ailes repliées au repos. Il est endémique du Maghreb et de la péninsule ibérique. Après quelques années de silence, l'agrion a été redécouvert en 2016 à proximité de Saint-Jean-Pied-de-Port au Pays basque et aperçu en 2015 dans les Pyrénées-Orientales sur le plateau Cerdan. Ces observations ont relancé les recherches dans les sites de faible altitude de France et d'Espagne.

# FAUCHEUSE GÉANTE

*Gyas titanus* Simon, 1879

Règne: *animal*

Groupe: *arachnide*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *zone humide*

Espèce endémique de la chaîne pyrénéenne, notamment dans les Pyrénées-Atlantiques et les Hautes-Pyrénées.



Zones humides

79

## L'ARAIGNÉE AUX LONGUES JAMBES

Présente sur la chaîne cantabrique, on trouve cette espèce, en Béarn, dans les ravins encaissés, les dessous de ponts ou de moulins et sous les cailloux le long des cours d'eau. Cette faucheuse est l'une des araignées les plus imposantes d'Europe. La femelle a une envergure de près de 12 cm, la taille de la main d'un enfant de 10 ans. Dotée de pattes impressionnantes, cette carnivore se nourrit d'araignées, d'escargots et de vers de terre.

# DAMIER DE LA SUCCISE

*Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

Règne: *animal*

Groupe: *insecte*

Catégorie: *paraplaie*

Milieu naturel: *fourbière*

Espèce présente dans de nombreux départements de France, parfois en populations importantes mais souvent isolées les unes des autres.

Zones humides

80



## LOCATION HORS SAISON

Au printemps, le papillon femelle pond essentiellement sur la succise des prés, une plante à fleur bleue. Dès l'éclosion, les chenilles trouvent différentes plantes dont elles se nourrissent. Puis, elles s'organisent et passent les mois d'hiver, en groupe, dans un nid constitué de soie et de feuilles. Aux premiers rayons de soleil, ces colocataires se séparent et poursuivent leur transformation en papillons. Ces cocons d'hiver, construits près du sol, méritent une attention particulière. Ils assurent la présence du papillon à la belle saison.

# CISTUDE D'EUROPE

*Emys orbicularis* (Lantz, 1927)

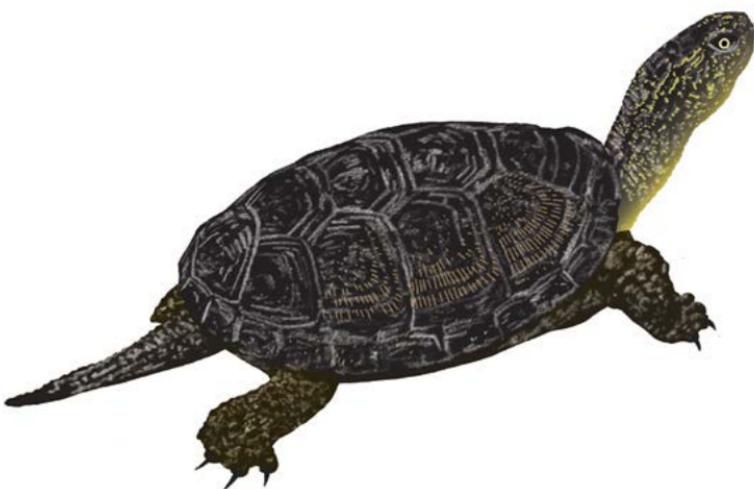
Règne: *animal*

Groupe: *reptile*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *eau lente et calme*

Espèce encore présente sur le bassin de l'Adour, elle a disparu sur la Nivelle. Ses effectifs sont en chute.



Zones humides

87

## LA BAIGNEUSE AU SOLEIL

Le bain de soleil est son passe-temps favori. Cependant, si vous la cherchez, soyez attentif car elle se fait discrète. Dans les milieux humides à fonds vaseux, surveillez les branches qui émergent de l'eau. La cistude met à son menu des larves d'insectes, des têtards et des vers. Cependant, une ombre pèse sur elle : la disparition ou l'altération de son milieu de vie. Cette petite tortue fait l'objet d'attentions particulières. Citons le maintien des corridors écologiques qui connectent des espaces et favorisent le déplacement de la faune sauvage.

# PHRAGMITE AQUATIQUE

*Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)

Règne: *animal*

Groupe: *oiseau*

Catégorie: *paraplaie*

Milieu naturel: *roselière*

Passereaux parmi les plus menacés dans le monde. Les haltes migratoires basques sont indispensables à la survie de l'espèce.

Zones humides

82



## UN VOL LONG-COURRIER

Le phragmite aquatique niche dans les prairies humides de Pologne et effectue sa migration en août pour atteindre le Sénégal et le Mali, et y passer l'hiver. Cet oiseau d'une dizaine de grammes seulement est capable de prouesses : il parcourt 300 km en une seule nuit. Dans les roseaux et les joncs de Villefranque et de la plaine d'Ansot, à Bayonne, il se repose quelques jours et chasse des insectes et des petites sauterelles. Ces roseières, véritables stations-services, sont une halte capitale sur son trajet vers le sud.

# VISON D'EUROPE

*Mustela lutreola (Linnaeus, 1760)*

Règne: *animal*

Groupe: *mammifère*

Catégorie: *parapluie*

Milieu naturel: *eau lente et calme*

Espèce au bord de l'extinction en France.

La concertation transfrontalière est essentielle à la survie de l'espèce.



Zones humides

83

## ENFIN APERÇU

Il est le troisième mammifère le plus menacé en Europe et c'est dans le bassin de Pampelune qu'il est le plus présent en nombre. Dans les Pyrénées-Atlantiques, la multiplication des visons d'Amérique est la cause majeure de sa raréfaction. En 2010, lors de la tempête Xynthia, plusieurs milliers de visons américains se sont échappés des enclos de trois élevages. Après 14 ans de silence, un vison d'Europe vient d'être identifié dans les barthes de la Nive. Les cours d'eau du Pays basque en abriteraient quelques individus.

# Les structures spécialisées

*L'association Cistude Nature,*  
au Haillan  
[www.cistude.org](http://www.cistude.org)

*L'association Le Paon du jour,*  
à Hasparren  
[lepaondujour64@orange.fr](mailto:lepaondujour64@orange.fr)

*L'Institut des milieux aquatiques (IMA),*  
à Bayonne  
[www.ima-aquitaine.wixsite.com/imanouvelleaquitaine](http://www.ima-aquitaine.wixsite.com/imanouvelleaquitaine)

*L'Institution Adour (IA),*  
à Mont-de-Marsan  
[www.institution-adour.fr](http://www.institution-adour.fr)

*L'Office français de la biodiversité (OFB),*  
à Vincennes  
[www.afbiodiversite.fr](http://www.afbiodiversite.fr)

*L'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS),*  
services départementaux à Pau  
[www.oncfs.gouv.fr/Nouvelle-Aquitaine-region39](http://www.oncfs.gouv.fr/Nouvelle-Aquitaine-region39)

*L'Office national des forêts (ONF),*  
services départementaux à Pau  
[www.onf.fr](http://www.onf.fr)

*La Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement  
et du logement (DREAL) Aquitaine,*  
à Bordeaux  
[www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr)

*La Fédération départementale de la Chasse (FDC),*  
à Pau  
[www.chasseurs64.com](http://www.chasseurs64.com)

*La Fédération des Pyrénées-Atlantiques pour la pêche  
et la protection du milieu aquatique,*  
à Pau  
[www.federation-peche64.fr](http://www.federation-peche64.fr)

***La Ligue de protection des oiseaux (LPO),***

à Villenave d'Ornon  
[www.aquitaine.lpo.fr](http://www.aquitaine.lpo.fr)

***Le Bureau d'études Diagnostic Gestion Expertise (DGE),***

à Carcassonne  
[dge-davidgenoud@orange.fr](mailto:dge-davidgenoud@orange.fr)

***Le Centre de la mer de Biarritz,***

à Biarritz  
[www.centredelamer.fr](http://www.centredelamer.fr)

***Le Centre de soins de la faune sauvage, Hegalaldia,***

à Ustaritz  
[www.hegalaldia.org](http://www.hegalaldia.org)

***Le Conseil départemental des Pyrénées-Atlantiques,***

Patrimoine naturel, à Bayonne et Pau  
Mission valorisation du patrimoine et du cadre de vie  
[www.le64.fr](http://www.le64.fr) - [les64fantastiques@le64.fr](mailto:les64fantastiques@le64.fr)

***Le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP),***

à Bagnères-de-Bigorre  
[www.cbnmp.fr](http://www.cbnmp.fr)

***Le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA),***

antenne de Saint-Jean-de-Luz  
[www.cbnsa.fr](http://www.cbnsa.fr)

***Le Conservatoire des espaces naturels d'Aquitaine (CENA),***

à Billère  
[www.cen-aquitaine.org](http://www.cen-aquitaine.org)

***Le Conservatoire des espaces naturels de Midi-Pyrénées (CENMP),***

à Toulouse  
[www.cen-mp.org](http://www.cen-mp.org)

***Le Conservatoire des races d'Aquitaine (CRA),***

à Mérignac  
[www.racesaquitaine.fr](http://www.racesaquitaine.fr)

***Le Parc national des Pyrénées (PNP),***

à Tarbes  
[www.pyrenees-parcnational.fr](http://www.pyrenees-parcnational.fr)

***L'Université de Pau et des Pays de l'Adour,***

à Pau  
[https://lma-umr5142.univ-pau.fr/fr/\\_plugins/mypage/mypage/content/damico.html](https://lma-umr5142.univ-pau.fr/fr/_plugins/mypage/mypage/content/damico.html)







Conseil départemental des Pyrénées-Atlantiques – édition 1 - 2019 – création graphique - SUNNEZ SAS FRAPPER



@Département des  
Pyrénées Atlantiques  
@departement64  
departement64

64, avenue Jean Biray  
64058 Pau Cedex  
4, allée des Platanes  
BP 431 – 64104 Bayonne Cedex  
les64fantastiques@le64.fr

