



# Analyse des enjeux naturalistes du site de la Bastille

Projet de mise en place d'un plan de gestion

Ville de Grenoble

**Année 2015**



Ville de Grenoble  
11 Boulevard Jean Pain  
38 000 Grenoble



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
ISÈRE





AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
ISÈRE

**LPO Isère**

5 place Bir Hakeim 38000 Grenoble  
[www.isere.lpo.fr](http://www.isere.lpo.fr) / [www.faune-isere.org](http://www.faune-isere.org)  
[isere@lpo.fr](mailto:isere@lpo.fr) - 04 76 51 78 03



**Gentiana**

5 place Bir Hakeim 38000 Grenoble  
[www.gentiana.org](http://www.gentiana.org)/  
[gentiana@gentiana.org](mailto:gentiana@gentiana.org) - 04 76 03 37 37

**Protocole d'études et terrain** : Frédéric Gourgues, Jean Guilmain  
**Rédaction** : Julia Florian, Frédéric Gourgues, Adrien Lambert, Jean Guilmain  
**Relecture** : Steve Le Briquir  
**Photos couverture** : Martin Kopf

**Référence du présent document :**

Florian J. et Gourgues F. 2015. Analyse des enjeux naturalistes de la Bastille. Projet de mise en place d'un plan de gestion. Ville de Grenoble. Année 2015. 35 p.



## I. SOMMAIRE

---

I.Sommaire.....	3
II.Introduction.....	4
III.Éléments de contexte.....	5
1.Les espaces naturels sensibles en Isère – un outil de gestion du Département.....	5
2.Localisation du site et caractéristiques générales.....	6
3.Mesures de protection et de classement.....	7
3.1ZNIEFF 1 et ZNIEFF 2.....	9
3.2Parc Naturel Régional de Chartreuse.....	10
3.3Site inscrit.....	11
3.4Conclusions.....	11
4.Usages.....	12
4.1Usages touristiques et paysagers.....	12
4.2Usages sportifs.....	12
4.3Usages culturels.....	13
4.4Usages liés au caractère naturel du site.....	14
4.5Agriculture.....	14
4.6Gestion des milieux naturels.....	15
4.7Autres usages.....	15
4.8Conclusions.....	15
IV.Intérêt écologique du site.....	16
1.Connaissances existantes (études réalisées).....	16
2.Première identification des enjeux faunistiques et floristiques.....	17
2.1Méthode de travail et premiers résultats.....	17
Faune.....	17
Flore.....	19
2.2Enjeux liés aux habitats.....	20
2.3Enjeux liés à la faune vertébrée.....	21
Espèces liées aux milieux rupestres.....	21
Espèces liées aux milieux humides.....	21
Espèces liées aux milieux secs et espèces méridionales.....	22
Espèces liées aux cavités.....	22
Espèces liées aux milieux forestiers.....	23
2.4Enjeux liés à la faune invertébrée.....	24
2.5Enjeux liés à la flore.....	26
La Flore méridionale.....	26
Les espèces patrimoniales.....	26
3.Exemples d'espèces présentes sur le site.....	29
V.Synthèse des zones à enjeux.....	30
VI.Conclusion.....	33
VII.Bibliographie.....	34
VIII.Annexes.....	35
1.Liste des espèces faunistiques présentes (données issues de Faune-Isère).....	35
2.Liste des espèces faunistiques invertébrées présentes (données issues de Faune-Isère).....	35
3.Liste des espèces floristiques présentes (données issues d'INFLORIS).....	35

## II. INTRODUCTION

---

Achevée en 1592 par Lesdiguières, la première version du fort de la Bastille va donner, par extension, son nom à la fameuse colline des versants du mont Rachais. Ce promontoire sur les contreforts sud du massif de la Chartreuse est depuis lors un point névralgique de l'agglomération grenobloise. En effet, si la Bastille est longtemps considérée comme un poste militaire stratégique puisqu'elle surplombe la vallée et permet de contrôler l'Y grenoblois, elle est devenue un lieu très prisé par les habitants de l'agglomération, véritable îlot de nature près du centre ville. Depuis l'ouverture du téléphérique en 1934, puis des sentiers pédestres en 1973, la fréquentation de la Bastille ne cesse de croître. Elle était estimée à 600 000 personnes en 2014 dont plus de la moitié ont emprunté les fameuses « bulles » grenobloises.

La Bastille comporte un intérêt historique évident mais aussi culturel et naturaliste. En effet, le lieu est connu de longue date par les spécialistes de la nature. Du fait de la diversité des milieux (barres rocheuses, murailles, pelouses arides, bosquets, bois de chênes pubescents) et de l'exposition plein sud du versant on y retrouve de nombreuses espèces végétales et animales.

Dans ce contexte, la Ville de Grenoble travaille avec les associations de protection de la nature (LPO Isère, Gentiana, FRAPNA Isère, ...) afin de synthétiser les enjeux naturalistes du site. Ce premier travail constituera un outil d'aide à la décision pour la Ville concernant l'engagement d'un plan de gestion (par exemple à travers d'un « espace naturel sensible »).

Cette initiative est née de la volonté de mettre en place un véritable outil de gestion des espaces afin de réunir les différents acteurs présents sur le site et ainsi de harmoniser la prise de décisions sur la zone de la Bastille en accord avec la protection du patrimoine environnemental.

### III. ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

---

#### 1. Les espaces naturels sensibles en Isère – un outil de gestion du Département

La politique départementale d'espaces naturels sensibles (ENS) propose aux collectivités locales de s'inscrire dans un réseau de sites gérés en faveur de la biodiversité. Différents types d'espaces naturels sensibles sont précisés dans le Schéma Directeur des Espaces Naturels Isère (Département de l'Isère 2010) :

- Les Sites Départementaux sont des espaces d'intérêt écologique majeur et appartiennent au Département.
- Les Sites Locaux sont des zones naturelles remarquables au niveau local, dont le foncier appartient aux communes ou au Conservatoire d'Espaces Naturels Isère.
- Les « petits sites naturels » protègent des milieux sensibles de petite surface à forts enjeux pour la biodiversité.

La labellisation d'un site en ENS permet de mettre en place un plan de préservation et d'interprétation (actions de gestion de préservation de la biodiversité et de valorisation du site par l'éducation à l'environnement) dès que la collectivité maîtrise plus de 50 % du foncier du site.

Les ENS sont des sites naturels où des activités humaines (agriculture, pêche, sentiers nature...) sont conciliées avec la préservation du patrimoine naturel dans le respect des usages existants.

Chaque ENS est constitué par deux zones :

- la zone d'intervention (application du plan de préservation et d'interprétation, maîtrise foncière ou d'usage, inclus dans la zone d'observation)
- la zone d'observation, espace de veille écologique (périmètre d'étude du plan de préservation, possibilité d'acquisition et de partenariat pour mettre en place des actions concrètes)

Une troisième zone peut éventuellement être mise en place par la collectivité : la zone de préemption. Elle est constituée par un ensemble de parcelles cadastrales où s'applique le droit de préemption au profit du Département ou de la collectivité locale. Elle doit inclure la zone d'intervention et peut s'étendre dans la zone d'observation.

Actuellement, un nouveau schéma directeur des ENS est en cours d'élaboration. Sa finalisation est prévue pour fin 2015.

## 2. Localisation du site et caractéristiques générales

Le site de la Bastille est situé à la jonction des deux vallées formant la partie supérieure de l'Y grenoblois, perché sur les coteaux sud du massif de la Chartreuse. Les méandres de l'Isère viennent buter sur le mont Rachais ce qui semble isoler le site du reste de la ville de Grenoble, créant une atmosphère unique entre vieille ville historique et promontoire de nature dominant la capitale des Alpes. Le site est bordé à l'Est, côté vallée du Grésivaudan, par la commune de La Tronche, et par la commune de Saint-Martin-le-Vinoux à l'Ouest, située entre la confluence du Drac et de l'Isère et les falaises du Rachais.

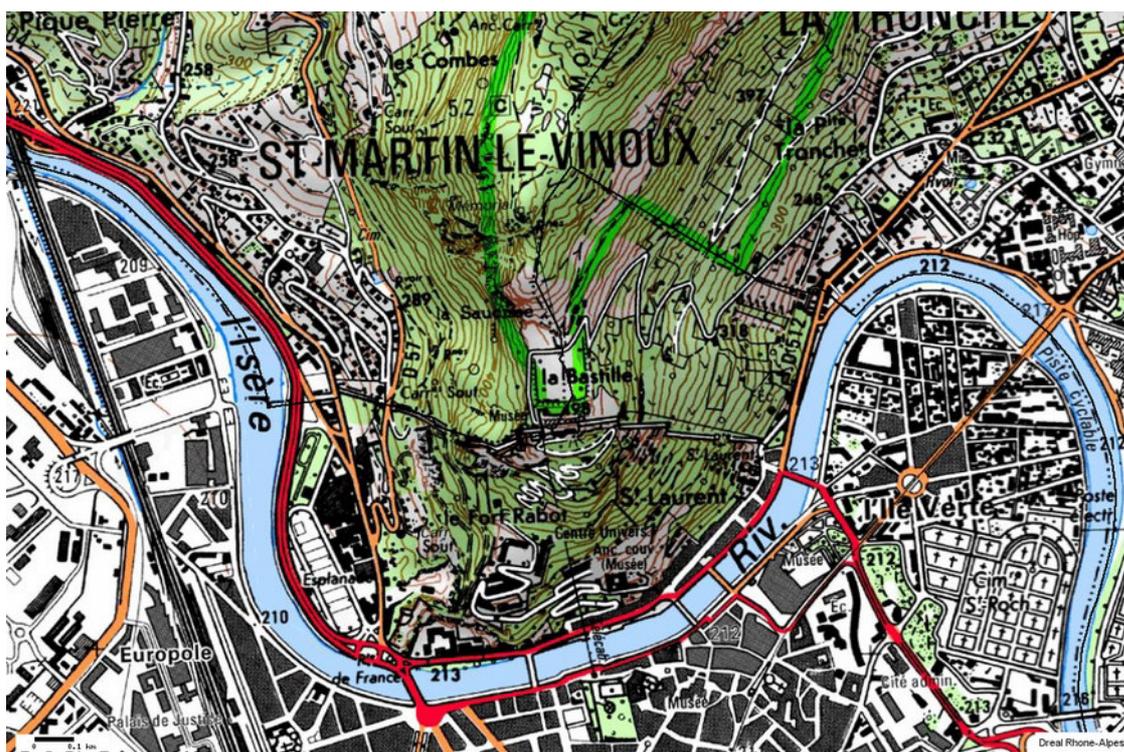


Illustration 1: Site de la Bastille, SCAN25©IGN, source CARMEN Rhône-Alpes

Le site de la Bastille est très prisé par les habitants de l'agglomération puisqu'il permet un accès rapide à la nature et à des points de vues panoramiques remarquables sur la vallée grenobloise offrant ainsi des promenades et ballades facilement accessibles. La Bastille est également un site historique et touristique tant incontournable qu'emblématique drainant, en conséquence, une importante fréquentation. Celle-ci est rendue possible par les différents points d'accès : une route qui part de La Tronche et arrive au-dessus du Fort de la Bastille, le téléphérique au départ du Jardin de Ville et la gare d'arrivée au sein même du Fort ainsi que plusieurs accès par des sentiers et des escaliers.

Par ailleurs, la Bastille, éperon méridional du mont Rachais présente un caractère géologique spécifique et d'intérêt particulier, en témoigne la création d'un sentier thématique. Ces conditions géologiques (substrat calcaire qui emmagasine la chaleur et dont la perméabilité favorise des conditions xériques), l'exposition et le micro-climat favorisent des conditions écologiques permettant l'installation d'espèces méridionales qui font la particularité du site.

Un nombre important d'acteurs est présent sur le site : les Communes de Grenoble, La Tronche et Saint-Martin-le-Vinoux, le Département de l'Isère, l'État, la Régie Téléphérique et les divers propriétaires privés. Vu la fréquentation importante et les usages multiples de cet espace, la gestion coordonnée des milieux est un enjeu primordial pour la préservation de la valeur écologique et paysager du site.

### **3. Mesures de protection et de classement**

La présente partie présente l'ensemble des classements et des zonages existants sur la zone étendue correspondant au secteur de la Bastille.

Les classements et mesures de protections sont :

- AVAP (Aires de mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine)
- ZNIEFF 1 : Mont Jalla, mont Rachais
- ZNIEFF 2 : Versants méridionaux de Chartreuse
- Parc Naturel Régional de Chartreuse
- Site inscrit : Quartier de la manutention et abords AVAP

Tout aménagement ou modification de nature architecturale nécessite la consultation de l'architecte des bâtiments de France (ABF). L'AVAP est une servitude d'utilité publique créée par la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, dite Grenelle II. Elle propose une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux, notamment ceux relatifs à l'énergie, et une meilleure concertation avec la population.

Deux objectifs généraux pour la Bastille sont mis en avant dans la présentation de l'AVAP : « Préserver le caractère naturel du coteau, en favorisant la diversification végétale. Préserver et valoriser les vestiges du patrimoine militaire en préservant des espaces ouverts » (Ville de Grenoble 2013). Le rapport précise également que « la mise en valeur du patrimoine architectural et sa conservation soulèvent la question de la gestion sylvicole de la Bastille ».

Deux zones sont concernées par l'AVAP :

- AV3a: La partie centrale de la Bastille;
- AV3b: Espace à caractère naturel, à l'est de la Bastille.



Illustration 2: Plan de protection de l'AVAP, source Ville de Grenoble, Direction de l'Urbanisme, 2013

### 3.1 ZNIEFF 1 et ZNIEFF 2

La présence de ZNIEFF n'a pas de portée réglementaire mais indique la richesse et la qualité des milieux naturels. Il convient de veiller à la protection des espèces naturelles protégées pour lesquelles il existe une législation stricte.

Le site de la Bastille est concerné par la ZNIEFF N° régional : 38180007 Mont Jalla, Mont Rachais qui s'étend sur une surface de 633,36 ha sur les communes de Grenoble, Corenc, Quaix-en-Chartreuse, La Tronche et Saint-Martin-de-Vinoux.

La fiche de synthèse du site attire l'attention sur le caractère méridionale du site qui abrite une diversité de milieux (coteaux, prés secs, escarpements et falaises, chênaie pubescente...). Quelques espèces méridionales sont citées comme par exemple le pistachier térébinthe ou le génévrier thurifère. La diversité faunistique notamment de l'avifaune et de l'entomofaune est également mise en avant en citant par exemple le papillon Bleu nacré d'Espagne, espèce inféodée aux milieux secs.

La ZNIEFF de type II 'Versants méridionaux de Chartreuse' s'étend sur une surface de 6 905 ha et englobe l'ensemble du site.

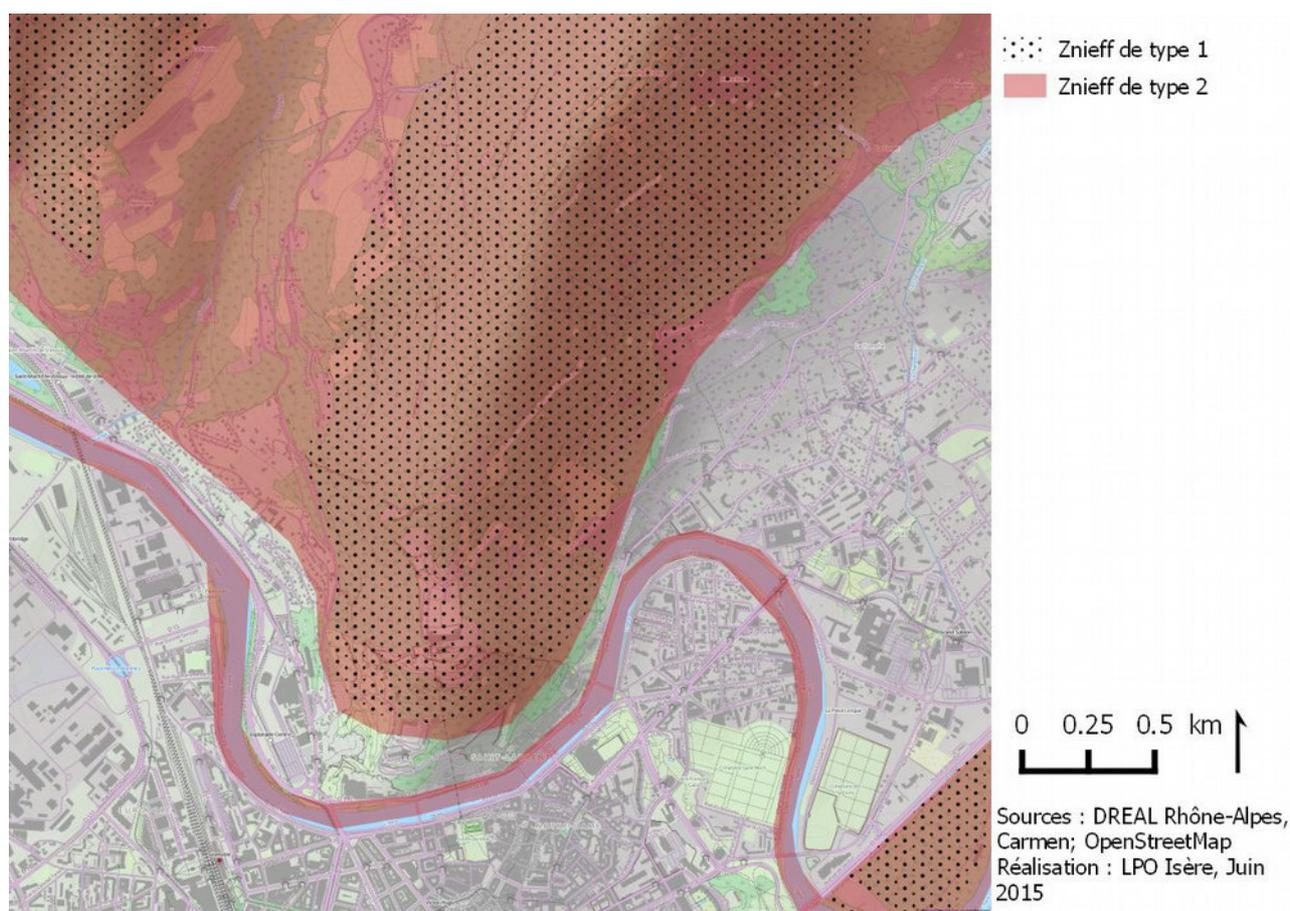


Illustration 3: Localisation des ZNIEFF I et II

### 3.2 Parc Naturel Régional de Chartreuse

Un Parc naturel régional ne dispose pas d'un pouvoir réglementaire spécifique. Cependant, en approuvant la charte, les collectivités s'engagent à mettre en œuvre les dispositions spécifiques qui y figurent ( par exemple en matière de construction, de gestion de l'eau et des déchets, de circulation motorisée, de boisement...). Le parc est systématiquement consulté pour avis lorsqu'un équipement ou un aménagement sur son territoire nécessite une étude d'impact. La Ville de Grenoble adhère au PNR Chartreuse en tant que ville porte, il existe ainsi une coopération privilégiée entre les deux collectivités.

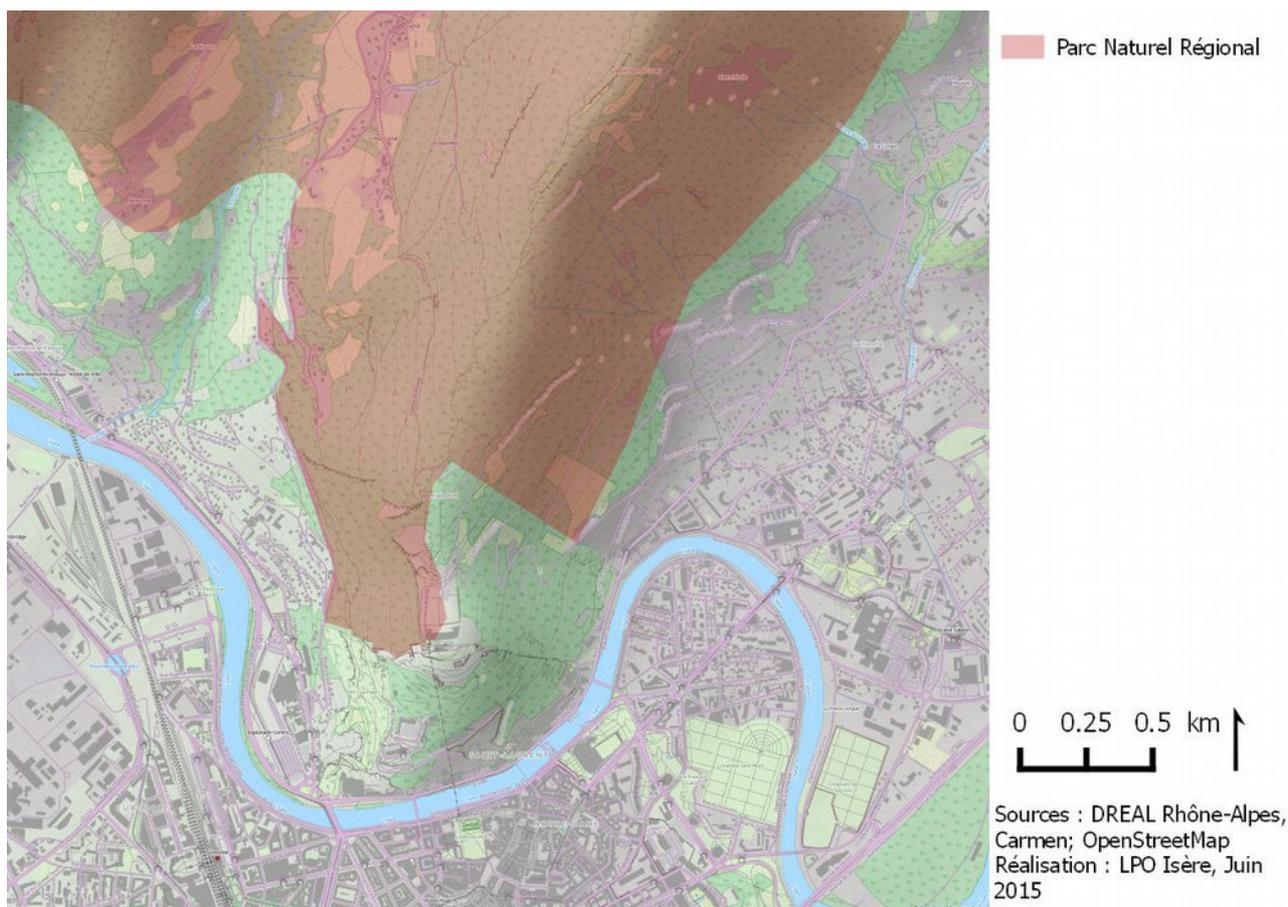


Illustration 4: Périmètre du PNR de Chartreuse

### 3.3 Site inscrit

L'inscription est une reconnaissance de la qualité d'un site justifiant une surveillance de son évolution, sous forme d'une consultation de l'architecte des Bâtiments de France sur les travaux envisagés.

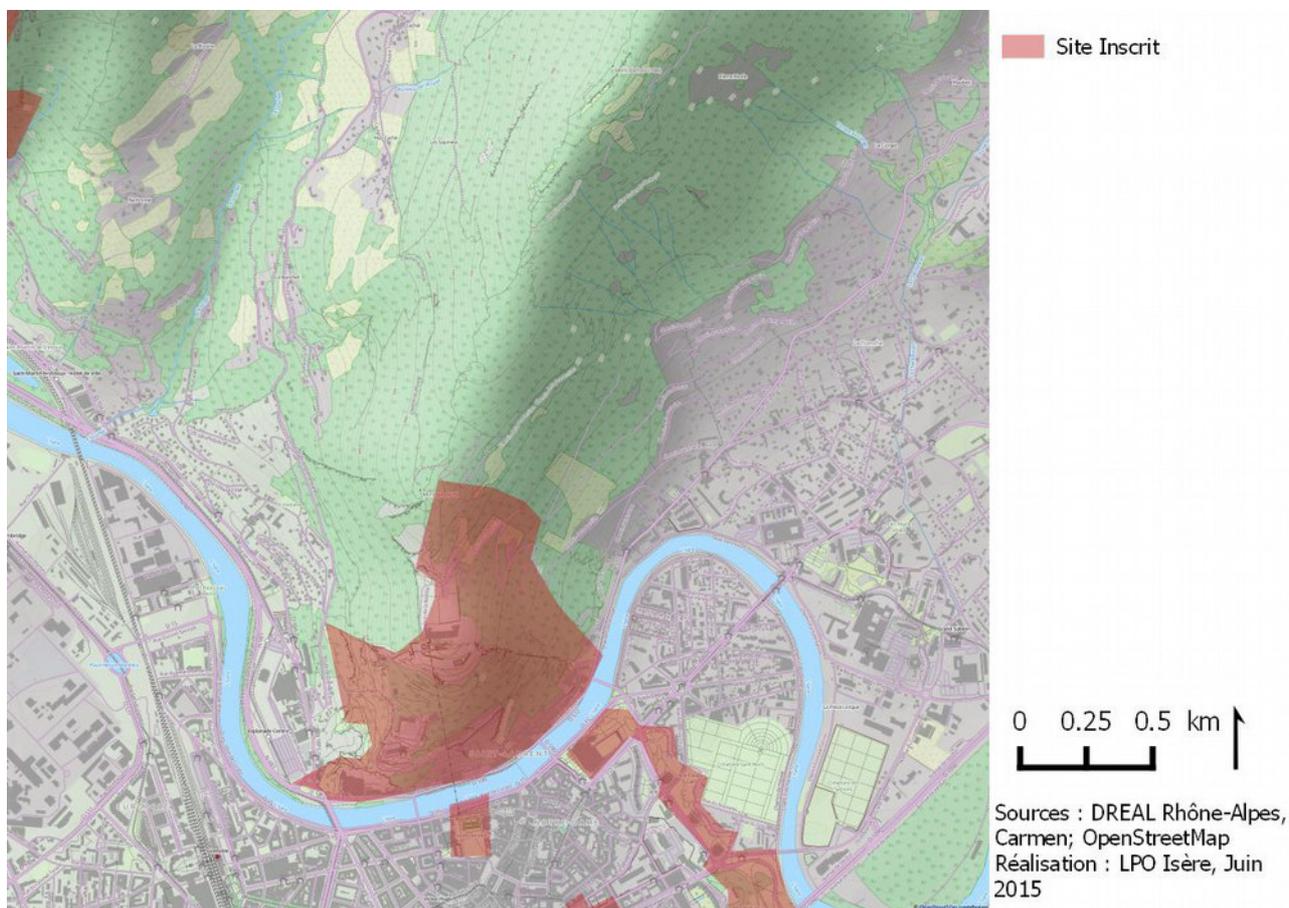


Illustration 5: Localisation des sites inscrits

### 3.4 Conclusions

Le site de la Bastille est concerné par différents périmètres de protection ou de projets. La reconnaissance par l'inventaire ZNIEFF témoigne de son fort intérêt écologique à l'échelle régionale.

## **4. Usages**

Il existe de multiples usages de la zone de la Bastille. Les listes suivantes n'ont pas vocation à être exhaustives, elle ne reprennent que les éléments principaux et récurrents. Les usages sont classés par thématiques et l'énumération des éléments permet de donner une idée d'échelle d'importance du type d'usage.

### **4.1 Usages touristiques et paysagers**

Un des usages principaux de la Bastille est bien sûr touristique, et ce, en raison de son attrait historique et culturel ainsi que de l'image emblématique de la Bastille et des « bulles » grenobloises. Le fort fait partie intégrante du patrimoine local. Le développement de l'activité économique de tourisme est d'ailleurs important ce qui entraîne une multiplication des acteurs privés. Les parcours thématiques et les promenades à la découverte de la richesse naturelle du site sont également des éléments centraux du tourisme sur la zone. Les espaces suivants et équipements sont concernés par l'usage touristique (liste non exhaustive).

#### Lieux touristiques et paysagers sur la Bastille

- Fort de la bastille, grottes de Mandrin, remparts, fortifications
- Fort du Rabot (anciennes fortifications converties en résidences étudiantes)
- Parc Guy Pape
- Jardin des Dauphins
- Un sentier géologique
- Un sentier botanique

#### Équipements

- Le téléphérique (environ 300 000 personnes par an)
- 3 points de restauration (Restaurant du Téléphérique, Restaurant Chez le Pér' Gras, Snack la salle des Gardes)
- Point infos/boutique
- Parking (au dessus du fort)

### **4.2 Usages sportifs**

Le sport est également un usage en fort développement sur la Bastille, en témoigne la multiplication des pratiques sportives et des compétitions. Il est un moyen fort d'appropriation de l'espace public et créateur de lien social. Aujourd'hui, il faut envisager la croissance de ces usages sportifs. Les équipements et activités sportives peuvent être recensés (liste non exhaustive). Des projets sont en cours de réflexion, comme par exemple la création une piste VTT.

## Activités sportives

- Randonnée (2 accès principaux menant au fort : par le jardin des dauphins, par la casemate ou par le Musée dauphinois, et un sentier du fort vers le mont Jalla)
- Courses à pied « Wider Classic », UT4M et Grésivaudan Epress avec montée au Rachais par la Tronche et montée de la Bastille par les escaliers
- Stages sportifs en lien avec les sports de montagne
- Course de vélo « La prise de la Bastille »
- Raid multisports « Défi Bastille »
- Course à pied, VTT, etc...

## Equipements

- Acrobastille (parc de loisirs acrobatiques, organisations d'événements, activités thématiques, nocturnes)
- Via ferrata (2 parties principales sur une longueur de 950 m, ouverte depuis octobre 1999)
- Parcours santé (depuis l'entrée de la casemate vers le fort)
- Piste de trail

### **4.3 Usages culturels**

De nombreux efforts ont été fournis afin de faire du site un lieu central de la culture dans l'agglomération grenobloise avec la multiplication des expressions culturelles. On recense ainsi de nombreux événements sur la Bastille (liste non exhaustive).

## Équipements

- 2 salles d'événements (salle Dutrievoz et salle Lesdiguières)
- Centre d'Art Bastille (centre d'art contemporain)
- Musée des troupes de montagne
- Mémorial des troupes de montagne
- Musée dauphinois
- Tables d'interprétations (histoire, géologie, patrimoine)

## Événements

- « Chasse aux œufs », animation pour Pâques
- Animations nocturnes diverses
- « Fête de la Bastille » (animations autour du site de la Bastille et de son histoire)
- « Fête de la montagne » (initiation à différentes activités de montagne et découverte du milieu)
- Festivals de film, danse, musique
- Animations culturelles diurnes (théâtre, balades thématiques, ...)
- Expositions photographiques et artistiques

- Festival de Fanfares « Fort en son »
- Journées du patrimoine
- Bal du 14 juillet
- « Chasse au Dahu »
- Festival électro « Lumières sur la Bastille »
- Festival International du Film Gay et Lesbien de Grenoble « Vues d'en face »

#### **4.4 Usages liés au caractère naturel du site**

Depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle, la zone de la Bastille a été largement prospectée par les naturalistes grenoblois ou de passage, car elle est facilement accessible et riche d'une flore dite méridionale, formant une des stations les plus importantes des environs de Grenoble.

On retrouve donc de nombreux inventaires floristiques de cette zone dans la bibliographie, dont certains ont été réalisés par d'illustres botanistes, comme par exemple Dominique Villars (1745-1814). Dans ses herborisations du premier tome de *l'Histoire des plantes du Dauphiné*, Villars est le premier à faire état de la présence d'espèces méridionales sur la Bastille.

Ce caractère méridional de la flore de la Bastille sera par la suite largement confirmé par des botanistes tels que :

- L'Abbé Ravaud (fin du XIX<sup>e</sup> siècle, début du 20<sup>ème</sup>)
- Jean-Baptiste Verlot (fin du IX<sup>e</sup> siècle)
- Louis Vidal et Jules Offner (début du XX<sup>e</sup>)
- Maurice Breistroffer (moitié du XX<sup>e</sup> siècle)

Lorsqu'on compare ces anciens relevés à d'autres plus récents, on constate une perte de biodiversité végétale, lié notamment à la quasi disparition des espèces messicoles. En effet, les cultures et notamment la culture de la vigne ont disparu du site avec leur flore associée.

#### **4.5 Agriculture**

On recense différentes activités agricoles sur la zone concernée. Si la zone de la Bastille fut longtemps cultivée (vergers et vignes notamment) ces activités restent aujourd'hui en marge. Il existe cependant un jardin collectif dédié à l'agro-écologie (Jardin des Cairns). Actuellement, un projet d'installation d'une viticulture (agriculture biologique) est en cours.

#### **4.6 Gestion des milieux naturels**

Le site de la Bastille est géré par le service espaces verts de la Ville de Grenoble (en convention avec la Ville de Saint-Martin-le-Vinoux pour les secteurs se situant sur cette commune). Les abords des sentiers sont gérés par un débroussaillage annuel. Depuis quelques années, certaines parcelles bénéficient d'un écopâturage. C'est le cas notamment de la parcelle situées directement à l'est sous les remparts, du fossé au sud du glacis et de fossés situés en versant ouest. Cet écopâturage a été réalisé par des ovins en 2014, par des ânes et des ovins en 2015.

#### **4.7 Autres usages**

Il existe d'autres usages ne correspondant pas aux catégories précédentes.

- Résidences étudiantes « Le Rabot »
- Anciennes carrières VICAT avec un réseau souterrain important
- Les bâtiments à l'abandon de l'Institut Dolomieu et de l'Institut de Géographie Alpine
- Ancien téléphérique

#### **4.8 Conclusions**

Les usages du site de la Bastille sont multiples (sportifs, culturels, touristiques, agricoles, naturalistes ...). Il paraît indispensable de coordonner ces différentes activités d'une manière équilibrée afin de préserver la valeur environnementale du site.



*Illustration 6: Installation artistique sur le site de la Bastille*

## IV. INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE DU SITE

---

### 1. Connaissances existantes (études réalisées)

De nombreuses études naturalistes ont été menées sur ce site d'une valeur écologique exceptionnelle (Foglar et al. 2002, Dolédec O. et Baillet Y. 2012, Planckaert et al. 2012).

Les inventaires menés en 2002 (Foglar et al. 2002) concernent la Bastille jusqu'au Rachais. Ils ont permis de recenser 409 espèces floristiques dont 30 avec un statut de protection ou un intérêt local, 4 espèces de mammifères, 68 espèces d'oiseaux, 3 espèces de reptiles et 2 espèces d'amphibiens (à proximité du Col de Vence). En ce qui concerne les papillons, 155 espèces de papillons de jours (sur 257 connues en France) dont 8 patrimoniales et 14 espèces de hétérocères zyganidae (sur 29 connues en France) ont été notées. Plus de la moitié des papillons de jour présents en Isère sont recensés sur les pentes sud et sud-est du Mont Rachais. Dans cette étude, l'attention est attirée sur la zygène de Gobert, considérée comme endémique des pentes méridionales du Mont Rachais sur la commune de La Tronche. Actuellement, cette population est rattachée à la zygène de l'herbe aux cerfs (*Zygaena cynarae*), espèce très rare en limite nord d'aire de répartition.

Enfin, l'étude a permis d'étudier les coléoptères. Sur 207 espèces recensés, 2 espèces sont patrimoniales (le grand capricorne et le lucane cerf-volant).

En termes d'enjeux de préservation de la biodiversité, cette étude fait ressortir les secteurs suivants :

- Les secteurs des fortifications de la Bastille, à enjeux pour les espèces à affinité méridionale et les espèces liées aux milieux rupestres. Les menaces principales identifiées sont la fréquentation et les aménagements touristiques (destruction de milieux).
- Les prairies à zygène de l'herbe aux cerfs, dont le maintien est lié à l'activité agropastorale et la préservation de la plante hôte de sa chenille (herbe aux cerfs - *Peucedanum cervaria*).
- Les prairies d'une manière générale ayant un intérêt pour de nombreuses espèces végétales et animales.

L'étude menée sur les papillons de jour (Dolédec O. et Baillet Y. 2012) a permis d'inventorier les rhopalocères sur une pelouse méso-xérophile à l'est du fort. Par rapport aux 15 autres sites étudiés sur le territoire grenoblois, ce secteur ressort largement en termes de richesse spécifique (51 espèces recensées à la Bastille, moyenne de 12 espèces sur tous les secteurs) et d'abondance (550 individus à la Bastille, moyenne de 100 individus sur tous les secteurs). Malgré cette richesse, il existe une marge d'amélioration par rapport à d'autres milieux du même type qui se situent dans le Nord-Isère par exemple.

En ce qui concerne les chauves-souris, la pipistrelle de Kuhl et des pipistrelles indéterminées ont été recensées au niveau du fort de la Bastille (Planckaert et al. 2012). Il s'agit d'espèces relativement communes. Cependant, la vespère de Savi est présente dans le quartier Saint-Laurent. Cette espèce est classée en quasi menacée par la liste rouge de l'Isère et par la liste rouge de Rhône-Alpes. Sur le territoire de Grenoble, aucune espèce lucifuge (qui fuit la lumière)

n'a été contactée à l'exception du Murin de Daubenton (2 individus). La prise en compte de la trame noire (durée d'éclairage, l'orientation et le nombre de lampadaires...) est identifiée comme enjeu fort. Aussi, il est préconisé de ne pas éclairer les sites semi-naturels (Bastille, Drac, Isère) afin de maintenir des corridors longitudinaux.

## 2. Première identification des enjeux faunistiques et floristiques

### 2.1 Méthode de travail et premiers résultats

#### Faune

Dans le cadre de ce travail, il n'y a pas eu de travail d'inventaire spécifique. Les données recensées dans la base de donnée Faune-Isère ([www.faune-isere.org](http://www.faune-isere.org)) ont été extraites sur le périmètre de la Bastille au sens large (communes de Grenoble, Saint-Martin-de-Vinoux, La Tronche).

Au total, 22 455 données sont recensées sur le territoire des trois communes, 3 253 données se trouvent sur le périmètre de la Bastille (en rouge sur l'illustration 7). Ces données concernent au total **205 espèces animales** (vertébrées et invertébrées). La majorité des données correspond à la faune vertébrée mais aussi aux lépidoptères, aux orthoptères, ...

La majorité des données recensées concernent les oiseaux (2 632 données) et les papillons (453 données). Pour les autres classes d'espèces, les nombres suivants de

données sont disponibles : 88 données de mammifères dont 17 de chauves-souris, 58 données de reptiles, 18 données d'orthoptères et 4 données d'amphibiens. La carte sur la page suivante illustre la répartition des données selon les différentes classes d'espèces (Illustration 8).

Parmi ces données, 2 071 datent de la période entre 2004 et 2014. Pour la suite, uniquement ces données ont été prises en compte.

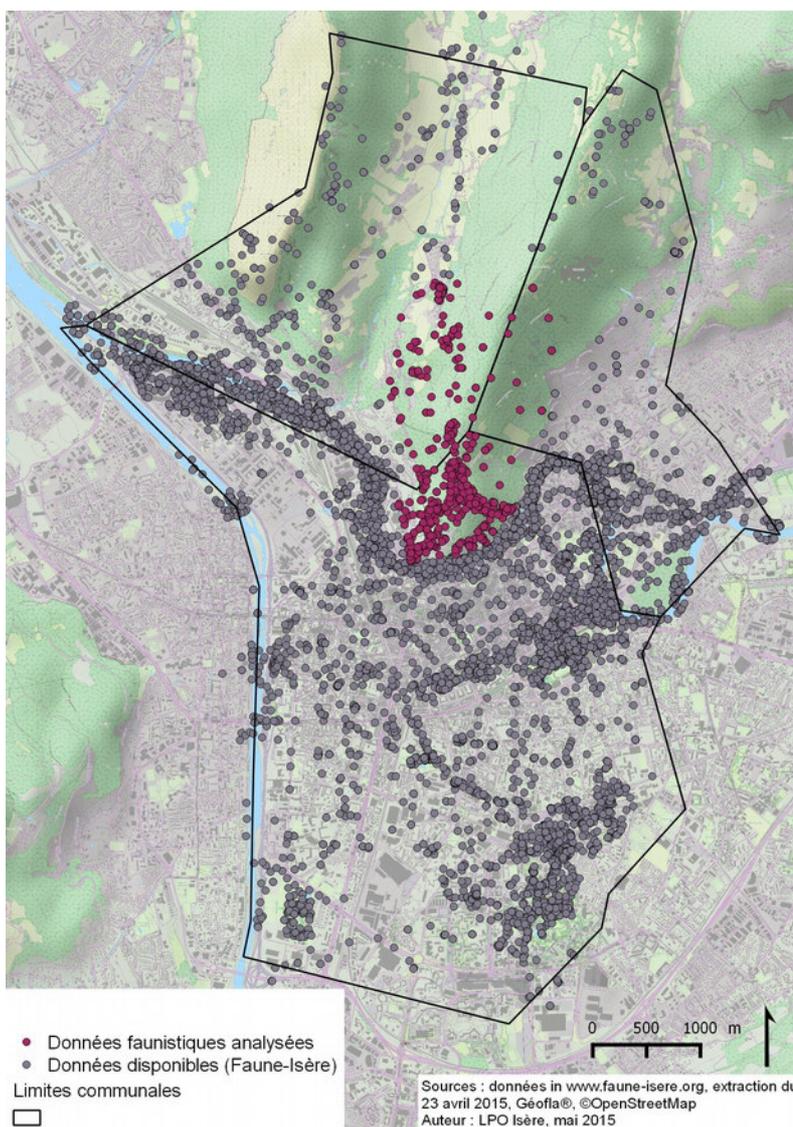


Illustration 7: Données faunistiques disponibles sur les trois communes et localisation des données prises en compte

Les espèces patrimoniales et caractéristiques pour le site ont été sélectionnées et classées selon différents types de milieux (secs, forestiers, rupestres, humides...). Il s'agit d'espèces animales protégées qui sont en partie menacées en Isère (selon la liste rouge départementale) ou qui sont remarquables pour le territoire grenoblois (en limite d'aire de répartition, espèces montagnardes ponctuellement présentes en plaine...).

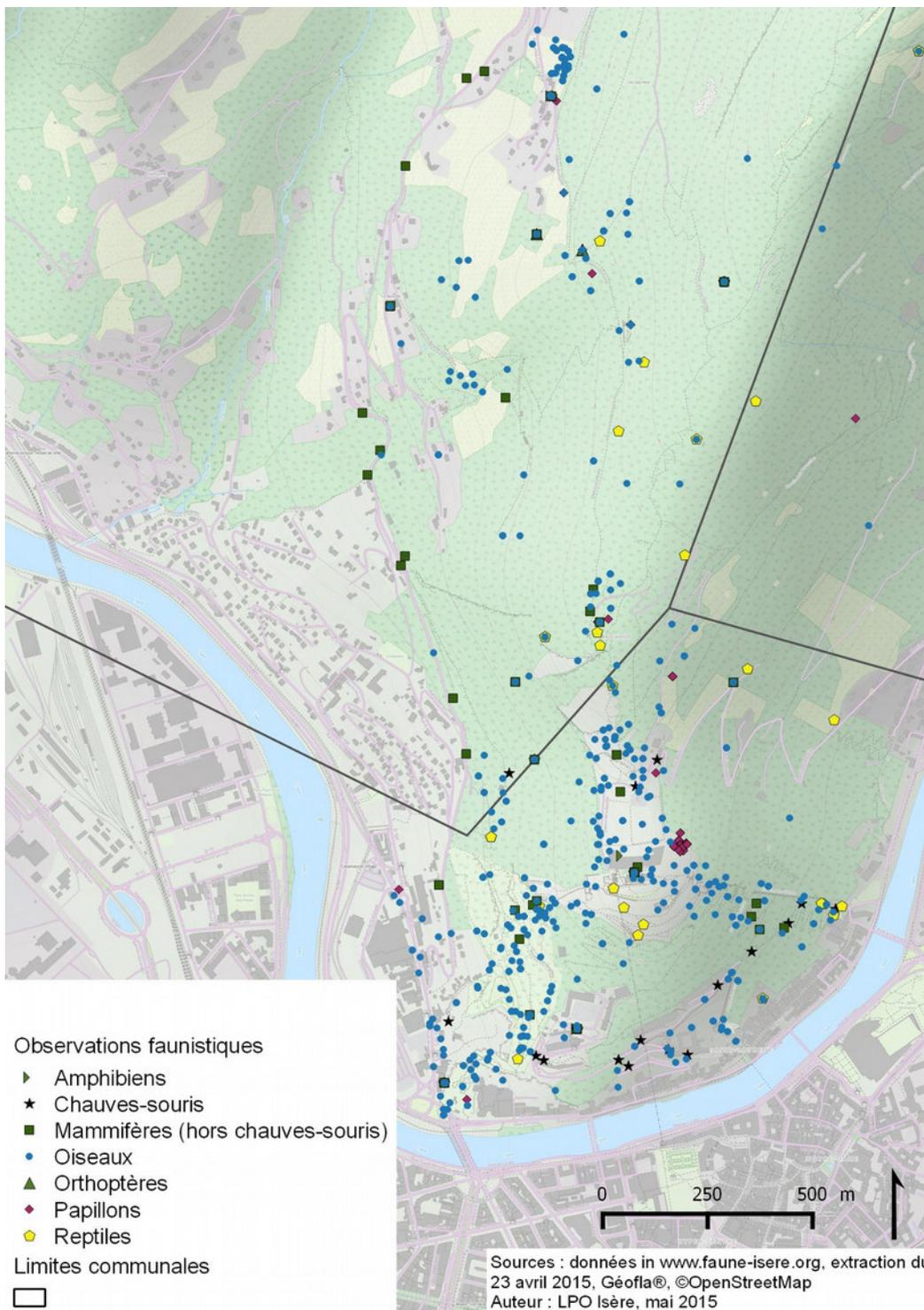


Illustration 8: Données recensées selon le groupe d'espèces

## Flore

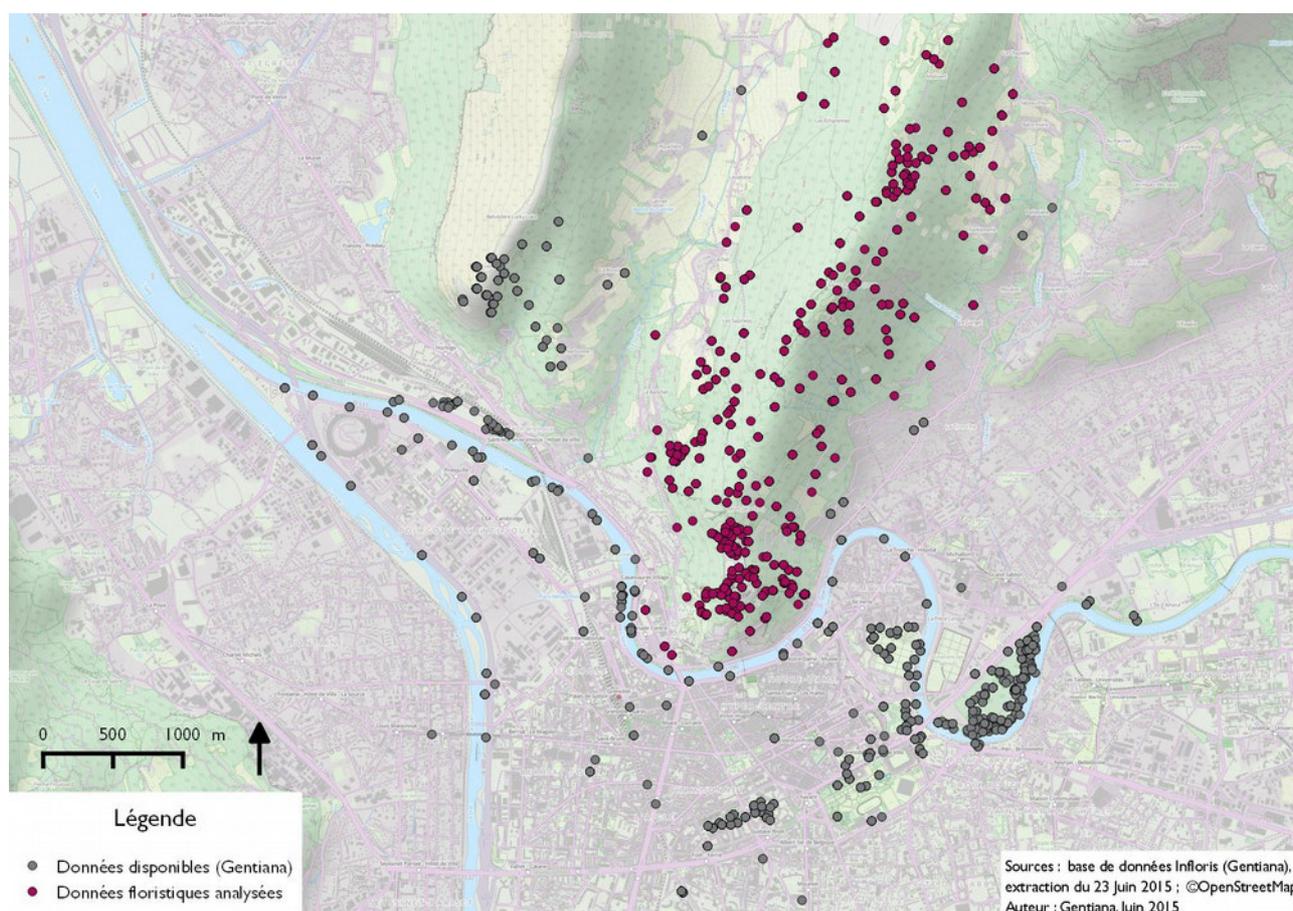
La base de données Flore de Gentiana (INFLORIS) a été exploitée de façon à extraire les informations concernant la flore sur la zone de la Bastille au sens large (communes de Grenoble, Saint-Martin-de-Vinoux, La Tronche).

Au total, 5 606 données Flore ont été analysées sur un périmètre large allant de la Bastille au mont Rachais. La plupart de ces données sont récentes, puisque 92 % ont moins de 15 ans.

Les données précédentes ont été complétées par des inventaires floristiques réalisés sur la période d'avril et mai 2015, au niveau de sites préalablement ciblés comme potentiellement intéressants mais peu connus.

Ces recensements ont visé de façon préférentielle les espèces patrimoniales (espèces protégées et/ou inscrites sur listes rouges). Les recherches ont été effectuées à vue dans les biotopes les plus favorables au développement d'une forte diversité floristique (prairies sèches, pelouses rocailleuses, pieds de falaises, etc...).

776 données ont été récoltées durant cette période. Ces prospections ont permis de compléter les informations sur la répartition de certaines espèces patrimoniales mais aussi d'en découvrir de nouvelles. L'ensemble des données issues d'INFLORIS et des données récoltées en 2015 a permis d'établir une liste de **504 espèces végétales** observées sur le site de la Bastille – Mont Jalla depuis moins de 15 ans.



## 2.2 Enjeux liés aux habitats

Les habitats de pelouses sèches, tels que des pelouses mésophiles sur calcaire (Mésobromion) et des pelouses xérophiles sur calcaire (Xérobromion), sont inscrits dans la directive Habitats comme habitats d'intérêt communautaire, voire prioritaires lorsqu'ils sont riches en orchidées. Ces habitats sont encore bien présents sur la Bastille mais fortement menacés par le développement des ligneux.

En effet, on peut facilement constater, lorsque l'on compare d'anciennes photos aériennes de la Bastille à celles d'aujourd'hui, une fermeture des pelouses due à l'abandon des activités agropastorales. Ces milieux de pelouses représentent des enjeux importants puisqu'ils concentrent une forte biodiversité végétale mais aussi animale. Il est donc primordial de veiller à leur préservation.

Si les pelouses sèches ont fait l'objet d'inventaires, par Gentiana et par le CEN Isère, d'autres habitats patrimoniaux existent sur le secteur mais ne font pas forcément l'objet d'une cartographie précise.

Les falaises calcaires localisées sur la partie nord-ouest du site forment également un habitat d'intérêt communautaire. Les pelouses sur débris rocheux, habitats prioritaires au sens de la directive Habitats, sont présentes de façon diffuse dans certains secteurs de pelouses xérophiles.



*Illustration 9: Pelouse mésophile à brome érigé au niveau du sentier des orchidées*

### 2.3 Enjeux liés à la faune vertébrée

Des espèces remarquables pour les différents types de milieux présents ont été identifiées. Le caractère patrimonial des espèces est défini selon le statut de la liste rouge de l'Isère ou à dire d'expert. Les tableaux suivants caractérisent les espèces prises en compte classées selon les milieux auxquels elles sont associées. La carte de synthèse permet de localiser les enjeux spécifiques selon les différents secteurs.

#### Espèces liées aux milieux rupestres

Les milieux rupestres constituent un enjeu fort pour le site. Les espèces suivantes peuvent être citées.

<i>Espèce</i>	<i>Classe</i>	<i>Dernière observation</i>	<i>Présence sur le site / Statut maximal de nidification</i>	<i>Statut liste rouge</i>	<i>Nombre de données (2004 - 2014)</i>
Accenteur alpin	Oiseaux	2015	hivernant		44
Faucon pèlerin	Oiseaux	2014	nicheur	vulnérable	5
Grand-duc d'Europe	Oiseaux	2014	nicheur probable (selon les années)	quasi menacé	4
Hirondelle de rochers	Oiseaux	2015	nicheur possible		15
Martinet à ventre blanc	Oiseaux	2014	nicheur probable		2
Tichodrome échelette	Oiseaux	2015	nourrissage	vulnérable	18

Les données d'observation disponibles se concentrent surtout autour du fort de la Bastille dont les murs sont des habitats favorables à ces espèces. A titre d'exemple, l'accenteur alpin hiverne régulièrement sur ces murs. Le grand-duc d'Europe était historiquement nicheur certain sur le site (dans le secteur de la Via Ferrata), mais cette donnée n'a pas pu être confirmée depuis les 10 dernières années. Les espèces comme le tichodrome échelette utilisent surtout le secteur nord du site pour se nourrir en hiver.

#### Espèces liées aux milieux humides

Les milieux humides sont très peu présents sur le secteur. La seule espèce d'amphibiens observée est le triton palmé au niveau de la petite mare à proximité du fort de la Bastille. Cette espèce n'est pas considérée comme patrimoniale en Isère, mais la mare constitue cependant un enjeu pour le site en vue de la rareté des milieux humides.

<i>Espèce</i>	<i>Classe</i>	<i>Dernière observation</i>	<i>Statut maximal de nidification (oiseaux)</i>	<i>Statut liste rouge</i>	<i>Nombre de données (2004 - 2014)</i>
Triton palmé	Amphibiens	2015			2

### **Espèces liées aux milieux secs et espèces méridionales**

Les milieux secs thermophiles abritent des espèces remarquables, souvent en limite de leur aire de répartition.

<b><i>Espèce</i></b>	<b><i>Classe</i></b>	<b><i>Dernière observation</i></b>	<b><i>Statut maximal de nidification (oiseaux)</i></b>	<b><i>Statut liste rouge</i></b>	<b><i>Nombre de données (2004 - 2014)</i></b>
Coronelle girondine	Reptiles	2008		en danger	1
Couleuvre d'Esculape	Reptiles	2010			2
Couleuvre verte et jaune	Reptiles	2007			2
Fauvette passerinette	Oiseaux	2011	nicheur		7
Vipère aspic	Reptiles	2012			2

La fauvette passerinette est une espèce méditerranéenne qui est présente très ponctuellement en Isère. Des données de nidification sont recensées sur les coteaux bien exposés au nord du site. La coronelle girondine, a été observée sur les milieux ouverts en limite avec la commune de La Tronche.

### **Espèces liées aux cavités**

Peu de données d'espèces de chauves-souris sont disponibles sur le site de la Bastille. L'étude menée en 2012 par la LPO Isère et la FRAPNA Isère a surtout permis d'identifier des espèces communes (pipistrelles). Une donnée de petit rhinolophe est cependant recensée en février 2014 au niveau des galeries dans l'ouest du site (commune de Saint-Martin-le-Vinoux). Cette espèce est en danger en Isère. En ce qui concerne les espèces liées aux cavités, très peu de connaissances sont disponibles aujourd'hui.

<b><i>Espèce</i></b>	<b><i>Classe</i></b>	<b><i>Dernière observation</i></b>	<b><i>Statut maximal de nidification (oiseaux)</i></b>	<b><i>Statut liste rouge</i></b>	<b><i>Nombre de données (2004 - 2014)</i></b>
Petit rhinolophe	Mammifères / chauves-souris	2014		en danger	1

### **Espèces liées aux milieux forestiers**

Les espèces forestières sont surtout présentes vers les coteaux du Mont Jalla au nord du site. Quelques observations sur le coteau sont également recensées.

<b><i>Espèce</i></b>	<b><i>Classe</i></b>	<b><i>Dernière observation</i></b>	<b><i>Statut maximal de nidification (oiseaux)</i></b>	<b><i>Statut liste rouge</i></b>	<b><i>Nombre de données (2004 - 2014)</i></b>
Pic épeichette	Oiseaux	2012	nicheur possible	vulnérable	5
Pic noir	Oiseaux	2013	nicheur possible		3
Pouillot de Bonelli	Oiseaux	2014	nicheur probable		23

Le pouillot de Bonelli, espèce d'origine méridionale, est caractéristique des milieux chauds et souvent présent sur les pentes bien exposées. Le pic noir caractéristique des forêts avec de grands arbres est une espèce visée par la directive Oiseaux.

## 2.4 Enjeux liés à la faune invertébrée

La Bastille constitue un secteur très important pour les papillons. Le tableau ci-dessous synthétise les espèces les plus remarquables présentes sur le site ainsi que leur statut pour l'Isère (Tableau 1, source : Flavia). D'autres espèces intéressantes peuvent être citées comme l'azuré porte-queue, le bleu nacré d'Espagne, le Mercure (toutes liées aux milieux secs) et le Grand nègre des bois (lié aux milieux forestiers).

Nom binominal	Nom français	Dernière observation	Protection nationale	Statut pour l'Isère	Remarque
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Citron de Provence	2012		Très Localisé	Espèce méridionale qui atteint sur la Bastille une de ces limites septentrionale
<i>Lycaena alciphron</i>	Cuivré mauvin	2012		Localisé	
<i>Pieris manni</i>	Piérède de l'Ibérie	2012		Localisé	Espèce méridionale
<i>Polyommatus escheri</i>	Azuré du Plantain	2012		Localisé	Espèce méridionale qui atteint sur la Bastille une de ces limites septentrionale
<i>Zygaena cynarae</i>	Zygène de l'Herbe-aux-Cerfs	2006		Très rare et très localisé	Espèce méridionale qui atteint sur la Bastille et sur le mont Rachais sa limite septentrionale

Tableau 1: Espèces de papillons les plus remarquables sur le site, source : Flavia

La Bastille abrite une population isolée de zygène de l'herbe aux cerfs (*Zygaena cynarae*), qui a longtemps été considérée comme espèce endémique (*Zygaena gobertii*) par certains auteurs. Sa conservation dépend fortement de la présence des milieux ouverts sur les coteaux est de la Bastille.

La carte ci-contre (Illustration 10), issue de l'étude menée en 2002, localise les parcelles à intérêt pour cette espèce.

En ce qui concerne les orthoptères, une espèce caractéristique des milieux secs peut être citée : l'antaxie marbrée, observée sur la commune de Saint-Martin-de-Vinoux en 2014.

Le site constitue un enjeu fort pour les espèces invertébrées (papillons, sauterelles, criquets...).

Cependant, relativement peu d'études ont été menées sur ces groupes faunistiques, les connaissances actuelles sont ainsi très lacunaires.

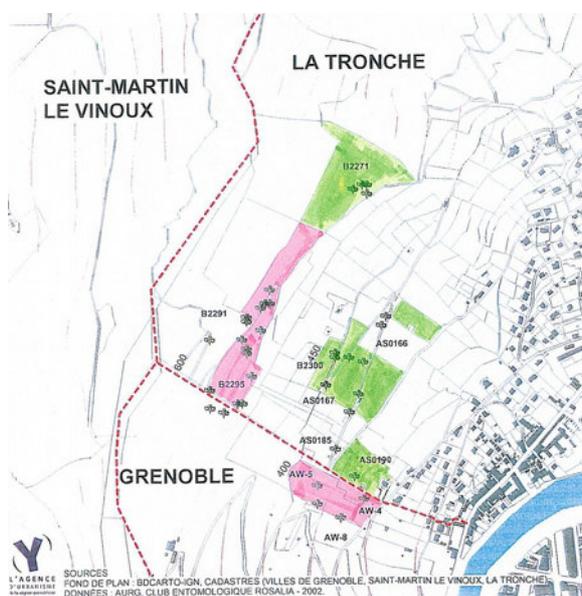


Illustration 10: Localisation des parcelles à intérêt pour la zygène de l'herbe aux cerfs (source : Foglar et al. 2002)

**en vert** : stations occupées lors de l'étude,  
**en rose** : parcelles proches susceptibles d'être colonisées

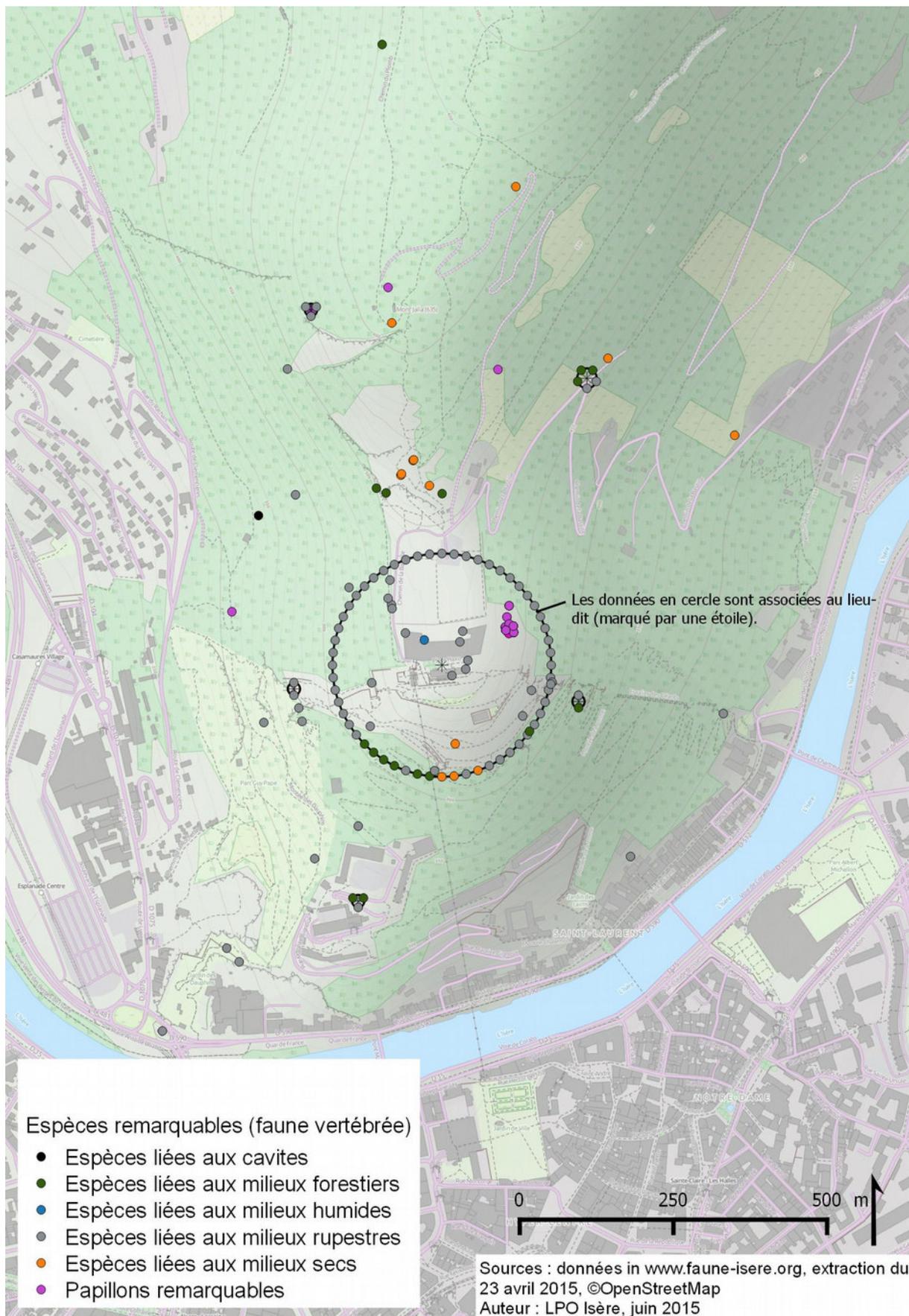


Illustration 11: Espèces faunistiques remarquables (selon le type de milieu)

## 2.5 Enjeux liés à la flore

### La Flore méridionale

La Bastille étant située sur les derniers contreforts du sud de la Chartreuse, la nature calcaire de la roche-mère ainsi que l'exposition sud permettent le développement d'une flore thermophile dont certaines espèces sont considérées comme méridionales. La plupart de ces espèces méridionales se trouvent ici en limite nord de leur aire de répartition et ce sont des espèces rares dans le département de l'Isère.

On peut citer quelques espèces d'arbres typiques telles que le térébinthe (*Pistacia terebinthus* L.), le nerprun alaterne (*Rhamnus alaternus* L.) ou le genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.), mais également des espèces herbacées telles que l'astragale de Montpellier (*Astragalus monspessulanus* L.) ou la catananche bleue (*Catananche caerulea* L.).

Ces espèces sont pour une immense majorité des espèces des pelouses sèches, des fourrés thermophiles ou des rochers et falaises calcaires.

### Les espèces patrimoniales

Les espèces patrimoniales sont définies comme étant des espèces qui possèdent un statut de protection (régional ou national), qui sont inscrites sur les listes rouges (listes rouges régionales et nationale), ou qui sont réglementées de cueillette sur le département de l'Isère.

Si l'on fait abstraction des espèces citées dans la bibliographie mais non revues, treize espèces végétales patrimoniales sont ainsi connues sur la Bastille (Tableau 2). La carte sur la page 28 localise les espèces patrimoniales.



*Orobanche serbe* © Frédéric Gourgues

L'iris des garrigues (*Iris lutescens* Lam.), protégée au niveau régional, est une espèce présente à la Bastille mais qui a été plantée par un botaniste lyonnais.

Trois espèces patrimoniales ont été découvertes cette année sur la Bastille.

Il s'agit premièrement de l'orobanche serbe (*Orobanche serbica* Beck & Petrovic), une espèce qui parasite l'armoise blanche (*Artemisia alba* Turra.), trouvée sur les pentes rocheuses à l'ouest du glacier. Il s'agit de la cinquième citation en Europe Occidentale, l'espèce n'étant jusqu'alors connue en Isère que dans la vallée de la Romanche. Cette espèce est notée vulnérable dans la liste rouge régionale.

L'esparcette des sables (*Onobrychis arenaria* (Kit. ex Willd.) DC.), protégée au niveau régional, a également été découverte dans les prairies en direction du monument aux troupes de montagne.

Enfin l'ophioglosse (*Ophioglossum vulgatum* L.), espèce protégée au niveau régional, a été trouvé sur le flanc est de la Bastille, en lisière de boisement.

Ces découvertes récentes témoignent du fait que la flore de la Bastille recèle probablement des richesses insoupçonnées.

Nom français	Nom scientifique	Statut	Dernière observation	Localisation
Orchis de Provence	<i>Orchis provincialis</i> Balb. ex DC.	Protection nationale	2015	Secteur est ; Prairies mésophiles, bois clairs
Lunetière à feuilles de chicorée	<i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel	Protection régionale - Liste rouge régionale Quasi-menacé	2013	Mont Jalla ; pelouses sèches, rocailles et éboulis
Micrope dressé	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	Protection régionale	2009	Sud du monument aux troupes de montagnes ; pentes sèches
Genévrier thurifère	<i>Juniperus thurifera</i> L.	Protection régionale	2015	Nord-ouest de la Bastille ; pied des falaises d'escalade
Ophioglosse	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Protection régionale	2015	Pentes côté est de la Bastille
Esparcette des sables *	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC.	Protection régionale	2015	Prairies en direction du monument aux troupes de montagne
Orobanche serbe *	<i>Orobanche serbica</i> Beck & Petrovic	Liste rouge régionale - Vulnérable	2015	Pentes rocheuses à l'ouest du glacier
Aster linoxyris	<i>Aster linoxyris</i> L.	Liste rouge régionale - Quasi-menacé	2015	Fréquent sur la Bastille ; prairies mésophiles
Linaire à feuilles d'origan	<i>Chaenorrhinum organifolium</i> (L.) Koosteletzky	Liste rouge régionale - Quasi-menacé	2015	Murs calcaires à proximité de l'arrivée du téléphérique et vers le pont levis
Cytise couché	<i>Cytisus lotooides</i> Pourr.	Liste rouge régionale - Quasi-menacé	2015	Prairies sèches en divers points de la Bastille
Orobanche couleur d'améthyste	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	Liste rouge régionale - Quasi-menacé	2009	Nord du glacier ; Pentes sèches
Œillet des rochers	<i>Dianthus saxicola</i> Jord.	Interdit de cueillette en Isère	2015	Fréquent sur la Bastille ; prés secs et pentes rocheuses

Tableau 2: Liste des espèces patrimoniales floristiques connues sur la Bastille

\* Ces deux espèces découvertes tardivement en 2015 ne sont pour l'instant pas localisées sur la carte sur la page suivante.



Illustration 12: Localisation des stations de flore patrimoniale

### 3. Exemples d'espèces présentes sur le site



*Ophrys mouche*  
© Frédéric Gourgues



*Ophrys bourdon*  
© Frédéric Gourgues



*Faucon pèlerin*  
© Raphaël Buisnière LPO France



*Orchis de Provence*  
© Frédéric Gourgues



*Coronelle girondine* © Rémi Fonters



*Triton palmé* © Rémi Fonters

## V. SYNTHÈSE DES ZONES À ENJEUX

Les connaissances existantes sur la faune et la flore ont été croisées afin d'identifier des secteurs à enjeux écologiques. Différents critères ont permis dans un deuxième temps de prioriser les 7 secteurs identifiés (Illustration 13), et notamment les enjeux habitats, faune et flore, les menaces et contraintes et le niveau de connaissance naturaliste (Tableau 3).

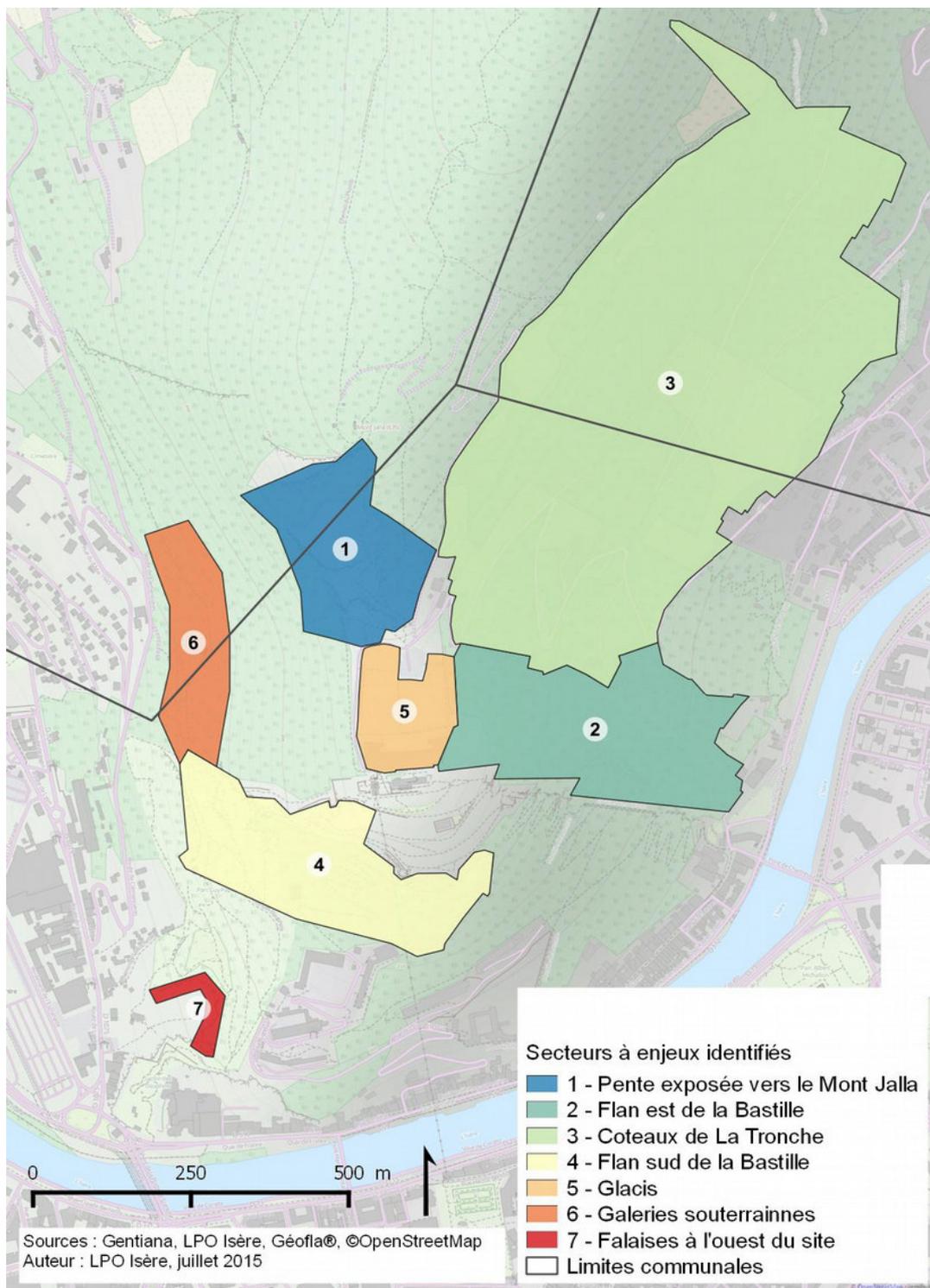


Illustration 13: Secteurs à enjeux écologiques identifiés

Secteur	Enjeux habitats	Enjeux faune	Enjeux flore	Menaces et contraintes	Niveau de connaissance du secteur
<b>1</b>	Présence de plusieurs habitats riches (pelouses xérophiles, falaises, fourrés thermophiles) dont certains sont patrimoniaux.  Les habitats sont globalement encore bien conservés.	Nidification d'une espèce méditerranéenne (fauvette passerinette) et nidification possible du pouillot de Bonelli, espèce de milieux boisés plutôt chauds.  Secteur globalement diversifié.	Plusieurs espèces protégées sont présentes : Genévrier thurifère le long des falaises, et micrope dressé sur les pelouses écorchées vers le monument aux troupes de montagne.  Secteur globalement très riche.	Pratique de l'escalade sur les falaises, à proximité immédiate du Genévrier thurifère.  Fréquentation importante et diffuse sur les prairies, qui semble menacer certaines espèces, dont le micrope dressé.	Bonnes connaissances floristiques, mais à compléter pour la flore estivale. Manque de données entomologiques et manque de données exhaustives de la faune vertébrée.
<b>2</b>	Présence de pelouses mésophiles (habitat patrimonial), globalement bien gérées. Beaucoup de zones potentiellement intéressantes mais fortement colonisées par les arbustes.	Présence d'une forte diversité de papillons, dont plusieurs espèces remarquables : azuré d'Escher, citron de Provence, cuivre mauvin	Deux espèces protégées sont présentes : l'orchis de Provence, au niveau de la prairie pâturée à l'est du glacier et sur le sentier aux papillons et l'ophioglosse.  Diversité floristique importante	Forte dynamique des ligneux.	Bonnes connaissances floristiques, bonnes connaissances entomologiques sur une partie du secteur, manque de connaissances pour les autres groupes de faune.
<b>3</b>	Beaucoup de zones potentiellement intéressantes mais recolonisées par les arbustes.	Présence d'espèces thermophiles (coronelle girondine, couleuvre d'Esculape) et forestières (pic épeichette, pouillot de Bonelli...) et stations de la zygène de l'herbe aux cerfs	Une espèce patrimoniale découverte cette année : le Cytise couché.  Potential certain en terme de biodiversité floristique.	Déprise agricole importante qui entraîne la fermeture progressive des milieux.	Niveaux de connaissances floristique et faunistique insuffisants.

Secteur	Enjeux habitats	Enjeux faune	Enjeux flore	Menaces et contraintes	Niveau de connaissance du secteur
4	Présence d'habitats intéressants (pelouses mésophiles, pelouses xérophiles, fourrés thermophiles) mais de façon fragmentaire.	Présence d'espèces rupestres (tichodrome échelette, accenteur alpin)  Diversité d'espèces communes	Deux espèces patrimoniales sont présentes : l'oeillet des rochers et l'aster à feuilles d'osyris. On trouve également l'iris des garrigues (plantée par un botaniste lyonnais).	Fréquentation assez importante, mais localisée sur l'édifice de la Bastille.  Présence d'une espèce invasive, l'ailante.  Recolonisation importante par les arbustes.	Niveau de connaissances pour la flore insuffisant, moyen pour la faune (accessibilité pour les observateurs).
5	Habitats très anthropisés mais intéressants pour certaines espèces pionnières.	Présence d'une petite mare – seul milieu favorable pour les amphibiens sur le site  Hivernage de l'accenteur alpin sur les murs de la Bastille  Espaces utilisés pour le nourrissage des espèces rupestres	Une espèce patrimoniale, très rare en Europe occidentale, découverte très récemment sur les pentes ouest du glacier : l'orobanche de Serbie.	Fréquentation très importante (pédestre ; Via Ferrata) et habitats anthropisés	Niveau de connaissances bon pour la faune vertébrée, moyen pour la flore, et faible pour les invertébrés.
6	Boisements plutôt pauvres ; présence de cavités dans les falaises.	Enjeu chauves-souris dans les galeries souterraines	Pas ou peu d'enjeux flore connus.	Exploitation des carrières.	Manque global de connaissances.
7	Habitats de falaises calcaires patrimonial mais dégradé par l'exploitation ancienne et la fréquentation de la via ferrata.	Enjeu grand-duc d'Europe, mais pas de donnée de nidification confirmée	Pas ou peu d'enjeux flore connus.	Fréquentation importante sur la Via Ferrata, et proximité immédiate avec la ville.	Manque global de connaissances.

Tableau 3: Priorisation des secteurs à enjeux

## VI. CONCLUSION

---

Ce travail a permis de synthétiser les connaissances naturalistes sur la Bastille et de confirmer l'intérêt naturaliste du site, intérêt reconnu de longue date par les scientifiques et associations de protection de la nature.

Le site de la Bastille est sans conteste un haut lieu de la biodiversité. D'une part le nombre d'espèces observées est remarquable, tant au niveau floristique que faunistique, d'autre part les espèces patrimoniales, dont certaines sont des raretés départementales voire régionales, sont bien représentées. On citera à titre d'exemple la présence de la zygène de l'herbe-aux-cerfs, espèce de papillon très rare dont les populations de la Bastille constituent un isolat en limite de répartition. Les espèces patrimoniales présentes se rencontrent préférentiellement dans les habitats de pelouses sèches, les fourrés, les falaises et autres habitats rocheux. Dans le cadre de cette étude, sept secteurs ont été identifiés sur le site de la Bastille selon différentes entrées (habitats, faune, flore) regroupant les principaux enjeux naturalistes.

En même temps, une multitude d'usages sont présents sur la Bastille : activités culturelles et touristiques, agricoles, sportives, etc. La conciliation de ces usages avec la préservation des espèces et des habitats est un objectif prioritaire pour conserver la valeur écologique du site.

Ces caractéristiques font du site un réservoir de biodiversité local qui a toute sa place dans les démarches de préservation de la biodiversité à des échelles multiples : la trame verte et bleue de Grenoble-Alpes Métropole, le SCoT de la région urbaine grenobloise, le réseau écologique du Département de l'Isère et le schéma régional de cohérence écologique de Rhône-Alpes. Compte tenu de l'intérêt naturaliste majeur de la Bastille par la présence d'espèces très localisées, il est primordial de mener une réflexion sur la protection et la gestion concertées de ces espaces.

L'espace naturel sensible semble être un outil adapté pour mener un projet partagé avec les acteurs et usagers afin de préserver le patrimoine naturel exceptionnel de ce site unique en Isère. Néanmoins, il est également possible de mettre en place un plan de gestion pour le site sans être labellisé « ENS ». Pour plus de cohérence territoriale, il serait également intéressant de mettre en place une démarche partenariale avec les communes de Saint-Martin-de-Vinoux et de La Tronche permettant de partager les objectifs de gestion pour l'ensemble du site.

## VII. BIBLIOGRAPHIE

---

De Thiersant M.P. et Deliry C. (coord.) 2008 : Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Rhône-Alpes. Résumé. 24 p.

Département de l'Isère, Ecosphère 2010 : Schéma directeur des espaces naturels sensibles en Isère. 2010 – 2014. Disponible sur [https://www.isere.fr/Documents/environnement/patrimoine%20nature/SCHEMA\\_DES\\_ENS\\_ISERE\\_2010\\_2014\\_allege.pdf](https://www.isere.fr/Documents/environnement/patrimoine%20nature/SCHEMA_DES_ENS_ISERE_2010_2014_allege.pdf)

Dolédec O. et Baillet Y. 2012 : Gestion des espaces verts et connaissances des papillons de jour (rhopalocères). Pour une première évaluation sur la ville de Grenoble. FRAPNA, Flavia ade, Rosalia, Muséum de Grenoble. Ville de Grenoble. 46 p.

Foglar, H. et al. 2002 : Expertise des milieux naturels, de la faune et de la flore remarquables du territoire Bastille Rachais. Réseau Patrimoine Naturel. Grenoble-Alpes Métropole. 47 p.

Loose D. et al. 2007 : Protégeons la faune sauvage de l'Isère. Liste rouge des vertébrés de l'Isère. Département de l'Isère. 44 p.

Planckaert O., H. Foglar et R. Fonters. 2013 : Impact de l'éclairage public sur les chauves-souris. Proposition pour une première évaluation sur la ville de Grenoble. LPO Isère et FRAPNA Isère. 31 p.

Ville de Grenoble 2013 : Aire de mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine. Rapport de présentation. 55 p.

## VIII. ANNEXES

---

**1. Liste des espèces faunistiques présentes (données issues de Faune-Isère)**

**2. Liste des espèces faunistiques invertébrées présentes (données issues de Faune-Isère)**

**3. Liste des espèces floristiques présentes (données issues d'INFLORIS)**

Liste des espèces faunistiques vertébrées observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom latin	Classe	Statut de nidification maximal (pour les oiseaux)	Espèce protégée	Directive Oiseaux, N° de l'annexe	Directive Habitats, N° de l'annexe	Statut liste rouge 38	Statut liste rouge RA	Dernière observation
Triton palmé	Lissotriton helveticus	Amphibiens		oui					2015
Murin de petite taille indéterminé	Myotis sp.	Chauves-souris							2012
Petit Rhinolophe	Rhinolophus hipposideros	Chauves-souris		oui		2 et 4	en danger	en danger	2014
Pipistrelle de Kuhl	Pipistrellus kuhlii	Chauves-souris		oui		4			2012
Pipistrelle indéterminée	Pipistrellus sp.	Chauves-souris							2012
Blaireau européen	Meles meles	Grands mammifères							2014
Chevreuil européen	Capreolus capreolus	Grands mammifères							2014
Écureuil roux	Sciurus vulgaris	Grands mammifères		oui					2015
Hérisson d'Europe	Erinaceus europaeus	Grands mammifères		oui				quasi menacé	2014
Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus	Grands mammifères						vulnérable	2009
Lièvre d'Europe	Lepus europaeus	Grands mammifères							2013
Renard roux	Vulpes vulpes	Grands mammifères							2013
Sanglier	Sus scrofa	Grands mammifères							2014
Musaraigne carrelet / couronnée / du Valais	Sorex araneus/coronatus/antinatorii	Micro-mammifères							2007
Accenteur alpin	Prunella collaris	Oiseaux		oui					2015
Accenteur mouchet	Prunella modularis	Oiseaux	Nidification possible	oui					2014
Aigle royal	Aquila chrysaetos	Oiseaux	Nidification possible	oui	1		vulnérable	vulnérable	2015
Aigrette garzette	Egretta garzetta	Oiseaux		oui	1		vulnérable	quasi menacé	2009
Bergeronnette des ruisseaux	Motacilla cinerea	Oiseaux		oui					2007
Bergeronnette grise	Motacilla alba	Oiseaux		oui					2012
Bondrée apivore	Pernis apivorus	Oiseaux	Nidification possible	oui	1		vulnérable	quasi menacé	2013
Bouvreuil pivoine	Pyrrhula pyrrhula	Oiseaux	Nidification possible	oui					2015
Bruant fou	Emberiza cia	Oiseaux		oui					2013
Bruant zizi	Emberiza cirius	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Buse variable	Buteo buteo	Oiseaux	Nidification possible	oui				quasi menacé	2015
Canard colvert	Anas platyrhynchos	Oiseaux							2011
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	Oiseaux	Nidification possible	oui					2013
Choucas des tours	Corvus monedula	Oiseaux		oui				quasi menacé	2011
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	Oiseaux		oui	1			vulnérable	2006
Cincle plongeur	Cinclus cinclus	Oiseaux		oui			quasi menacé		2010
Corbeau freux	Corvus frugilegus	Oiseaux							2011
Corneille noire	Corvus corone	Oiseaux	Nidification probable						2015
Coucou gris	Cuculus canorus	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Épervier d'Europe	Accipiter nisus	Oiseaux	Nidification possible	oui					2013
Étourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	Oiseaux	Nidification possible						2014
Faisan de Colchide	Phasianus colchicus	Oiseaux	Nidification probable						2015
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	Oiseaux	Nidification possible	oui					2015
Faucon hobereau	Falco subbuteo	Oiseaux		oui			vulnérable		2012
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	Oiseaux	Nidification certaine	oui	1		vulnérable	vulnérable	2014
Fauvette à tête noire	Sylvia atricapilla	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Fauvette des jardins	Sylvia borin	Oiseaux	Nidification possible	oui					2012
Fauvette grisette	Sylvia communis	Oiseaux		oui				quasi menacé	2012
Fauvette passerinette	Sylvia cantillans	Oiseaux	Nidification probable	oui					2011
Geai des chênes	Garrulus glandarius	Oiseaux	Nidification probable						2015
Gobemouche gris	Muscicapa striata	Oiseaux	Nidification possible	oui				quasi menacé	2012
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	Oiseaux		oui			données insuffisantes	vulnérable	2012

Liste des espèces faunistiques vertébrées observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom latin	Classe	Statut de nidification maximal (pour les oiseaux)	Espèce protégée	Directive Oiseaux, N° de l'annexe	Directive Habitats, N° de l'annexe	Statut liste rouge 38	Statut liste rouge RA	Dernière observation
Grand Corbeau	Corvus corax	Oiseaux	Nidification probable	oui			quasi menacé		2015
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo	Oiseaux		oui					2011
Grand-duc d'Europe	Bubo bubo	Oiseaux	Nidification probable	oui	1		quasi menacé	vulnérable	2014
Grimpereau des bois	Certhia familiaris	Oiseaux	Nidification possible	oui					2012
Grimpereau des jardins	Certhia brachydactyla	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Grive draine	Turdus viscivorus	Oiseaux	Nidification possible						2015
Grive indéterminée	Turdus sp.	Oiseaux							2007
Grive mauvis	Turdus iliacus	Oiseaux							2007
Grive musicienne	Turdus philomelos	Oiseaux	Nidification possible						2015
Grosbec casse-noyaux	Coccothraustes coccothraustes	Oiseaux		oui			données insuffisantes		2013
Héron cendré	Ardea cinerea	Oiseaux		oui			quasi menacé		2013
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	Oiseaux	Nidification possible	oui				vulnérable	2013
Hirondelle de rivage	Riparia riparia	Oiseaux		oui			vulnérable	vulnérable	2005
Hirondelle de rochers	Ptyonoprogne rupestris	Oiseaux	Nidification possible	oui					2015
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	Oiseaux	Nidification possible	oui				en danger	2014
Huppe fasciée	Upupa epops	Oiseaux		oui			en danger	en danger	2012
Jaseur boréal	Bombycilla garrulus	Oiseaux		oui					2005
Martinet à ventre blanc	Apus melba	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Martinet noir	Apus apus	Oiseaux	Nidification probable	oui					2014
Merle à plastron	Turdus torquatus	Oiseaux		oui					2012
Merle noir	Turdus merula	Oiseaux	Nidification probable						2015
Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Mésange bleue	Cyanistes caeruleus	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Mésange boréale	Poecile montanus	Oiseaux		oui					2011
Mésange charbonnière	Parus major	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Mésange huppée	Lophophanes cristatus	Oiseaux	Nidification possible	oui					2014
Mésange noire	Periparus ater	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Mésange nonnette	Poecile palustris	Oiseaux	Nidification possible	oui					2015
Milan noir	Milvus migrans	Oiseaux	Nidification possible	oui	1		quasi menacé		2014
Milan royal	Milvus milvus	Oiseaux		oui	1		en danger critique d'extinction	en danger critique d'extinction	2012
Moineau domestique	Passer domesticus	Oiseaux	Nidification probable	oui				quasi menacé	2013
Pic épeiche	Dendrocopos major	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Pic épeichette	Dendrocopos minor	Oiseaux	Nidification possible	oui			vulnérable		2012
Pic noir	Dryocopus martius	Oiseaux	Nidification possible	oui	1				2013
Pic vert	Picus viridis	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Pie bavarde	Pica pica	Oiseaux	Nidification probable					quasi menacé	2015
Pigeon biset domestique	Columba livia 'domestica'	Oiseaux	Nidification possible						2010
Pigeon ramier	Columba palumbus	Oiseaux	Nidification probable						2015
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Pipit des arbres	Anthus trivialis	Oiseaux	Nidification possible	oui					2014
Pipit farlouse	Anthus pratensis	Oiseaux		oui					2011
Pouillot de Bonelli	Phylloscopus bonelli	Oiseaux	Nidification probable	oui					2014
Pouillot fitis	Phylloscopus trochilus	Oiseaux		oui			en danger	quasi menacé	2012

Liste des espèces faunistiques vertébrées observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom latin	Classe	Statut de nidification maximal (pour les oiseaux)	Espèce protégée	Directive Oiseaux, N° de l'annexe	Directive Habitats, N° de l'annexe	Statut liste rouge 38	Statut liste rouge RA	Dernière observation
Pouillot siffleur	Phylloscopus sibilatrix	Oiseaux		oui			en danger critique d'extinction	en danger	2012
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Rapace nocturne indéterminé	Strigiformes sp.	Oiseaux							2012
Roitelet à triple bandeau	Regulus ignicapilla	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Roitelet huppé	Regulus regulus	Oiseaux		oui					2015
Rougegorge familier	Erithacus rubecula	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Rougequeue à front blanc	Phoenicurus phoenicurus	Oiseaux	Nidification probable	oui					2013
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Serin cini	Serinus serinus	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Sittelle torchepot	Sitta europaea	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Tarin des aulnes	Carduelis spinus	Oiseaux		oui			vulnérable	données insuffisantes	2013
Tichodrome échelette	Tichodroma muraria	Oiseaux		oui			vulnérable		2015
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes	Oiseaux	Nidification probable	oui					2015
Vautour fauve	Gyps fulvus	Oiseaux		oui	1			vulnérable	2013
Venturon montagnard	Serinus citrinella	Oiseaux		oui					2012
Verdier d'Europe	Carduelis chloris	Oiseaux	Nidification probable	oui					2014
Coronelle girondine	Coronella girondica	Reptiles		oui			en danger	quasi menacé	2008
Couleuvre d'Esculape	Zamenis longissimus	Reptiles		oui		4			2010
Couleuvre verte et jaune	Hierophis viridiflavus	Reptiles		oui		4			2007
Lézard des murailles	Podarcis muralis	Reptiles		oui		4			2015
Lézard vert occidental	Lacerta bilineata	Reptiles		oui		4			2014
Vipère aspic	Vipera aspis	Reptiles		oui					2012

Liste des espèces faunistiques invertébrées observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Dernière observation
Amaryllis	2014
Antaxie marbrée	2014
Argus bleu céleste (Bel-Argus)	2013
Argus vert (Thècle de la ronce)	2012
Aurore	2015
Azuré commun (Argus bleu)	2013
Azuré de la Faucille	2012
Azuré d'Escher (du Plantain)	2012
Azuré des Coronilles	2012
Azuré du Trèfle	2012
Azuré frêle	2012
Azuré Porte-Queue	2012
Bleu-Nacré d'Espagne	2012
Brun des Pélargoniums	2013
Caloptène italien	2014
Carte géographique	2013
Céphale	2013
Citron	2015
Citron de Provence	2014
Criquet des Genévriers	2014
Cuivré commun	2012
Cuivré mauvin (C. flamboyant)	2012
Decticelle chagrinée	2014
Demi-Deuil	2014
Ephippigère des vignes	2014
Fadet commun (Procris)	2014
Flambé	2014
Gazé	2013
Grande Coronide	2013
Grande Sauterelle verte	2014
Grande Tortue	2013
Grand Nègre des bois	2014
Grillon des bois	2014
Hespérie de la Houque	2013
Hespérie du Chiendent (Actéon)	2012
Machaon	2014
Mégère (Satyre)	2014
Mélitée des centaures (Grand Damier)	2013
Mélitée des Mélampyres (Damier Athalie)	2013
Mélitée orangée	2013
Mercure	2012
Myrtil	2014
Nacré de la Ronce	2012
Némusien (Ariane)	2012
Oedipode rouge	2014
Petite Tortue	2013
Petite Violette	2012
Phanéroptère commun	2014
Piérade de la Rave	2012
Piérade de l'Ibérie	2012
Piérade du Chou	2014
Piérade du Navet	2012
Pieris indéterminé	2014
Point-de-Hongrie	2015
Pyrgus indéterminé	2014
Robert-le-Diable	2015
Silène	2014
Souci	2013
Sylvain azuré	2013
Sylvaine	2013
Sylvandre helvétique	2012
Tabac d'Espagne	2014
Thècle de l'Yeuse	2012
Thècle des Nerpruns	2012
Tircis	2014
Vulcain	2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Absinthe	<i>Artemisia absinthium</i> L.				2002
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i> L.				2015
Aethionéma des rochers	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.				2015
Agrostide blanche ou stolonifère	<i>Agrostis stolonifera</i> L.				2014
Aigremoine commune	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.				2015
Ail à tête ronde	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.				2009
Ail caréné	<i>Allium carinatum</i> L. subsp. <i>carinatum</i>				2014
Ail des montagnes	<i>Allium lusitanicum</i> Lam.				2004
Ail des ours	<i>Allium ursinum</i> L.				2002
Ail du jardin	<i>Allium oleraceum</i> L.				2004
Ailanthé	<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle				2015
Alaterne	<i>Rhamnus alaternus</i> L.				2015
Alisier de Mougeot	<i>Sorbus mougeotii</i> Soyer-Willemet & Godron				2004
Alouchier, Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz				2015
Althée hirsute	<i>Althaea hirsuta</i> L.				2015
Amélanchier	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.				2015
Ancolie commune	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.				2002
Anthyllide vulnérable	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.				2015
Aphodèle blanche	<i>Asphodelus albus</i> Miller				2015
Arabette à feuilles de chou	<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet				2002
Arabette à oreillettes	<i>Arabis auriculata</i> Lam.				2004
Arabette des murailles	<i>Arabis collina</i> Ten.				2004
Arabette hirsute	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.				2015
Arabette scabre	<i>Arabis scabra</i> All.				2015
Arabette tourette	<i>Arabis turrita</i> L.				2015
Arbre à perruque	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.				2015
Argyrolobe	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W. Ball				2015
Armoise camphrée	<i>Artemisia alba</i> Turra				2015
Armoise champêtre	<i>Artemisia campestris</i> L.				2015
Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i> L.				2002
Arroche étalée	<i>Atriplex patula</i> L.				2003
Arroche puante	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.				2015
Arum d'Italie	<i>Arum italicum</i> Miller				2015
Arum maculé	<i>Arum maculatum</i> L.				2011
Asperge à feuilles étroites	<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.				2004
Asplenium des fontaines	<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh.				2015
Aster linoxyris	<i>Aster linoxyris</i> L.			Quasi menacé	2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Astragale de Montpellier	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.				2015
Aubépine lisse	<i>Crataegus laevigata</i> (Poiret) DC.				2015
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				2015
Aubour, Cytisse	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.				2015
Avoine jaunâtre	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.				2002
Avoine pubescente	<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.				2002
Ballote	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>meridionalis</i> (Béguinot) Béguinot [1909]				2002
Barbon	<i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty				2014
Belladone	<i>Atropa belladonna</i> L.				2013
Benoîte des villes	<i>Geum urbanum</i> L.				2002
Bétoine officinale	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévisan				2015
Biscutelle à feuilles de chicorée	<i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel.	Protection régionale		Quasi menacé	2002
Bouillon blanc	<i>Verbascum thapsus</i> L.				2014
Bourse à pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.				2015
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) P. Beauv.				2015
Brachypode des rochers	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roemer & Schultes				2015
Brize moyenne	<i>Briza media</i> L.				2004
Brome à deux étamines	<i>Bromus diandrus</i> Roth				2015
Brome de Madrid	<i>Bromus madritensis</i> L.				2015
Brome dressé	<i>Bromus erectus</i> Hudson				2015
Brome rude	<i>Bromus ramosus</i> Hudson				2002
Brome stérile	<i>Bromus sterilis</i> L.				2015
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i> L.				2001
Brunelle laciniée	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.				2014
Bryone dioïque	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.				2015
Buddléia de David	<i>Buddleja davidii</i> Franchet				2014
Bugle petit pin	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber				2015
Bugle rampant	<i>Ajuga reptans</i> L.				2004
Bugrane arbustive	<i>Ononis fruticosa</i> L.				2002
Bugrane naine	<i>Ononis pusilla</i> L.				2015
Bugrane natrix	<i>Ononis natrix</i> L.				2015
Bugrane très grêle	<i>Ononis minutissima</i> L.				2015
Buis	<i>Buxus sempervirens</i> L.				2015
Buplèvre à feuilles de jonc	<i>Bupleurum praealtum</i> L.				2015
Buplèvre du mont Baldo	<i>Bupleurum baldense</i> Turra				2001
Buplèvre en faux	<i>Bupleurum falcatum</i> L.				2015
Calament clinopode	<i>Clinopodium vulgare</i> L.				2014

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Calament Népéta	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi				2002
Callune commune	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull				2002
Camerisier à balais	<i>Lonicera xylosteum</i> L.				2015
Campanule à feuilles de pêcher	<i>Campanula persicifolia</i> L.				2001
Campanule gantelée	<i>Campanula trachelium</i> L.				2001
Capillaire noir	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.				2004
Capillaire noir	<i>Asplenium trichomanes</i> L.				2014
Cardamine hirsute	<i>Cardamine hirsuta</i> L.				2015
Carillon	<i>Campanula medium</i> L.				2015
Carline commune	<i>Carlina vulgaris</i> L.				2015
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i> L.				2014
Catananche	<i>Catananche caerulea</i> L.				2015
Centaurée blanchâtre	<i>Centaurea leucophaea</i> Jordan				2015
Centaurée jacée	<i>Centaurea jacea</i> L.				2015
Centaurée perfoliée	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson				2015
Centaurée scabieuse	<i>Centaurea scabiosa</i> L.				2015
Centranthe rouge	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.				2003
Céphalanthère à longues feuilles	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch				2015
Céphalanthère pâle	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce				2015
Céraiste à pétales courts	<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.				2004
Céraiste aggloméré	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.				2004
Céraiste des champs	<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>				2004
Céraiste des fontaines	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.				2004
Céraiste nain	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis				2015
Cerfeuil enivrant	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.				2004
Charme	<i>Carpinus betulus</i> L.				2004
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i> Miller				2002
Chêne blanc, chêne pubescent	<i>Quercus humilis</i> Miller				2015
Chénopode dressé	<i>Chenopodium strictum</i> Roth				2003
Chèvrefeuille des bois	<i>Lonicera periclymenum</i> L.				2004
Chèvrefeuille d'Estrurie	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi				2015
Chrysanthème en corymbes	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.				2002
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.				2014
Cirse laineux	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.				2004
Cirse lancéolé	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.				2014
Cirse tubéreux	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.				2002
Clématite vigne-blanche	<i>Clematis vitalba</i> L.				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Colchique d'automne	<i>Colchicum autumnale</i> L.				2004
Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i> L.				2002
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i> L.				2004
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i> L.				2015
Coronille bigarrée	<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen				2015
Coronope didyme	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.				2015
Corydale à bulbe plein	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.				2002
Cotonéaster des monts Nébrodes	<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch				2004
Cotonéaster horizontal	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne				2002
Cotonéaster intermédiaire	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.				2015
Cotonnière en pyramide	<i>Filago pyramidata</i> L.				2014
Crépide à feuilles de pissenlit	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Schintz & R. Keller				2015
Crépide fétide	<i>Crepis foetida</i> L.				2014
Cyclamen à feuilles de lierre	<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton				2015
Cymbalaire	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertner, B. Meyer & Scherb				2015
Cytise à feuilles sessiles	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.F. Láng				2015
Cytise couché	<i>Cytisus lotoides</i> Pourr.			Quasi menacé	2015
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i> L.				2015
Digitaire	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.				2003
Digitale jaune	<i>Digitalis lutea</i> L.				2004
Diploxax des murailles	<i>Diploxax muralis</i> (L.) DC.				2003
Dompte-venin	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.				2004
Douce-amère	<i>Solanum dulcamara</i> L.				2014
Drave printanière	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.				2015
Dryopteris du calcaire	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman				2014
Epervière à feuilles embrassantes	<i>Hieracium amplexicaule</i> L. gr.				2002
Epervière de Savoie	<i>Hieracium sabaudum</i> L.				2002
Epervière des murs	<i>Hieracium murorum</i> L.				2004
Epervière naine	<i>Hieracium humile</i> Jacq. gr.				2004
Epervière piloselle	<i>Hieracium pilosella</i> L.				2015
Epiaire droite	<i>Stachys recta</i> L.				2015
Epilobe hérissé	<i>Epilobium hirsutum</i> L.				2014
Epine-Vinette	<i>Berberis vulgaris</i> L.				2002
Épipactis helleborine	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz				2004
Erable à feuilles d'obier	<i>Acer opalus</i> Miller				2015
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i> L.				2015
Erable de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i> L.				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Erable plane	<i>Acer platanoides</i> L.				2015
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.				2015
Eragrostide naine	<i>Eragrostis minor</i> Host				2003
Erine des Alpes	<i>Erinus alpinus</i> L.				2014
Erodium à feuilles de cigüe	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.				2015
Euphorbe à feuilles d'amandier	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.				2015
Euphorbe à feuilles de cyprès	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.				2015
Euphorbe à tête jaune d'or	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC. subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti				2014
Euphorbe douce	<i>Euphorbia dulcis</i> L. sensu auct. Fl. Fr.				2015
Euphorbe naine	<i>Euphorbia exigua</i> L.				2004
Euphorbe peplus	<i>Euphorbia peplus</i> L.				2015
Fausse-roquette à feuilles de Cresson	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O.E. Schulz				2015
Faux merisier	<i>Prunus mahaleb</i> L.				2015
Faux-baguenaudier	<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) P. Lassen				2015
Fétuque à longues feuilles	<i>Festuca longifolia</i> Thuill. subsp. <i>pseudocostei</i> Auquier & Kerguélen				2015
Fétuque élevée	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber				2014
Fétuque marginée	<i>Festuca marginata</i> (Hackel) K. Richter subsp. <i>gallica</i> (Hackel ex L. Charrel) Breistr.				2015
Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.				2004
Fougère aigle	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn				2002
Fraisier	<i>Fragaria vesca</i> L.				2014
Frêne à fleurs	<i>Fraxinus ornus</i> L.				2015
Frêne élevé	<i>Fraxinus excelsior</i> L.				2015
Fromental, avoine élevée	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>				2015
Fumana étalé	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godron				2015
Fumana fausse bruyère	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gandoger				2015
Fumeterre officinal	<i>Fumaria officinalis</i> L.				2011
Fumeterre officinal	<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>wirtgenii</i> (Koch) Arcangeli				2015
Fusain à larges feuilles	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Miller				2004
Fusain d'Europe	<i>Euonymus europaeus</i> L.				2015
Gaillet à feuilles d'asperge	<i>Galium corrudifolium</i> Vill.				2014
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i> L.				2015
Gaillet luisant	<i>Galium lucidum</i> All.				2015
Gaillet mollugine	<i>Galium mollugo</i> L.				2015
Gaillet oblique	<i>Galium obliquum</i> Vill.				2015
Gaillet spurium	<i>Galium spurium</i> L.				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Gaillet vrai	Galium verum L.				2001
Galéopsis	Galeopsis angustifolia Hoffm.				2004
Garance voyageuse	Rubia peregrina L.				2015
Genêt pileux	Genista pilosa L.				2015
Genévrier commun	Juniperus communis L. subsp. communis				2015
Genévrier thurifère, Porte-encens, Chachiné, Lou sabin	Juniperus thurifera L.	Protection régionale			2015
Gentiane à feuilles étroites	Gentiana angustifolia Vill.				2002
Géranium à feuilles découpées	Geranium dissectum L.				2004
Géranium à feuilles rondes	Geranium rotundifolium L.				2015
Géranium des Pyrénées	Geranium pyrenaicum Burm. fil.				2002
Géranium grêle	Geranium pusillum L.				2004
Géranium pourpre	Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman				2015
Géranium rouge-sang	Geranium sanguineum L.				2015
Germandrée botrys	Teucrium botrys L.				2004
Germandrée des montagnes	Teucrium montanum L.				2015
Germandrée petit chêne	Teucrium chamaedrys L.				2015
Gesse aphaca	Lathyrus aphaca L.				2004
Gesse du printemps	Lathyrus vernus (L.) Bernh.				2002
Gesse noire	Lathyrus niger (L.) Bernh.				2002
Globulaire à feuilles en cœur	Globularia cordifolia L.				2004
Globulaire commune	Globularia bisnagarica L.				2015
Grand plantain	Plantago major L.				2015
Grande Alliaire	Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande				2015
Grande Chélidoine	Chelidonium majus L.				2015
Grande vrille	Fallopia dumetorum (L.) Holub				2004
Grémil pourpre-bleu	Lithospermum purpureocaeruleum L.				2002
Grossellier des Alpes	Ribes alpinum L.				2002
Gui commun	Viscum album L. subsp. album				2015
Hélianthème commun	Helianthemum nummularium (L.) Miller				2015
Hélianthème des Apennins	Helianthemum apenninum (L.) Miller				2002
Hellébore fétide	Helleborus foetidus L.				2015
Herbe à l'esquinancie	Asperula cynanchica L.				2015
Herbe à robert	Geranium robertianum L. subsp. robertianum				2015
Herbe aux cerfs	Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.				2015
Herbe aux mouches	Inula conyza DC.				2014
Hêtre, Fayard	Fagus sylvatica L.				2002

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Hippocrévide en toupet	Hippocrepis comosa L.				2015
Homme pendu	Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.				2015
Houx	Ilex aquifolium L.		Réglementation		2015
Hutchinsie des rochers	Hornungia petraea (L.) Reichenb.				2015
Hypose	Hyssopus officinalis L.				2015
If	Taxus baccata L.				2011
Inule à feuille de spirée	Inula spiraeifolia L.				2013
Inule à feuilles de saule	Inula salicina L.				2003
Inule fétide	Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter				2015
Iris jaune	Iris lutescens Lam.	Protection régionale			2002
Jasmin ligneux	Jasminum fruticans L.				2015
Jonquille	Narcissus pseudonarcissus L.		Réglementation		2002
Joubarbe des toits	Sempervivum tectorum L.				2015
Laiche blanche	Carex alba Scop.				2002
Laiche de Haller	Carex halleriana Asso				2015
Laiche des montagnes	Carex montana L.				2002
Laiche digitée	Carex digitata L.				2004
Laiche divergente	Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneucker) Walo Koch				2004
Laiche en épis séparés	Carex divulsa Stokes				2015
Laiche glauque	Carex flacca Schreber				2015
Laiche naine	Carex humilis Leysser				2015
Laiche précoce	Carex caryophyllea Latourr.				2015
Laiteron des jardins	Sonchus oleraceus L.				2014
Laiteron râpeux	Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper				2004
Laitue des murailles	Mycelis muralis (L.) Dumort.				2002
Laitue scarole	Lactuca serriola L.				2004
Laitue toxique	Lactuca virosa L.				2014
Laitue vivace	Lactuca perennis L.				2015
Lamier pourpre	Lamium purpureum L.				2004
Lapsane commune	Lapsana communis L.				2004
Lapsane intermédiaire	Lapsana communis L. subsp. intermedia (M. Bieb.) Hayek				2015
Laser à feuilles larges	Laserpitium latifolium L.				2002
Laser de France	Laserpitium gallicum L.				2015
Laser siler	Laserpitium siler L.				2015
Laurier des bois	Daphne laureola L.				2004
Lentille d'eau	Lemna minor L.				2014
Leuzée conifère	Leuzea conifera (L.) DC.				2004

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Lierre	<i>Hedera helix</i> L.				2015
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i> L.				2002
Lilas	<i>Syringa vulgaris</i> L.				2015
Limodore à feuilles avortées	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz				2004
Lin à feuilles fines	<i>Linum tenuifolium</i> L.				2015
Linaire à feuilles d'origan	<i>Chaenorrhinum origanifolium</i> (L.) Koosteletzky			Quasi menacé	2014
Linaire striée	<i>Linaria repens</i> (L.) Miller				2014
Liondent crispé	<i>Leontodon crispus</i> Vill.				2004
Liondent hispide	<i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hastilis</i> (L.) Gremler				2003
Liondent hispide	<i>Leontodon hispidus</i> L.				2015
Lis martagon	<i>Lilium martagon</i> L.		Réglementation		2004
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i> L.				2015
Liseron des haies	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.				2014
Liseron des monts Cantabriques	<i>Convolvulus cantabricus</i> L.				2015
Listère à feuilles ovales	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.				2015
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i> L.				2015
Lupuline	<i>Medicago lupulina</i> L.				2015
Luzerne à gousses en faux	<i>Medicago falcata</i> L.				2015
Luzerne à petites gousses	<i>Medicago minima</i> (L.) L.				2015
Luzerne bâtarde	<i>Medicago x-varia</i> T. Martyn				2014
Luzerne cultivée	<i>Medicago sativa</i> L.				2015
Luzerne d'Arabie	<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson				2004
Luzerne orbiculaire	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.				2002
Luzerne polymorphe	<i>Medicago polymorpha</i> L.				2004
Luzule champêtre	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.				2002
Lychnis à grosses graines	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet				2015
Marguerite	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.				2001
Mauve des bois	<i>Malva sylvestris</i> L.				2004
Mélampyre des bois	<i>Melampyrum velebeticum</i> Borbás				2004
Mélicot blanc	<i>Melilotus albus</i> Medik.				2014
Mélicot officinal	<i>Melilotus officinalis</i> Lam. «(L.) Pallas»				2004
Mélique ciliée	<i>Melica ciliata</i> L.				2015
Mélique penchée	<i>Melica nutans</i> L.				2004
Mélique uniflore	<i>Melica uniflora</i> Retz.				2002
Mélicite à feuilles des mélisse	<i>Melittis melissophyllum</i> L.				2015
Mercuriale annuelle	<i>Mercurialis annua</i> L.				2004
Mercuriale vivace	<i>Mercurialis perennis</i> L.				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Merisier	<i>Prunus avium</i> L.				2015
Micrope dressée	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	Protection régionale			2009
Millepertuis des montagnes	<i>Hypericum montanum</i> L.				2015
Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i> L.				2015
Minuartie hybride	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin				2002
Molène de Chaix	<i>Verbascum chaixii</i> Vill.				2015
Molène Lychnitis	<i>Verbascum lychnitis</i> L.				2015
Molène noire	<i>Verbascum nigrum</i> L.				2015
Molinie bleutée	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>arundinacea</i> (Schrank) K. Richter				2015
Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i> L.				2002
Mouron des champs	<i>Anagallis arvensis</i> L.				2002
Mouron des oiseaux	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.				2002
Muguet	<i>Convallaria majalis</i> L.		Réglementation		2002
Muscari en toupet	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller				2015
Muscari grappe	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.				2015
Nerprun des Alpes	<i>Rhamnus alpina</i> L.				2015
Nerprun purgatif	<i>Rhamnus cathartica</i> L.				2015
Noisetier	<i>Corylus avellana</i> L.				2015
Odontite jaune	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.				2015
Œil de Bœuf	<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.				2003
Œillet giroflé	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen		Interdiction		2015
Ophioglosse	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Protection régionale			2015
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i> Hudson				2015
Ophrys araignée précoce	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller subsp. <i>araneola</i> (Reichenb.) Laínz				2015
Ophrys bourdon	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench				2015
Ophrys mouche	<i>Ophrys insectifera</i> L.				2015
Orchis à longues bractées	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter				2002
Orchis à odeur du bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel				2015
Orchis bouffon	<i>Orchis morio</i> L.				2015
Orchis de Provence	<i>Orchis provincialis</i> Balbis ex DC.	Protection nationale			2015
Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.				2015
Orchis moucheron	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.				2015
Orchis pourpre	<i>Orchis purpurea</i> Hudson				2015
Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard				2002
Orge des rats	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>				2014
Origan	<i>Origanum vulgare</i> L.				2015
Orme de montagne	<i>Ulmus glabra</i> Hudson				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Ormeau	<i>Ulmus minor</i> Miller				2014
Ornithogale en ombelle	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.				2001
Orobanche couleur d'améthyste	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.			Quasi menacé	2015
Orobanche de la germandrée	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre				2015
Orobanche de Serbie	<i>Orobanche ozanonis</i> F.W. Schultz ex G. Beck			Vulnérable	2015
Orobanche grêle	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.				2015
Orobanche jaune	<i>Orobanche lutea</i> Baumg.				2015
Orpin à feuilles épaisses	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.				2015
Orpin à pétales dressés	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix				2015
Orpin acre	<i>Sedum acre</i> L.				2015
Orpin de Nice	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau				2015
Orpin des rochers	<i>Sedum rupestre</i> L.				2015
Orpin doux	<i>Sedum sexangulare</i> L.				2014
Orpin Reprise	<i>Sedum telephium</i> L.				2002
Osyris blanc	<i>Osyris alba</i> L.				2015
Oxalide cornicule	<i>Oxalis corniculata</i> L.				2003
Panicaut champêtre	<i>Eryngium campestre</i> L.				2015
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i> L.				2015
Pariétaire des murs	<i>Parietaria judaica</i> L.				2015
Pariétaire officinale	<i>Parietaria officinalis</i> L.				2002
Passerage à calice persistant	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.				2015
Passerage à feuilles de graminée	<i>Lepidium graminifolium</i> L.				2014
Passerage champêtre	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.				2004
Passerage de Virginie	<i>Lepidium virginicum</i> L.				2015
Passerage Drave	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.				2004
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i> L.				2004
Pâturin bulbeux	<i>Poa bulbosa</i> L.				2004
Pâturin des bois	<i>Poa nemoralis</i> L.				2002
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i> L.				2004
Pâturin vivipare	<i>Poa bulbosa</i> L. var. <i>vivipara</i> Koeler				2015
Pavot douteux	<i>Papaver dubium</i> L.				2015
Peigne de Vénus	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.				2002
Perce-pierre, Saxifrage à trois doigts	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.				2015
Pétasite odorant	<i>Petasites pyrenaicus</i> (L.) G. López				2008
Petit basilic	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy				2014
Petit Houx, Fragon	<i>Ruscus aculeatus</i> L.				2015
Petit Pigamon	<i>Thalictrum minus</i> L.				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Petite centaurée élégante	<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce				2014
Petite centaurée rouge	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn				2015
Petite Coronille	<i>Coronilla minima</i> L.				2015
Petite oseille	<i>Rumex acetosella</i> L.				2015
Petite Pervenche	<i>Vinca minor</i> L.				2002
Peuplier blanc	<i>Populus alba</i> L.				2014
Peuplier noir	<i>Populus nigra</i> L.				2014
Phalangère faux-lis	<i>Anthericum liliago</i> L.				2015
Picris fausse-épervière	<i>Picris hieracioides</i> L.				2014
Picris fausse-vipérine	<i>Picris echioides</i> L.				2014
Pimprenelle	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.				2015
Pin noir	<i>Pinus nigra</i> Arnold				2004
Pin sylvestre	<i>Pinus sylvestris</i> L.				2004
Pissenlit à feuilles lisses	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser gr.				2004
Pissenlit officinal	<i>Taraxacum officinale</i> Weber				2014
Pistachier térébinthe	<i>Pistacia terebinthus</i> L.				2015
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i> L.				2015
Plantain moyen	<i>Plantago media</i> L.				2015
Plantain sempervirent	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz				2015
Platanthère à deux feuilles	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard				2015
Pois de senteur	<i>Lathyrus latifolius</i> L.				2015
Polygale du calcaire	<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz				2002
Polypode intermédiaire	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas				2004
Polypode, Réglisse des bois	<i>Polypodium vulgare</i> L.				2002
Potentille argentée	<i>Potentilla argentea</i> L.				2015
Potentille à tiges courtes	<i>Potentilla caulescens</i> L.				2004
Potentille du printemps	<i>Potentilla neumanniana</i> Reichenb.				2015
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i> L.				2015
Prêle des marais	<i>Equisetum palustre</i> L.				2014
Préanthe pourpre	<i>Prenanthes purpurea</i> L.				2002
Primevère acaule	<i>Primula vulgaris</i> Hudson				2004
Primevère du printemps	<i>Primula veris</i> L.				2004
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i> L.				2014
Ptychotis à feuilles de pimprenelle	<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon				2015
Pulmonaire à feuilles longues	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau				2004
Raiponce en épis	<i>Phyteuma spicatum</i> L.				2002
Raisin d'ours commun	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel				2004

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Ray-grass anglais	<i>Lolium perenne</i> L.				2015
Renoncule âcre, Bouton d'or	<i>Ranunculus acris</i> L.				2004
Renoncule bulbeuse, Bouton d'or	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.				2015
Renouée de Sakhaline	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Friedrich Schmidt Petrop.) Nakai				2002
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i> L.				2014
Réséda jaune	<i>Reseda lutea</i> L.				2002
Réséda raiponce	<i>Reseda phyteuma</i> L.				2004
Réveille matin	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.				2015
Rhinante crête de coq	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich				2002
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.				2015
Ronce à feuilles d'orme	<i>Rubus fruticosus</i> L.				2001
Ronce bleue	<i>Rubus caesius</i> L.				2014
Roseau	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel				2014
Rosier des chiens	<i>Rosa canina</i> L.				2015
Rosier pimprenelle	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.				2002
Rue des muralis	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.				2015
Sabline à feuilles de serpolet	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.				2015
Sainfoin à feuilles de Vesce	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.				2015
Sainfoin des sables	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.	Protection régionale		Quasi menacé	2015
Salade de porc	<i>Hypochaeris radicata</i> L.				2004
Salsifis des prés	<i>Tragopogon pratensis</i> L.				2015
Salsifis douteux	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.				2002
Sanicle d'Europe	<i>Sanicula europaea</i> L.				2004
Sapin	<i>Abies alba</i> Miller				2002
Saponaire faux-basilic	<i>Saponaria ocymoides</i> L.				2015
Sauge à feuilles de verveine	<i>Salvia verbenaca</i> L.				2015
Sauge des près	<i>Salvia pratensis</i> L.				2015
Saule blanc	<i>Salix alba</i> L.				2014
Saxifrage en panicules	<i>Saxifraga paniculata</i> Miller				2004
Scabieuse colombarie	<i>Scabiosa columbaria</i> L.				2004
Sceau de Salomon multiflore	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.				2011
Sceau de Salomon officinal	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce				2015
Scille à deux feuilles	<i>Scilla bifolia</i> L.				2002
Scille d'automne	<i>Scilla autumnalis</i> L.				2015
Scleropoa rigide	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubbard				2015
Scorzonère d'Autriche	<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.				2002
Scorzonère d'Espagne	<i>Scorzonera hispanica</i> L.				2003

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Scrofulaire des chiens	<i>Scrophularia canina</i> L.				2015
Séneçon à feuilles de roquette	<i>Senecio erucifolius</i> L.				2004
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i> L.				2015
Séneçon du Cap	<i>Senecio inaequidens</i> DC.				2014
Séséli libanotis	<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch				2004
Seslérie bleuâtre	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., non sensu 4				2015
Sétaire glauque	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes				2003
Sétaire verte	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>viridis</i>				2015
Shérardie des champs	<i>Sherardia arvensis</i> L.				2015
Silène cure-oreille	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel				2015
Silène enflé	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke				2004
Silène penché	<i>Silene nutans</i> L.				2004
Spirée filipendule	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench				2004
Stipe	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás				2009
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i> L.				2014
Tabouret perfolié	<i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguélen				2004
Tamier	<i>Tamus communis</i> L.				2015
Tête de mort	<i>Antirrhinum latifolium</i> Miller				2015
Thésium étalé	<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & Koch				2004
Thym des bergères	<i>Thymus pulegioides</i> L.				2004
Thym serpolet	<i>Thymus serpyllum</i> L.				2015
Tilleul à larges feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.				2004
Torilis des champs	<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>Arvensis</i>				2004
Torilis du Japon	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.				2004
Trèfle alpestre	<i>Trifolium alpestre</i> L.				2004
Trèfle champêtre	<i>Trifolium campestre</i> Schreber				2004
Trèfle des champs	<i>Trifolium arvense</i> L.				2002
Trèfle des montagnes	<i>Trifolium montanum</i> L.				2004
Trèfle des près	<i>Trifolium pratense</i> L.				2015
Trèfle hybride	<i>Trifolium hybridum</i> L.				2015
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i> L.				2014
Trèfle rougeâtre	<i>Trifolium rubens</i> L.				2015
Trèfle scabre	<i>Trifolium scabrum</i> L.				2014
Trigonelle de Montpellier	<i>Trigonella monspeliaca</i> L.				2015
Trinie glauque	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort				2015
Trique Madame	<i>Sedum album</i> L.				2015
Troène	<i>Ligustrum vulgare</i> L.				2015

## Liste des espèces observées sur la Bastille - Mont Jalla

Nom français	Nom scientifique	Protection	Réglementation Départementale de cueillette	Liste rouge régionale	Dernière observation
Tunique saxifrage	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link				2002
Tussilage	<i>Tussilago farfara</i> L.				2014
Valériane tubéreuse	<i>Valeriana tuberosa</i> L.				2015
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.				2015
Vergerette de Sumatra	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker				2014
Vergerette du Canada	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.				2009
Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i> Poiret				2015
Véronique des champs	<i>Veronica arvensis</i> L.				2004
Véronique luisante	<i>Veronica polita</i> Fries				2015
Vervaine officinale	<i>Verbena officinalis</i> L.				2014
Vesce à folioles étroites	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth				2015
Vesce cracca	<i>Vicia cracca</i> L.				2002
Vesce cultivée	<i>Vicia sativa</i> L.				2015
Vesce des haies	<i>Vicia sepium</i> L.				2002
Vigne sauvage	<i>Vitis vinifera</i> L.				2015
Violette admirable	<i>Viola mirabilis</i> L.				2002
Violette blanche	<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>scotophylla</i> (Jordan) Nyman				2015
Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex Boreau				2004
Violette hérissée	<i>Viola hirta</i> L.				2004
Violette odorante	<i>Viola odorata</i> L.				2002
Violette suave	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.				2002
Violon	<i>Rumex pulcher</i> L.				2015
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i> L.				2015
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i> L.				2002
Vipérine	<i>Echium vulgare</i> L.				2014