

La place des Amphibiens et des Reptiles dans les zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) en Bretagne.

CSRPN du 9 septembre 2010,

Nous essayons ici d'après des réflexions engagées au niveau national par divers spécialistes de l'herpétologie, de rendre compte des critères de choix des espèces déterminantes pour les ZNIEFF 2^{ème} génération. Cette réflexion pourra s'étendre par la suite à la mise en place éventuelle d'une liste rouge régionale.

Même si dans le cadre des ORGFH, les quinze espèces d'Amphibiens et les dix espèces de reptiles ont été retenues comme espèces d'intérêt régional en Bretagne, l'objectif d'une telle liste consiste à mettre en avant les espèces qui présentent un intérêt patrimonial particulier dans la région, soit en raison d'un statut régional très précaire, soit en raison d'une responsabilité régionale particulière au regard de la répartition de l'espèce et de son statut au niveau national, voire international. Ainsi, cet outil, doit permettre de mieux appréhender les priorités en termes de conservation.

En l'absence d'un cadre défini au niveau national et permettant la réalisation de listes d'espèces déterminantes ou de listes rouges régionales à partir de critères identiques, les méthodologies utilisées présentent une grande diversité d'une région à l'autre. Cheylan (2000) a rappelé les problèmes que peuvent entraîner la seule prise en compte des listes officielles au niveau mondial, européen et français. Au niveau européen, les principales références sont la convention de Berne et la Directive Habitats. Sur la convention de Berne qui régit tous les aspects de la conservation du patrimoine naturel, les Annexes II et III fixent la liste des espèces strictement protégées (Annexe II) ou dont l'exploitation doit être réglementée (Annexe III). On voit des espèces relativement communes comme le Lézard des murailles figurer à l'Annexe II, on remarque également qu'une espèce comme la Grenouille rieuse introduite en France et qui s'étend au détriment des espèces indigènes est inscrite à l'Annexe III.

Concernant la Directive européenne « Habitats », dont l'objectif est de « contribuer à assurer la biodiversité par la conservation des habitats naturels ainsi que de la flore et de la faune sauvage », on note sur l'Annexe IV des espèces très communes en France comme la Grenouille agile, le Lézard des murailles ou encore le Lézard vert occidental, alors que d'autres espèces plus menacées comme le Lézard ocellé n'y figurent pas. Quant à la liste rouge nationale, presque toutes les espèces de Reptiles et d'Amphibiens sont concernées. De plus les critères de la liste rouge nationale sont beaucoup trop imprécis (même statut pour la Salamandre tachetée, le Crapaud calamite et la Grenouille rieuse... ou pour le Lézard vert occidental et la Coronelle lisse).

Pour réaliser une liste des Amphibiens et des Reptiles déterminants pour les ZNIEFF 2^{ème} génération, nous nous sommes inspirés de certains critères utilisés dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Poitou-Charentes (Thirion & Grillet) et Languedoc-Roussillon, c'est-à-dire :

- 1 – la répartition de l'espèce dans la région concernée et en France, son intérêt biogéographique et le degré de responsabilité de la région pour la survie de l'espèce ;
- 2 – le niveau et l'évolution des effectifs de chaque espèce ainsi que le degré de vulnérabilité pour la région.
- 3 – les inscriptions sur les listes officielles.

⇒ Il est important de préciser que certains de ces critères sont évalués essentiellement de manière empirique, tout particulièrement pour ceux concernant le niveau et l'évolution des effectifs. Nous nous sommes basés principalement sur l'état des connaissances résultant des données du dernier atlas régional des Amphibiens et des Reptiles de Bretagne (Le Garff, 1988) et des « dire d'experts ». La liste des espèces, présentée dans le tableau récapitulatif, a été mise à jour à partir de la liste taxinomique actualisée des Amphibiens et Reptiles de France. (Bour *et al.*, 2008).

1 – la répartition de l'espèce en Bretagne et en France, son intérêt biogéographique et le degré de responsabilité de notre région pour la survie de l'espèce :

Les espèces sont réparties en 7 catégories

- a) espèces **ne se reproduisant** en France **qu'en Bretagne** (coté 7 dans le tableau)
- b) espèces pour lesquelles la Bretagne abrite un **pourcentage important de l'aire de répartition française**, présentant une **aire de répartition peu étendue dans la région et en limite d'aire** dans la région (coté 6 dans le tableau)
- c) espèces pour lesquelles la Bretagne abrite un **pourcentage faible de l'aire de répartition française** mais présentant **une aire de répartition peu étendue dans la région et en limite d'aire** dans la région (coté 5 dans le tableau)
- d) espèces pour lesquelles la Bretagne abrite un **pourcentage important de l'aire de répartition française**, présentant une **aire de répartition peu étendue dans la région concernée mais non en limite d'aire** dans la région (coté 4 dans le tableau)
- e) espèces pour lesquelles la Bretagne abrite un **pourcentage important de l'aire de répartition française**, présentant une **aire de répartition étendue dans la région** (coté 3 dans le tableau)
- d) espèces pour lesquelles la Bretagne **n'abrite pas un pourcentage important de l'aire de répartition française**, présentant une **aire de répartition peu étendue** dans la région concernée (coté 2 dans le tableau)
- f) espèces présentant une **aire de répartition étendue** en Bretagne **et hors de la région en France**. Il s'agit uniquement d'espèces dont les effectifs reproducteurs régionaux sont en régression ou susceptibles à plus ou moins court terme d'être en régression ; elles sont classées dans les catégories de (a) à (e) dans la deuxième partie concernant le niveau et l'évolution des effectifs (coté 1 dans le tableau).

2 – Le niveau et l'évolution des effectifs, le degré de vulnérabilité dans la région

- a) espèces **présumées éteintes** dans la région, parfois en cours de réintroduction (coté 6 dans le tableau)
- b) espèces dont les **effectifs reproducteurs se situent à un niveau critique pour sa survie** dans la région (coté 5 dans le tableau)
- c) espèces dont les **effectifs reproducteurs régionaux subissent une régression forte et/ou continue dans le temps et/ou générale dans la région et se rapprochant du niveau critique pour la survie** de l'espèce dans la région (coté 4 dans le tableau)
- d) espèces dont les **effectifs reproducteurs régionaux subissent une régression faible et/ou ponctuelle dans le temps et/ou locale dans la région et se rapprochant du niveau critique pour la survie de l'espèce dans la région** ou espèces dont les effectifs reproducteurs

régionaux sont stables ou en augmentation mais proches du niveau critique pour la survie de l'espèce dans la région (coté 3 dans le tableau)

- e) espèces dont les **effectifs régionaux sont stables ou en augmentation mais susceptibles d'être en régression à plus ou moins court terme et de se rapprocher du niveau critique pour la survie** de l'espèce dans la région (coté 2 dans le tableau)
- f) espèces dont **les effectifs régionaux sont stables ou en augmentation ; il s'agit uniquement d'espèces dont l'aire de répartition est peu étendue dans la région et qui sont classées de (a) à (f) dans la première partie** concernant la répartition de l'espèce dans la région (coté 1 dans le tableau) ou qui peuvent être en régression sur l'ensemble du territoire.

3 – Evaluation d'après les listes officielles

⇒ Liste des espèces protégées au niveau national (Arrêté du 19 novembre 2007) :
coté 2 dans le tableau si l'espèce est mentionnée à l'article 2.
coté 1 dans le tableau si l'espèce est mentionnée à l'article 3.
coté 0 dans le tableau si l'espèce est mentionnée aux articles 4 ou 5.

⇒ Liste rouge nationale (UICN-MNHN-SHF, Mars 2008) :
coté 2 si l'espèce appartient à la catégorie NT (Quasi menacée),
coté 1 si l'espèce appartient à la catégorie LC (Préoccupation mineure)
coté 0 si l'espèce appartient à la catégorie NA (Non applicable introduite)
Il n'a pas été établi de cotation pour les catégories EN (En danger), CR (En danger critique d'extinction) et VU (Vulnérable) puisqu'aucune espèce présente en Bretagne n'est concernée.

⇒ Convention de Berne :
coté 2 si l'espèce est inscrite à l'Annexe II
coté 1 si l'espèce est inscrite à l'Annexe III

⇒ Directive Habitats :
coté 4 pour une espèce inscrite à l'Annexe II,
coté 2 pour une espèce inscrite à l'Annexe IV,
coté 1 pour une espèce inscrite à l'Annexe V

ACEMAV coll., Duguet R & Melki F. ed., 2003 - Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France) : 1-480.

Le Garff B. 1988 – Atlas des amphibiens et des reptiles de Bretagne. Penn ar Bed, Vol. 17 (3-4), 126-127 : 101-180.

Bour R., Cheylan M., Crochet P.-A, Geniez P., Guyétant R., Haffner P., Ineich I., Naulleau G., Ohler A.-M. et Lescure J. 2008 - Liste taxinomique actualisée des Amphibiens et Reptiles de France. Bull. Soc. Herp. Fr., 126 : 37-43.

Septembre 2010
Franck Paysant (CSRPN)
Société Herpétologique de France/Bretagne Vivante
en concertation avec Bernard Le Garff

| Espèce | Répartition | | | | Effectif | | Total 1 et 2 | PN | LRN | CB | DH | Total |
|--------------------------|---|---------------------------------|---------------|------|----------|------|-----------------|----|-----|----|----|-------|
| | Importance de la Bretagne pour l'aire française | Aire de répartition en Bretagne | Limite d'aire | cote | Tendance | cote | | | | | | |
| Salamandre tachetée | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Triton alpestre | importante | peu étendue | Oui / ouest | 5 | ± stable | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| Triton de Blasius | majeure | peu étendue | | 5 | déclin | 5 | 10 | 1 | | | | 11 |
| Triton marbré | importante | étendue | | 3 | ± stable | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| Triton ponctué | importante | peu étendue | Oui / ouest | 5 | déclin | 4 | 9 | 1 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| Triton crêté | importante | peu étendue | | 4 | déclin | 4 | 8 | 2 | 1 | 2 | 4 | 17 |
| Triton palmé | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |

| Espèce | Répartition | | | | Effectif | | Total 1 et 2 | PN | LRN | CB | DH | Total |
|------------------------------------|---|---------------------------------|---------------|------|-----------|------|-----------------|----|-----|----|----|-------|
| | Importance de la Bretagne pour l'aire française | Aire de répartition en Bretagne | Limite d'aire | cote | Tendance | cote | | | | | | |
| Crapaud commun | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Crapaud calamite | faible | peu étendue | | 2 | déclin | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 13 |
| Grenouille agile | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 |
| Grenouille verte | faible | étendue ? | | 0 | stable | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Grenouille verte de Lessona | faible | étendue ? | | 0 | déclin | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 10 |
| Grenouille rieuse | nulle | introduite | | 0 | expansion | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Grenouille rousse | faible | étendue | | 0 | ± stable | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Alyte accoucheur | faible | peu étendue | | 2 | stable | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 |
| Pélodyte ponctué | faible | peu étendue | | 2 | sensible | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| Rainette verte | faible | étendue | | 1 | stable | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 8 |

PN : Protection nationale / LRN : Liste Rouge Nationale / CB : Convention de Berne / DH : Directive Habitats

⇒ Il faut garder à l'esprit que le score affecté à la Grenouille verte de Lessona, du fait des listes officielles, demeure malgré tout problématique au vu des difficultés de détermination de cette espèce par rapport au klepton Grenouille verte.

| Espèce | Répartition | | | | Effectif | | Total 1 et 2 | PN | LRN | CB | DH | Total |
|-----------------------------|---|------------------------------------|---------------|------|----------|------|-----------------|----|-----|----|----|-------|
| | Importance de la Bretagne pour l'aire française | Aire de répartition en Bretagne | Limite d'aire | cote | Tendance | cote | | | | | | |
| Orvet fragile | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Lézard des murailles | faible | étendue | | 0 | déclin | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 10 |
| Lézard vert occidental | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 |
| Lézard vivipare | importante | étendue - | | 3 | stable | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| Coronelle lisse | intermédiaire | peu étendue | | 2 | inconnue | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 12 |
| Couleuvre à collier | faible | étendue | | 0 | stable | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| Couleuvre d'Esculape | important | peu étendue | | 4 | sensible | 2 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 13 |
| Couleuvre vipérine | faible | peu étendue | Oui / nord | 2 | sensible | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| Couleuvre verte et jaune | faible | mineure | Oui / nord | 0 | inconnue | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 |
| Vipère aspic | faible | mineure | Oui / nord | 0 | inconnue | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Vipère péliade | importante | étendue | | 3 | déclin | 3 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| Tortue de Floride | | introduite | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PN : Protection nationale / LRN : Liste Rouge Nationale / CB : Convention de Berne / DH : Directive Habitats

Pour l'évaluation du pourcentage de l'aire française en Bretagne : les cartes de répartition de l'Atlas national de 1989, de l'ouvrage de l'ACEMAV (2003) pour les amphibiens et les cartes de l'Atlas national des Reptiles et Amphibiens de France (à paraître, SHF-USM Service du Patrimoine Naturel/D.E.G.B, M.N.H.N. Paris, tirage effectué en septembre 2007) ont été utilisées.

Pour l'aire de répartition en Bretagne : les données sont issues de l'Atlas des Amphibiens et Reptiles de Bretagne (1987), les cartes préliminaires de l'Atlas provisoire de répartition des amphibiens et reptiles de Bretagne (élaborées dans le cadre du Contrat Nature 2007-2011, données de fin décembre 2009) ont été prises en compte pour apprécier l'évolution des connaissances par rapport aux précédentes données.

Sur un total de 87 rectangles correspondant aux cartes au 1/50 000^e :

- si 66 rectangles occupés (75,8 % de la Bretagne occupée) ⇒ aire étendue en Bretagne,
- si 22 carrés occupés ou moins (25,28 % de la Bretagne occupée) ⇒ aire peu étendue

Pour réaliser cette liste **des espèces déterminantes** d'Amphibiens et de Reptiles de Bretagne et dans un souci d'harmonisation par rapport aux listes déjà établies dans d'autres régions (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Lorraine, Poitou-Charentes et Languedoc-Roussillon), nous avons considéré que :

⇒ Les espèces ayant obtenues une note finale **égale ou supérieure à 8** seront inscrites sur la liste des espèces déterminantes. Il est bien évident que ce niveau de « curseur » pour la prise en compte des espèces est plus ou moins arbitraire et qu'il pourrait être adapté en fonction de l'évolution des connaissances.

⇒ Afin de modérer l'impact des listes officielles, la prise en compte des deux premiers critères (répartition et évolution des effectifs) a été favorisée. Ainsi, **toutes les espèces ayant obtenus 6 et plus dans la colonne « total 1 et 2 », seront directement inscrites sur la Liste des espèces déterminantes indépendamment du score final.**

La liste des amphibiens et reptiles déterminants pour les ZNIEFF de seconde génération, proposée pour validation par le CSRPN de Bretagne du Jeudi 9 septembre est la suivante :

| AMPHIBIENS : | | REPTILES | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Triton alpestre | <i>Ichthyosaura alpestris</i> | Lézard des murailles | <i>Podarcis muralis</i> |
| Triton marbré | <i>Triturus marmoratus</i> | Coronelle lisse | <i>Coronella austriaca</i> |
| Triton ponctué | <i>Lissotriton vulgaris</i> | Couleuvre d'Esculape | <i>Zamenis longissimus</i> |
| Triton crêté | <i>Triturus cristatus</i> | Couleuvre vipérine | <i>Natrix maura</i> |
| Crapaud calamite | <i>Bufo calamita</i> | Vipère péliade | <i>Vipera berus</i> |
| Grenouille verte de Lessona | <i>Pelophylax lessonae</i> | | |
| Alyte accoucheur | <i>Alytes obstetricans</i> | | |
| Pélodyte ponctué | <i>Pelodytes punctatus</i> | | |
| Rainette verte | <i>Hyla arborea</i> | | |

Soit 9 espèces d'amphibiens et un hybride et 9 espèces de reptiles.