

Livret méthodologique
pour l'inventaire des Amphibiens et des Reptiles
de la région Île-de-France

Version du 12 février 2010

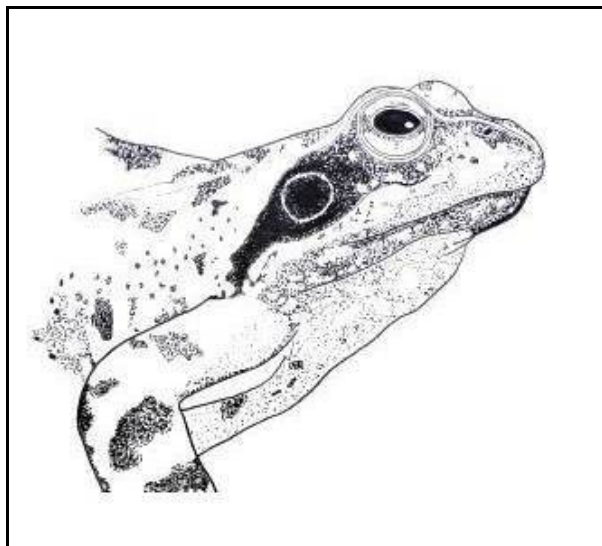


Olivier GROSSELET
Association Philofauna
Société herpétologique de France



Afin d'augmenter le plaisir dans le cadre de l'inventaire des Amphibiens et des Reptiles, vous trouverez :

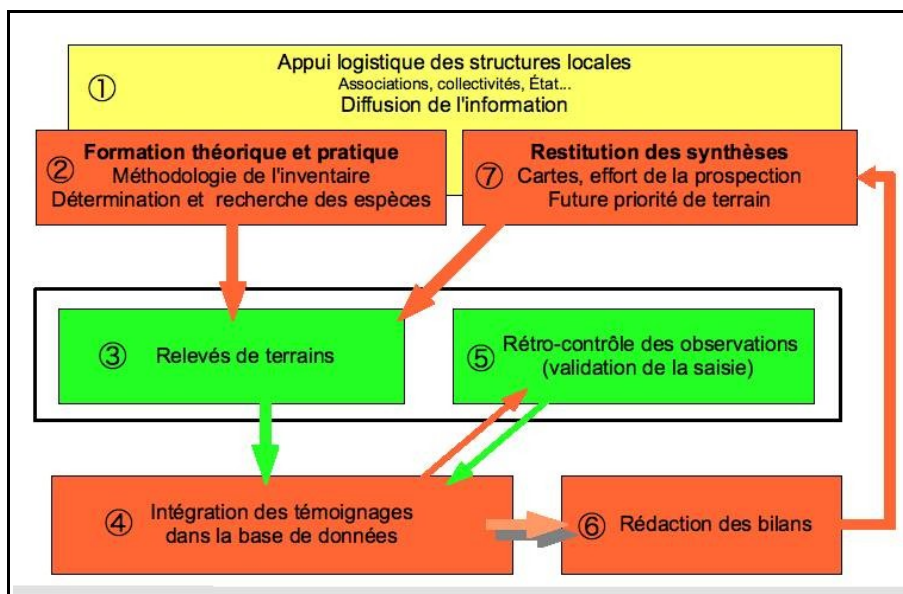
Exposé du cadre méthodologique.....	2
Coordination.....	5
Des ouvrages de référence.....	6
Livres et CD audio.....	6
Liens Internet.....	6
Une clef des grenouilles vertes.....	7



Dessin GO

Exposé du cadre méthodologique

L'objectif du présent projet est la réalisation d'un atlas des Amphibiens et des Reptiles de l'Île-de-France. À ce titre, un protocole, inspiré de celui développé par l'association De Mare en Mare en Loire-Atlantique, est appliqué. Ce protocole est lui-même issu des enquêtes menées par le public sur les Amphibiens au Québec. Il consiste en une émulation collective basée sur la formation gratuite de toute personne désireuse de participer au projet d'inventaire. Des cours théoriques et pratiques ainsi que des outils sont remis aux participants : listes d'espèces, fonds cartographiques, fiches de relevé, état de la connaissance et conseils. Le processus de fonctionnement est exposé dans le schéma ci-dessous.



Le processus d'inventaire participatif

En jaune, action des structures locales ; en vert, action des observateurs ; en orange, action du coordinateur.

Le choix de la représentation graphique est celui adopté par l'IGN comme référentiel national : la projection en Lambert 93 du système géodésique NTF (Nouvelle triangulation française). Il se substitue au système Lambert (I, II, III, IV et II étendu) pour des raisons d'unicité, de facilité d'utilisation et de mise en oeuvre. Par ailleurs, les logiciels de l'IGN, comme Géoportail sur Internet et Carto Explorer permettent d'obtenir les coordonnées d'un point en Lambert 93. Une coordonnée en Lambert 93 se présente soit sous forme kilométrique : X 0710,876 – Y 6890,234, soit sous forme métrique : X 0710876 – Y 6890234. Il est inutile d'afficher des précisions au deçà du mètre. Par contre, il est utile, même dans un milieu aussi apparemment homogène que le Bassin parisien de relever l'altitude des points, quitte à reporter une fourchette : 100 – 120 m.

Le choix de la projection doit être fait en amont afin de coordonner la logique de prospection. Dans les observations reçues, la pléthore de choix de coordonnées est terrifiante et coûte bien des cheveux au coordinateur. En effet, il en existe plusieurs types pour un même point : celles dites de projection, exprimées en métrique comme le Lambert (I, II, III, IV et II étendu), l'UTM (Universal transverse Mercator)... et celles dites géodésiques, c'est-à-dire de type angulaire : grades et degrés... Elles peuvent être déclinées en plusieurs datums, des adaptations de l'ellipsoïde de référence à la surface étudiée, qui sont soit locaux (NTF, ED50) ou géocentriques (WGS84, RGF93). Enfin, les degrés sont transcrits soit en degrés, minutes, secondes, soit en degrés et degrés, soit en degrés et centésimaux... Peu faisant attention aux réglages des GPS ou des logiciels cartographiques en ligne ou non, il existe une réelle cacophonie de la coordonnée géographique. C'est pourquoi, il serait préférable que nous utilisions tous un même système, **le Lambert 93**.

Pour l'Île-de-France, nous optons pour le carroyage en Lambert 93 en mailles de 10 par 10 km de côté. Ainsi, pour un département comme les Yvelines, ce maillage comprend 40 unités de 100 km².

N° Espèce	J	M	Année	DPT	COMMUNE	Lieu-dit	Structure / Découvreurs		
0	Rana	dalmatina	16	3	2009	77	ETREPILLY	Pâtis-Saint-Jean	DURAND Jean
0	Lézard des murailles	16	3	2009	78	HERMERAY	Buttes de Vendôme	Asso D'ICI / DURAND Jeanne & DUPOND Paul	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
Envoi des témoignages : inventaire77@gmail.com ou philofauna@free.fr Pour tout renseignement : Olivier Grosselet, 06-76-00-14-19									

L'idéal, pour un relevé, est de noter : le département, la commune, le lieu-dit et les coordonnées géographiques. Un témoignage pour une espèce n'a de sens qu'à travers une date et un ou plusieurs noms d'observateurs. Une fiche de structure minimaliste est présentée à la suite. L'ajout de coordonnées géographiques et de l'altitude est souhaitable.

Ce relevé ci-dessus contient les informations minimales pour la réalisation d'un inventaire. Un autre point d'achoppement soulevé par les inventaires est la systématique des espèces. La liste ci-dessous propose une mise à jour.

Nom scientifique	Descripteur	Nom vernaculaire
<i>Salamandra salamandra</i>	(Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	(Laurenti, 1768)	Triton alpestre
<i>Triturus cristatus</i>	Laurenti, 1768	Triton crêté
<i>Triturus marmoratus</i>	(Latreille, 1800)	Triton marbré
<i>Lissotriton vulgaris</i>	(Linnaeus, 1758)	Triton ponctué
<i>Lissotriton helveticus</i>	(Razoumowsky, 1789)	Triton palmé
<i>Alytes obstetricans</i>	(Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur
<i>Bombina variegata</i>	(Linnaeus, 1758)	Sonneur à ventre jaune
<i>Pelodytes punctatus</i>	(Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué
<i>Bufo bufo</i>	(Linnaeus, 1758)	Crapaud commun
<i>Bufo calamita</i>	(Laurenti, 1768)	Crapaud calamite (et non <i>Epidalea calamita</i>)
<i>Hyla arborea</i>	(Linnaeus, 1758)	Rainette verte
<i>Rana dalmatina</i>	Bonaparte, 1840	Grenouille agile
<i>Rana temporaria</i>	Linnaeus, 1758	Grenouille rousse
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	(Linnaeus, 1758)	Grenouille verte hybride
<i>Pelophylax ridibundus</i>	(Pallas, 1771)	Grenouille rieuse
<i>Pelophylax lessonae</i>	(Camerano, 1882)	Grenouille de Lessona
<i>Pelophylax sp.</i>		Grenouille "verte"
<i>Xenopus laevis</i>	Daudin, 1802	Xénope lisse
<i>Emys orbicularis</i>	(Linnaeus, 1758)	Cistude d'Europe
<i>Trachemys scripta elegans</i>	(Wied, 1834)	Trachémyde écrite
<i>Trachemys scripta</i>	(Schoepff, 1792)	Trachémyde écrite
<i>Chrysemys picta</i>	(Schneider, 1783)	Chrysémide peinte
<i>Lacerta bilineata</i>	(Laurenti, 1768)	Lézard vert occidental
<i>Lacerta agilis</i>	Linnaeus, 1758	Lézard des souches
<i>Zootoca vivipara</i>	(Jacquin, 1787)	Lézard vivipare
<i>Podarcis muralis</i>	(Laurenti, 1768)	Lézard des murailles
<i>Anguis fragilis</i>	Linnaeus, 1758	Orvet fragile
<i>Hierophis viridiflavus</i>	(Lacépède, 1789)	Couleuvre verte-et-jaune
<i>Zamenis longissimus</i>	(Laurenti, 1768)	Couleuvre d'Esculape
<i>Natrix natrix helvetica</i>	(Lacépède, 1789)	Couleuvre à collier d'Europe de l'Ouest
<i>Natrix natrix</i>	(Linnaeus, 1758)	Couleuvre à collier
<i>Natrix maura</i>	(Linnaeus, 1758)	Couleuvre vipérine
<i>Coronella austriaca</i>	Laurenti, 1768	Coronelle lisse
<i>Vipera berus</i>	(Linnaeus, 1758)	Vipère péliade
<i>Vipera aspis</i>	(Linnaeus, 1758)	Vipère aspic

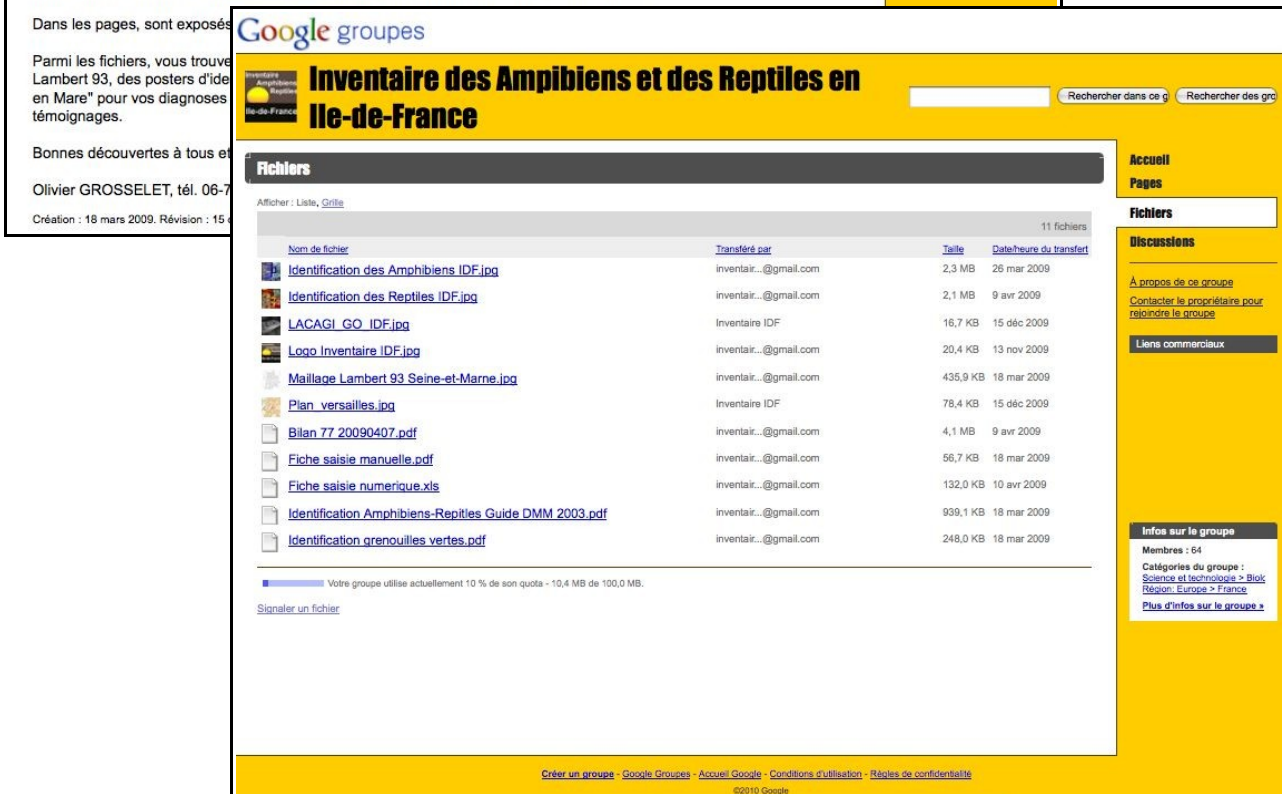
Coordination

Afin d'apporter une aide, une discussion, d'assurer le suivi, la saisie informatique et la restitution de l'information, un site couvrant l'Île-de-France et créé lors des premiers pas en Seine-et-Marne :

<http://groups.google.fr/group/inventaire77> et un mail associé : inventaire77@gmail.com



The screenshot shows the Google Groups interface for the group 'Inventaire des Amphibiens et des Reptiles en Ile-de-France'. The 'Accueil' tab is highlighted with a red circle. The page includes a search bar, a navigation menu with 'Accueil', 'Pages', 'Fichiers', and 'Discussions', and a main content area with a photo of a lizard and introductory text.



The screenshot shows the 'Fichiers' tab of the Google Groups page. It displays a list of 11 files with columns for 'Nom de fichier', 'Transféré par', 'Taille', and 'Date/heure du transfert'. The files include various identification guides, logos, and documents related to the inventory project.

Nom de fichier	Transféré par	Taille	Date/heure du transfert
Identification des Amphibiens IDF.jpg	inventair...@gmail.com	2,3 MB	26 mar 2009
Identification des Reptiles IDF.jpg	inventair...@gmail.com	2,1 MB	9 avr 2009
LACAGI_GO_IDF.jpg	inventaire IDF	16,7 KB	15 déc 2009
Logo Inventaire IDF.jpg	inventair...@gmail.com	20,4 KB	13 nov 2009
Maillage Lambert 93 Seine-et-Marne.jpg	inventair...@gmail.com	435,9 KB	18 mar 2009
Plan versailles.jpg	inventaire IDF	78,4 KB	15 déc 2009
Bilan 77 20090407.pdf	inventair...@gmail.com	4,1 MB	9 avr 2009
Fiche saisie manuelle.pdf	inventair...@gmail.com	56,7 KB	18 mar 2009
Fiche saisie numerique.xls	inventair...@gmail.com	132,0 KB	10 avr 2009
Identification Amphibiens-Reptiles Guide DMM 2003.pdf	inventair...@gmail.com	939,1 KB	18 mar 2009
Identification grenouilles vertes.pdf	inventair...@gmail.com	248,0 KB	18 mar 2009

Dans ce site, quatre onglets, en haut à droite, donnent accès aux différentes parties du site en cliquant dessus : **Accueil** (page d'entrée), **Pages** (Des informations complémentaires), **Fichiers** (documentation relative à la dynamique d'inventaire) et **Discussions** (regroupant les échanges grâce au mail collectif inventaire77@googlegroups.com Les mails envoyés sont alors accessibles à tous.

Le mail de l'association Philofauna coordonnant l'inventaire : philofauna@free.fr
Et un téléphone d'assistance, le soir de doute au fond des marais : 06-76-00-14-19.

Des ouvrages de référence

Livres et CD audio

- ANGEL F., 1946 - Faune de France 45. Reptiles et Amphibiens. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris.
- ARNOLD, Nicholas & OVENDEN, Denys 2004 – *Le guide herpéto*. Delachaux & Niestlé.
- CASTANET J. & GUYÉTANT R., 1989 - Atlas de répartition des Amphibiens et des Reptiles de France. Société Herpétologique de France, Paris, 191 p.
- GASC J.P. & al., 1997 - Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Societas Europaea Herpetologica and Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 494 p.
- GUYÉTANT R., 1986 - Les Amphibiens de France. Revue française d'aquariologie, herpétologie 1 et 2 : 1-61.
- LE GARFF B., 1991 - Les Amphibiens et les reptiles dans leur milieu. Bordas, Paris.
- MIAUD C. & MURATET J. 2004 – Identifier les oeufs et larves des amphibiens de France. Éditions INRA.
- MURATET, J., 2008 – Identifier les Amphibiens de France métropolitaine. Association Écodiv.
- NÖLLERT, Andreas & NÖLLERT, Christie 1995 – *Les Amphibiens d'Europe*. Delachaux & Niestlé (avec un CD audio)
- ROCHÉ J.C., 1997 – Au pays des Grenouilles. Un guide sonore des Grenouilles et Crapauds d'Europe de l'Ouest. Sittelle. (Un CD audio et un livret d'accompagnement).

Liens Internet

Évidemment, le site du projet Île-de-France et créé lors des premiers pas en Seine-et-Marne : <http://groups.google.fr/group/inventaire77> et un mail associé : inventaire77@gmail.com

Tous les chants des Amphibiens de la région Île-de-France dans le site Philofauna, onglet Acoustique : <http://sites.google.com/site/philofauna/home/acoustique>

Le lien vers la Société herpétologique de France, l'association de référence pour les inventaires d'Amphibiens et de Reptiles, avec pour référent M. Jean LESCURE : <http://www.societeherpetologiquedefrance.asso.fr/>

Un autre lien important est la Société européenne d'herpétologie : <http://www.gli.cas.cz/SEH/> qui elle même propose des liens dans tous les pays d'Europe, ou presque.

Le « Tree of Life », projet grandiose visant à lister toutes les espèces de la planète : http://tolweb.org/Living_Amphibians/14997 où vous apprendrez que les Amphibiens sont des Eucaryotes animaux bilatéraux deutérostomiens, chordata craniata vertébrés Gnathostomiens Sarcoptérygiens... Ce qui n'est pas toujours facile à placer dans une conversation.

Vers le site des Amphibiens du monde, une base de données en ligne, qui fournit des informations sur le déclin des Amphibiens, leur conservation leur histoire naturelle et leur systématique : <http://amphibiaweb.org/>

Le site de référence de la faune pluricellulaire européenne continentale pour la systématique et la répartition, bien que présentant parfois un train de retard face à l'avancée taxonomique : <http://www.fauaneur.org/> projet fondé par la Commission européenne pour une période de 4 ans au sien du 5e Framework Programme.

Pour la législation :

niveau européen : (<http://www.mnhn.fr/mnhn/bimm/protection/fr/Directive%20habitat/HFF.htm>)

niveau national : [http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?](http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000361027&dateTexte=)

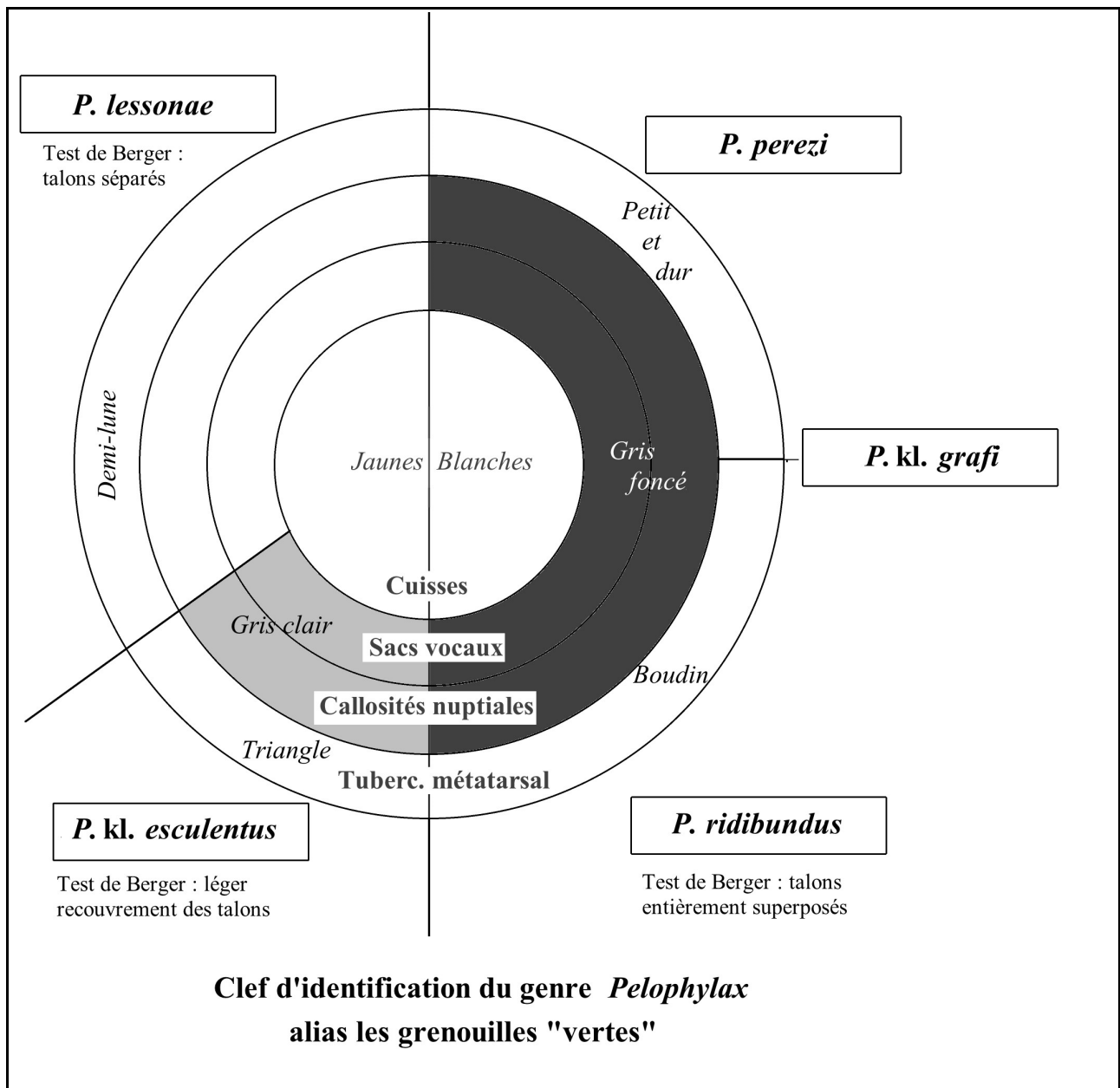
[cidTexte=JORFTEXT000000361027&dateTexte=](http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000361027&dateTexte=)

et

http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=3BF71FD27BB6A94FE1837D34CC5995F0.tpdjo09v_2?cidTexte=JORFTEXT000000361027&dateTexte=20071219

Une clef des grenouilles vertes

À cette approche morphologique, nous verrons une détermination complémentaire : le chant.



Par Olivier GROSSELET