

FORMATION TECHNIQUE





Pierre RIVALLIN





Présentation de la méthodologie



- Atlas de la biodiversité (CG77)
- Philofauna → SEME
- 2 pôles de formation : nord77 et sud77





Atlas Dynamique de la Biodiversité



OBJECTIFS:

- Cartographier la biodiversité sur la Seine-et-Marne (zones riches, zones de continuités écologiques)
- Évaluer l'impact des activités humaines sur cette biodiversité et les services rendus par les écosystèmes

CIBLES:

- Décideurs en matière de gestion et d'aménagement du territoire
- 1. Le grand public



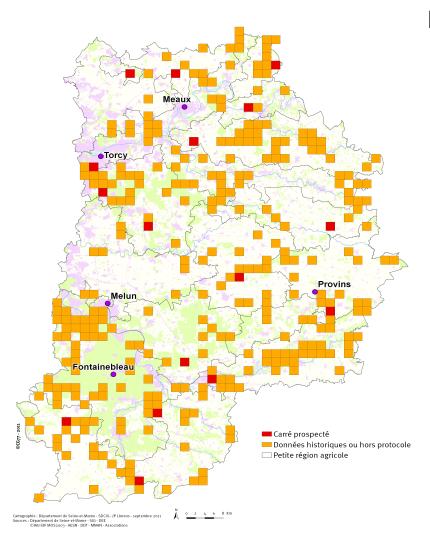




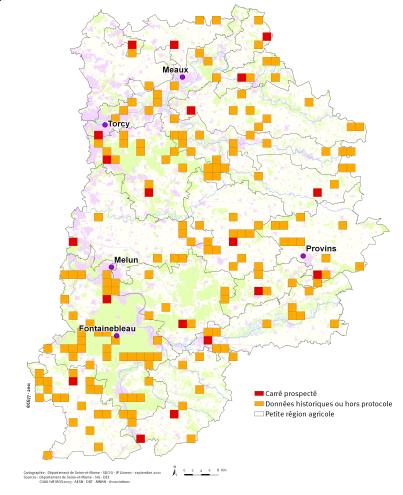
Atlas Dynamique de la Biodiversité

Seine Marne environnement

Amphibiens



Reptiles







Objectifs de la formation



- Présenter la démarche
- Partager les connaissances
- Mettre à disposition des outils nécessaires
- Partager les témoignages
- Couvrir l'ensemble du département









Avant 2012 : fichiers Excel + intégration SIG

 Depuis 2012 : Cettia : saisie en ligne avec interface cartographique. Outil gratuit développé par Thierry ROY.

<u>Avantages</u>: interface cartographique accessible à tous, intégration des protocoles standardisés (STOC, STERF, STELI...), maillage 10 x 10km, 2 x 2km et 500 x 500m)



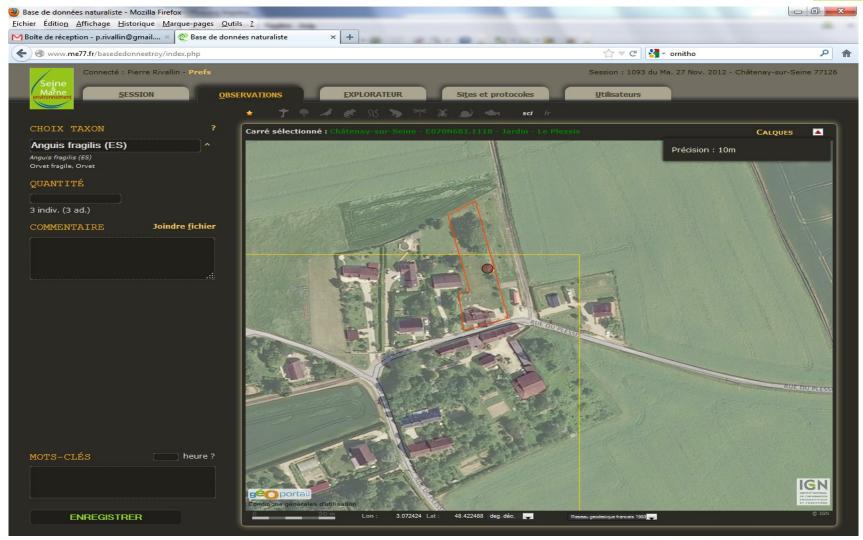






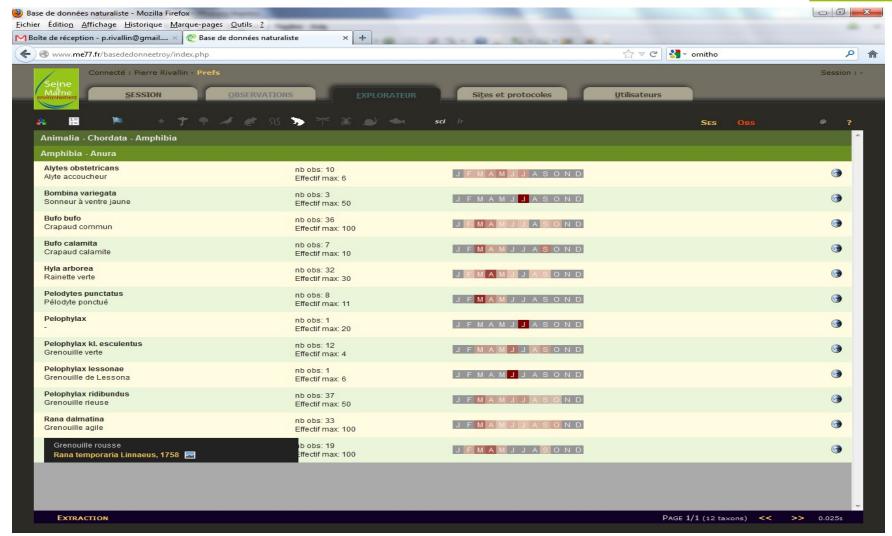






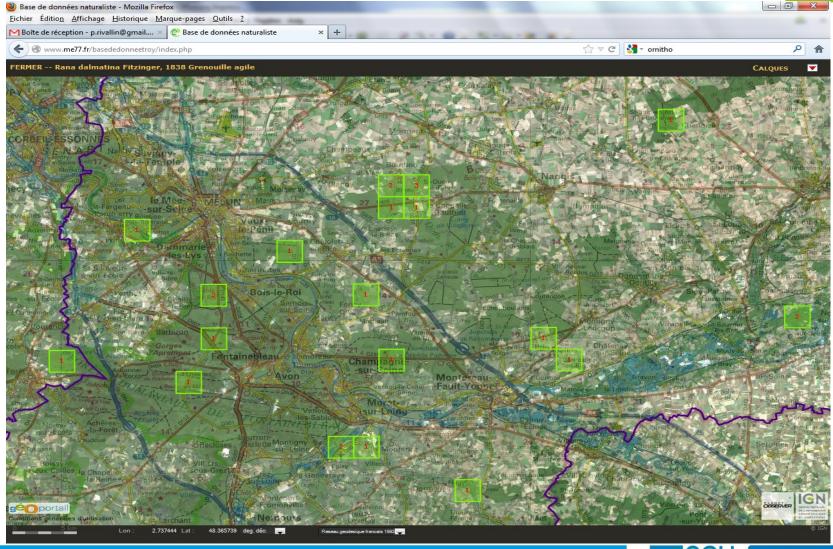


















Base de données en ligne Cettia : http://www.me77.fr/basededonneetroy/

Tutoriel réalisé par Thierry Roy: http://www.me77.fr/basededonneetroy/aide.pdf

Adresse mail du concepteur : tr@cettia.fr





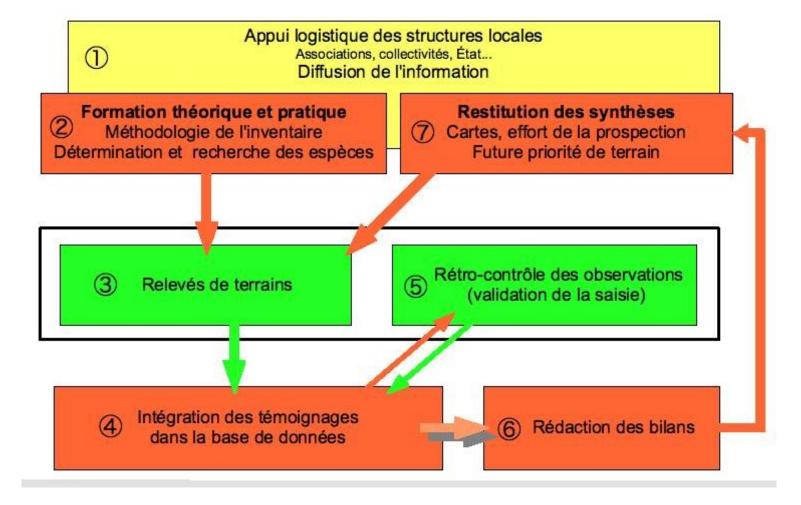


- Observateur(s)
- Date : jj/mm/aa
- Lieu : commune + lieu-dit / Coordonnées
- Espèce(s)
- Commentaires : pontes, larves, têtards, chant...















- Environ 7000 témoignages dont presque 5000 en 4 ans!
- 16 espèces et 1 klepton
- 150 observateurs
- 19 Structures
- 170 communes sans une seule donnée





Les témoignages, vision cartographique la couverture absence / présence

Des vides: 170 communes sans une seule observation:

AMILLIS, ARGENTIERES, ARVILLE, AUGERS-EN-BRIE, BAGNEAUX-SUR-LOING, BAILLY-ROMAINVILLIERS, BARBEY, BARCY, BEAUCHERY-SAINT-MARTIN, BEAUMONT-DU-GATINAIS, BEAUVOIR, BERNAY-VILBERT, BETON-BAZOCHES, BEZALLES, BLANDY-LES-TOURS, BOISDON, BOUTIGNY, BUSSY-SAINT-MARTIN, CARNETIN, CHAINTREAUX, CHALIFERT, CHALMAISON, CHAMBRY, CHAMIGNY, CHAMPDEUIL, CHAMPEAUX, CHANTELOUP- EN-BRIE, CHARMENTRAY, CHARNY, CHARTRETTES, CHARTRONGES, CHATEAUBLEAU, CHATENAY-SUR-SEINE, CHATILLON-LA-BORDE, CHAUCONIN-NEUFMONTIERS, CHELLES, CHESSY, CHEVRAINVILLIERS, CHEVRU, CHOISY-EN-BRIE, CITRY, COCHEREL, COLLEGIEN, COMPANS, CONCHES-SUR-GONDOIRE, COURQUETAINE, COURTOMER, CREGY-LES-MEAUX, CRISENOY, CUCHARMOY, CUISY, DAGNY, DAMPMART, DARVAULT, DIANT, DONNEMARIE-DONTILLY, ECHOUBOULAINS, FONTAINS, FONTENAY-TRESIGNY, FORFRY, FOUJU, FRESNES-SUR-MARNE, FRETOY, FUBLAINES, GASTINS, GESVRES-LE-CHAPITRE, GIRONVILLE, GOUVERNES, GRAVON, GRESSY, GUERMANTES, GURCY-LE-CHATEL, IVERNY, JOUY-SUR-MORIN, JUTIGNY, LA CHAPELLE-SAINT-SULPICE, LA FERTE-GAUCHER, LA GENEVRAYE, LA HOUSSAYE- EN-BRIE, LA MADELEINE-SUR-LOING, LAGNY-SUR-MARNE, LE MESNIL-AMELOT, LE PLESSIS- AUX-BOIS, LE PLESSIS-FEU-AUSSOUX, LE PLESSIS-L'EVEQUE, LE PLESSIS-PLACY, LES CHAPELLES-BOURBON, LES ECRENNES, LES MARETS, LESCHEROLLES, LEUDON-EN-BRIE, LIEUSAINT, LIMOGES-FOURCHES, LISSY, LIZY-SUR-OURCQ, LONGPERRIER, MAISON-ROUGE, MAISONCELLES-EN-BRIE, MAISONCELLES-EN-GATINAIS, MARCHEMORET, MAREUIL- LES-MEAUX, MARLES-EN-BRIE, MAROLLES-EN-BRIE, MAUREGARD, MEIGNEUX, MESSY, MITRY-MORY, MONTARLOT, MONTCEAUX-LES-MEAUX, MONTCOURT-FROMONVILLE, MONTEREAU-SUR-LE-JARD, MONTEVRAIN, MONTIGNY-LE-GUESDIER, MONTRY, MOUSSY-LE-VIEUX, NANTEUIL-LES-MEAUX, NANTEUIL-SUR-MARNE, NANTOUILLET, NOISY-RUDIGNON, ORMESSON, OTHIS, OZOUER-LE-VOULGIS, PALEY, PAROY, PASSY-SUR-SEINE, POINCY, PONTCARRE, PRECY-SUR-MARNE, PUISIEUX, QUINCY-VOISINS, REAU, REBAIS, REMAUVILLE, ROUILLY, ROUVRES, RUBELLES, RUPEREUX, SAINT-ANGE-LE-VIEL, SAINT-DENIS-LES-REBAIS, SAINT-FIACRE, SAINT-GERMAIN-SOUS-DOUE, SAINT-GERMAIN-SUR-MORIN, SAINT-LEGER, SAINT-LOUP-DE-NAUD, SAINT-MAMMES, SAINT-MARD, SAINT-MESMES, SAINT-OUEN-EN-BRIE, SAINT-PATHUS, SAINT-THIBAULT-DES-VIGNES, SAINTE-AULDE, SALINS, SAMMERON, SANCY-LES-MEAUX, SAVINS, SEPT-SORTS, SERRIS, SERVON, SIGY, SIVRY-COURTRY, SOLERS, TANCROU, THENISY, THIEUX, THOURY-FEROTTES, TOURNAN-EN-BRIE, TREUZY-LEVELAY, VAIRES-SUR-MARNE, VANVILLE, VARREDDES, VAUCOURTOIS, VAUDOY-EN-BRIE, VAUX-LE-PENIL, VAUX-SUR-LUNAIN, VERNEUIL-L'ETANG, VIEUX-CHAMPAGNE, VILLE-SAINT-JACQUES, VILLEBEON, VILLECERF, VILLENAUXE-LA-PETITE, VILLENEUVE-SOUS-DAMMARTIN, VILLENOY, VILLEROY, VILLIERS-SUR-MORIN, VILLUIS, VINANTES, VINCY-MANŒUVRE, VOISENON, VOULX, VULAINES-SUR-SEINE.

En cas de doute..



- Noter l'ensemble des critères visibles : couleur, taille, forme, couleur iris, taille tympan...
- Décrire le milieu concerné
- Noter les conditions climatiques : température, météo, ensoleillement...
- Prendre des photos sous différents angles
- Envoyer les photos au coordinateur : <u>zonehumide@me77.fr</u>

L'erreur reste humaine, n'hésitez pas à partager vos interrogations!!

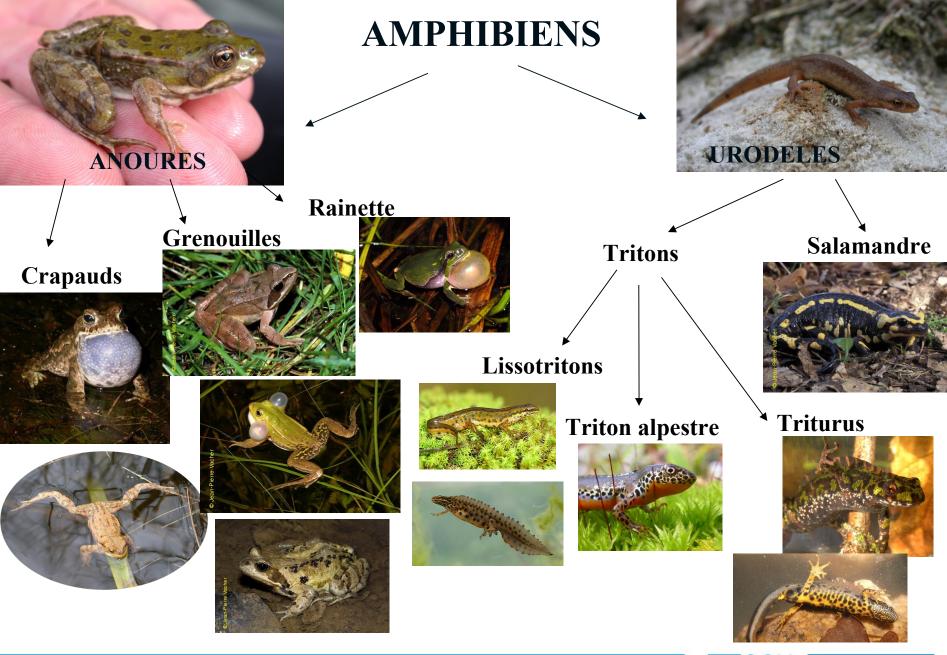






- Former le plus grand nombre à la détermination des espèces
- Couvrir les communes restantes
- Améliorer les connaissances de certaines espèces
- Préciser la répartition des espèces en limite d'aire



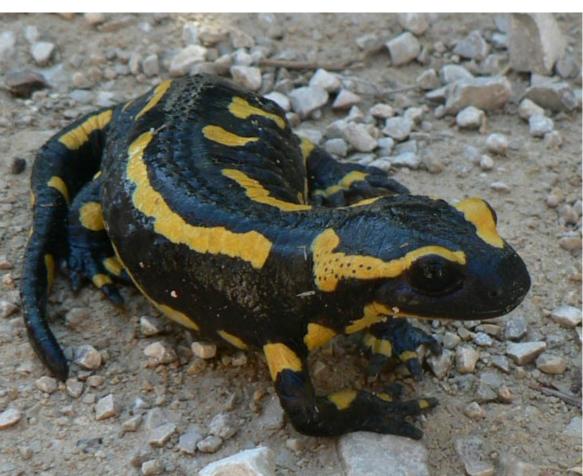




Seine Marne environnement

Salamandre tachetée Salamandra

11 à 21 cm



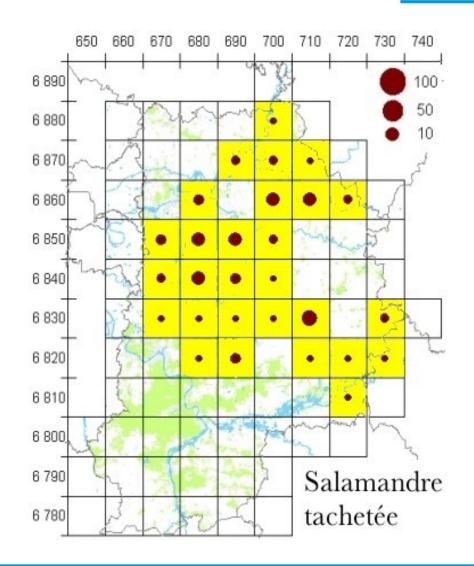














Habitats forestiers





Triton palmé Lissotriton helveticus

5 à 8 cm



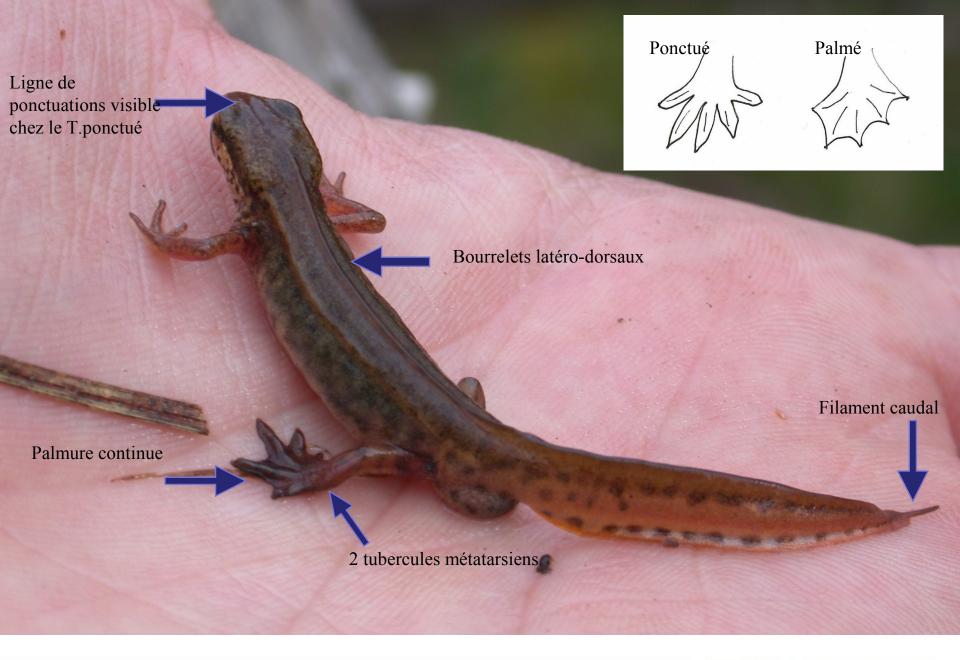








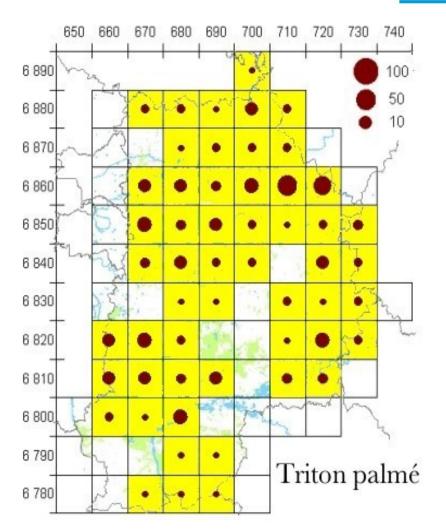






Seine Marne environnement

De 43 à 54 mailles





Espèce ubiquiste









Triton ponctué Lissotriton vulgaris

6 à 9 cm



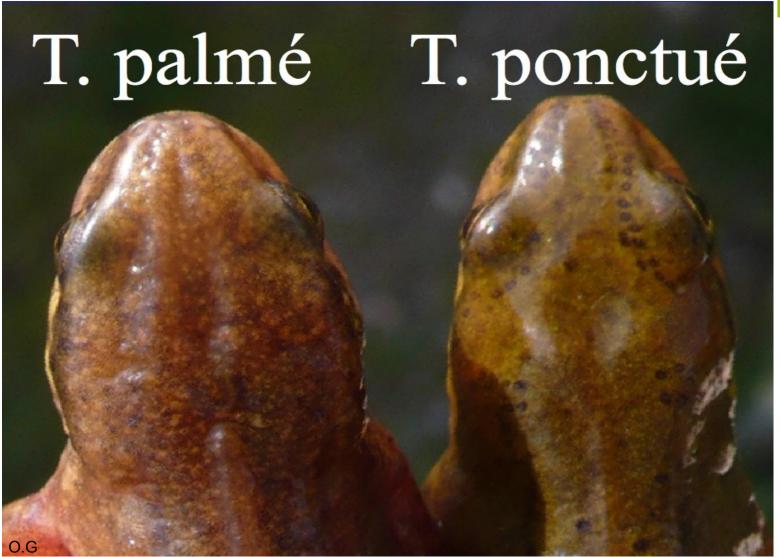










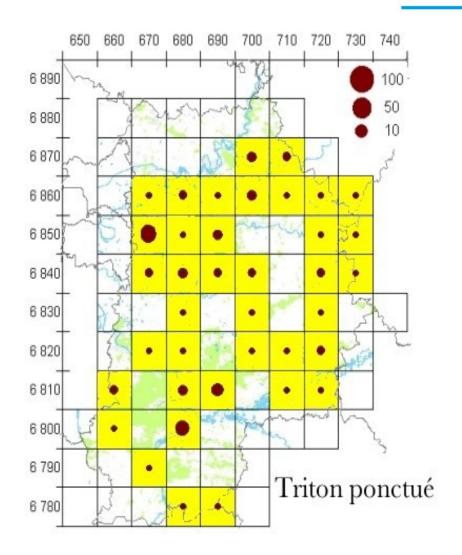




De 24 à 38 mailles

Présentation des espèces : Urodèles







Espèce ubiquiste plutôt liée aux milieux ouverts





Seine Marne environnement

Triton alpestre *Ichthyosaura alpestris*

8 à11 cm











Seine Marne environnement

Triton alpestre Ichthyosaura alpestris





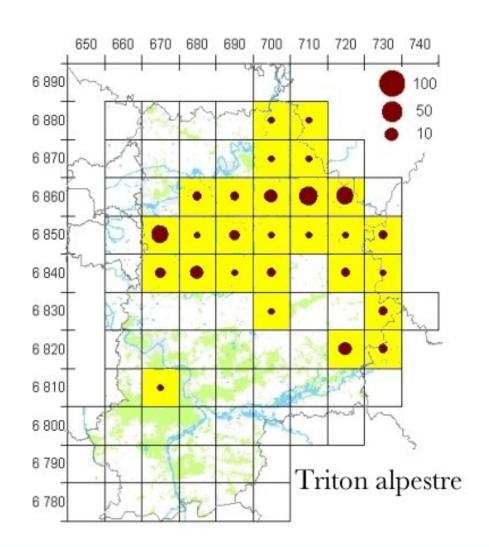






Seine Marne environnement

De 21 à 27 mailles





Espèce ubiquiste plutôt liée aux milieux boisés









Triton crêté *Triturus cristatus*

11 à 17 cm





















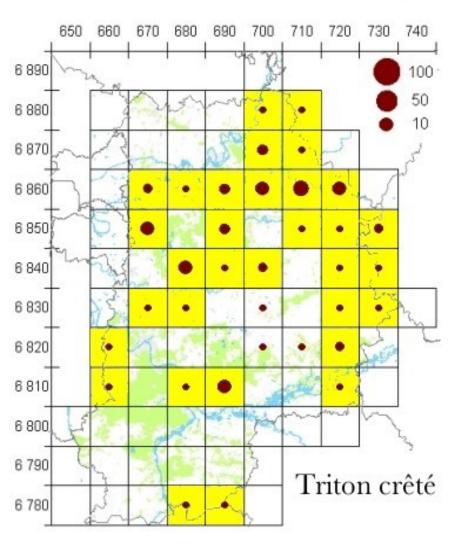




De 25 à 32 mailles

Présentation des espèces : Urodèles







Espèce ubiquiste plutôt liée aux milieux boisés (habitat terrestre)





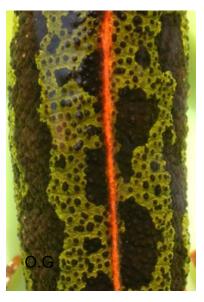




Triton marbré Triturus marmoratus

11 à 16 cm





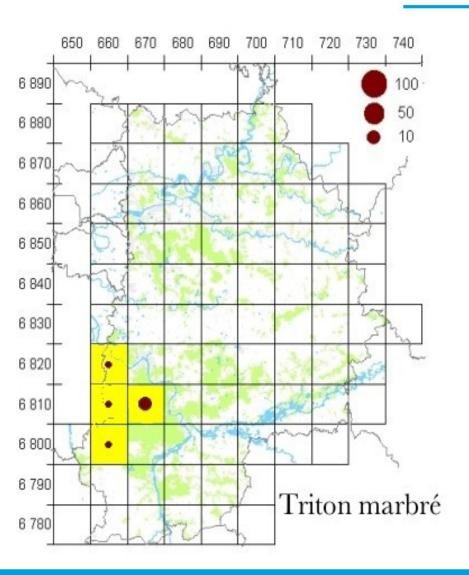




De 2 à 4 mailles

Présentation des espèces : Urodèles







Espèce exclusivement présente dans les mares de platières de la Forêt Domaniale de Fontainebleau









Triton de Blasius

Triturus cristatus x Triturus

marmoratus









Présentation des espèces : Anoures



Crapaud calamite Bufo calamita

Crapaud commun Bufo bufo

Alyte accoucheur Alyte obstetricans

Sonneur à ventre jaune Bombina variegata

Pélodyte ponctué Pelodytes punctatus

Grenouille agile Rana dalmatina

Grenouille rousse Rana temporaria

Rainette verte Hyla arborea

Grenouille rieuse Pelophylax ridibundus

Grenouille de Lessona Pelophylax lessonae

Grenouille verte Pelophylax kl. esculenta









Crapaud Commun Bufo Bufo

Taille moyenne (5 à 15 cm)





Pupille ovale horizontale

Iris rouge cuivrée ou orange

Glandes parotoïdes proéminentes, 2 fois plus longues que larges

Peau pustuleuse

Coloration du corps très variable

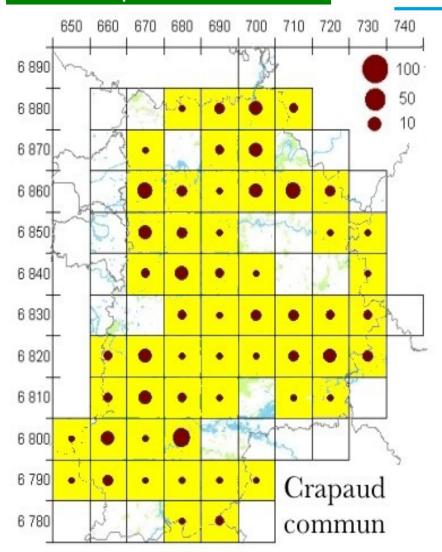




> confusion possible avec Crapaud calamite

Présentation des espèces : Anoures







HABITAT : espèce ubiquiste, grande variété d'habitats, milieux frais et boisés, plans d'eau permanents de grandes dimensions.

présence de poissons tolérée









Crapaud calamite Bufo calamita

Taille moyenne (max 90mm)

Espèce tardive





Pupille horizontale

Iris vert clair marbré de noir

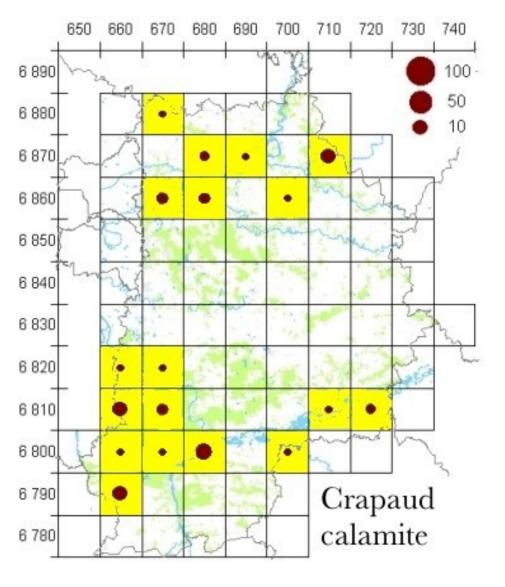
Glandes parotoïdes développées

Face dorsale brune, grisâtre marbrée de vert kaki

Ligne médio-dorsale jaune pâle souvent visible







Crapaud vert (absent du 77) Chant très proche de celui de la Courtilière



HABITAT : milieux pionniers ou à végétation très rase, très ensoleillés et plus ou moins temporaires : gravières, sablières, ornières...





ADULTE

Présentation des espèces : Anoures



Alyte accoucheur Alytes obstetricans

Petite taille (max 55 mm)

Espèce assez tardive



Pupille **ovale verticale** en forme de losange

Iris doré veiné de noir

Peau légèrement verruqueuse

Dos grisâtre parsemé de petites pustules verdâtres à noirâtres

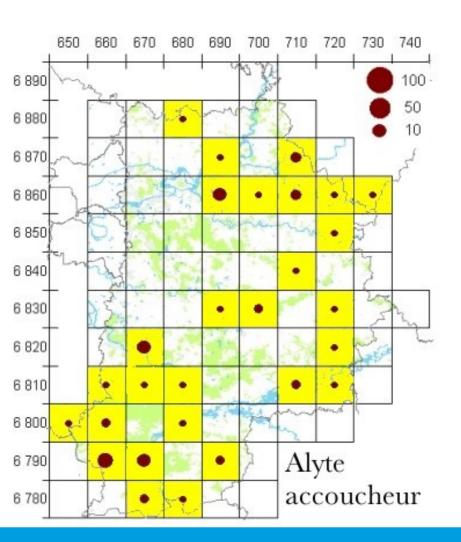




confusion possible avec jeunes Crapauds communs et Pélodytes ponctués

Présentation des espèces : Anoures







HABITAT: terrains bien exposés, vieux murs, pelouses, landes, parc, jardin, bâtiments, ruines, cimetières,...parfois en milieu forestier.

Large gamme d'habitats aquatiques pouvant être riche en poissons.









Pelodyte ponctué Pelodytes punctatus

Petite taille (max 45mm)







Pupille en forme de goutte d'eau à l'envers

Iris doré

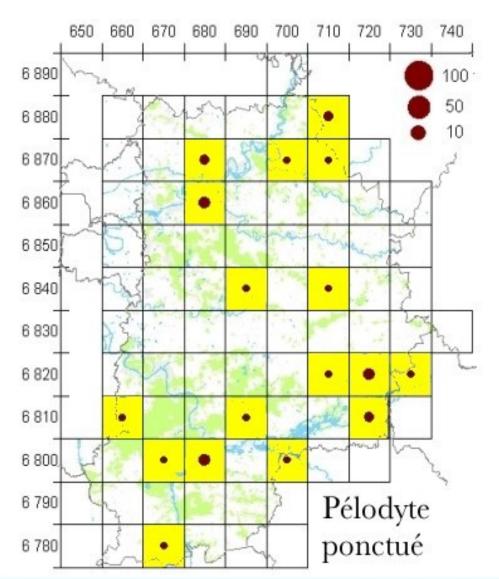
Repli latéro-dorsal allant de l'oeil à l'épaule

Face dorsale brun clair, grisâtre avec <u>tâches verdâtres</u> <u>sur les verrues</u>









Confusion possible avec Alyte accoucheur



HABITAT : milieux pionniers ouverts, souvent temporaires : gravières sablières, prairies inondables...









Sonneur à ventre jaune Bombina variegata

Petite taille (max 55mm)







Pupille cordiforme

Dos verruqueux

Face ventrale marbrée de jaune sur fond bleu noirâtre

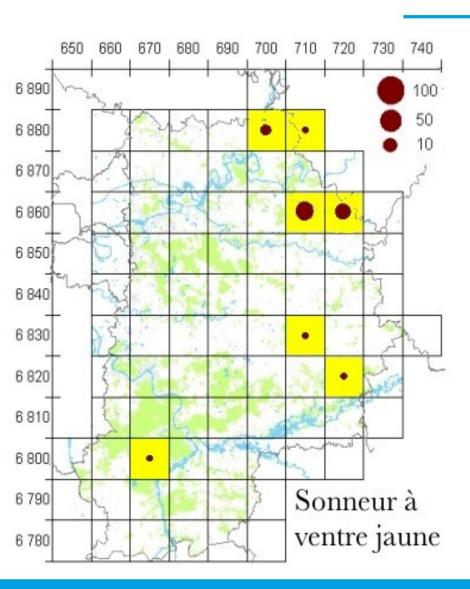
Pas de tubercule métatarsien

Tympan peu visible









➤ Pas de confusion possible



HABITAT : milieux pionniers ensoleillés, souvent temporaires et de petite surface : mares et ornières forestières, certaines mares prairiales...









Pelobate brun Pelobates fuscus

Taille moyenne (max 70mm)

Espèce précoce



Pupille verticale

Yeux proéminents

Profil ramassé trapu

<u>Tubercule métatarsien</u> <u>proéminent</u>

Tympan peu visible

Ponctuations rouges sur le corps

Habitat: milieux sur terrains meubles et sablonneux, permanents et riches en végétation







Grenouille agile Rana dalmatina

Taille moyenne (4 à 6 cm)





Pupille ovale horizontale

Iris doré dans sa partie supérieure, sombre dans sa partie inférieure

Ø tympan = Ø oeil

Membres postérieurs très longs

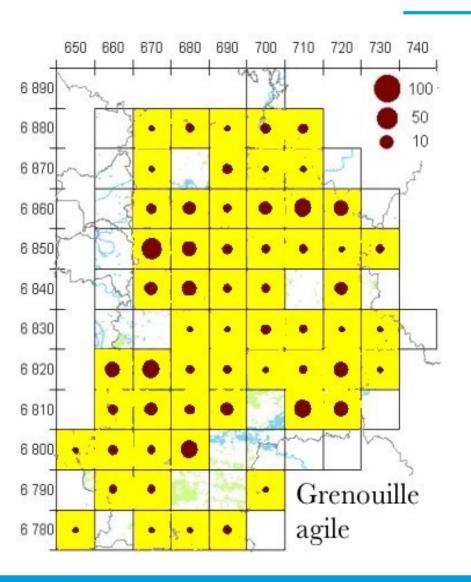
Replis latéro-dorsaux parallèles

Ventre blanc crème, jaunâtre ou rosé généralement **uniforme**









> confusion possible avec Grenouille rousse



HABITAT:

Forêts, boisements alluviaux, bocage, lacs, étangs, fossés, zones marécageuses, mares, ...









Grenouille rousse Rana temporaria

Taille moyenne (5 à 11 cm)



Pupille ovale horizontale

Iris doré dans sa partie supérieure, sombre dans sa partie inférieure

Ø tympan = 2/3 Ø oeil

Peau légèrement verruqueuse, **profil busqué**

Museau court

Membres postérieurs courts

Replis latéro-dorsaux rapprochés au milieu du dos

Ventre blanc crème, + ou – taché ou marbré de noirâtre ou jaunâtre ou rougeâtre









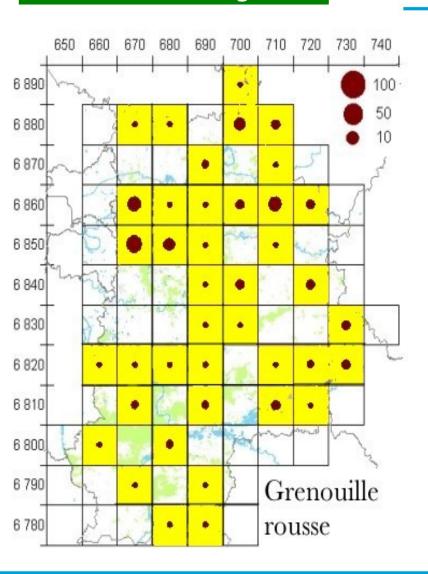




> confusion possible avec Grenouille agile

Présentation des espèces : Anoures







HABITAT:

Espèce ubiquiste, prairies humides, forêts, pâturages, étangs, mares, ornières, bassins divers, jardins, citernes, ...











ADULTE

Présentation des espèces : Anoures



Rainette verte Hyla arborea

Taille petite (3 à 4 cm)





Pupille ovale horizontale

Peau lisse vert pomme à brun

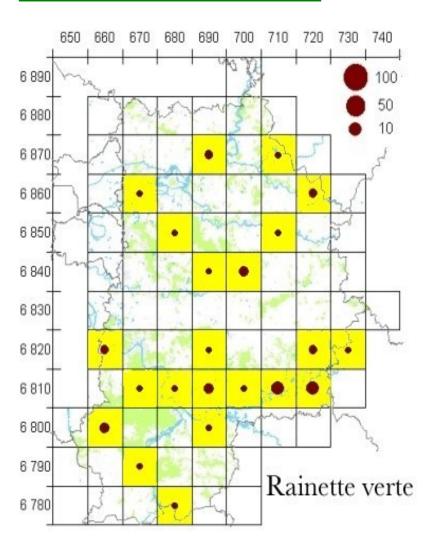
Ventouses aux extrémités des doigts et des orteils
Bande brune sur le bas flanc, de la narine à l'aine
Tympan bien distinct





Seine Marne environnement

> confusion impossible





HABITAT:

forestier : fourrés, haies, landes, lisières de boisement, ...

Aquatique : points d'eau stagnante ensoleillés, riche en végétation aquatique. Mares, roselières, saulaies, fossés, aulnaie, ...







Les Grenouilles « vertes » 2 espèces et 1 klepton

- Présence de replis latéro-dorsaux et supratympaniques
- ▶ Pas de tâche temporale
- Sacs vocaux externes à ouverture latérale
- Aquatiques ou souvent à proximité de l'eau hors reproduction











Grenouille de Lessona Pelophylax lessonae

Petite taille (max 80mm)

Espèce tardive

Face supérieure vert d'herbe, mâle reproducteur parfois jaune citron

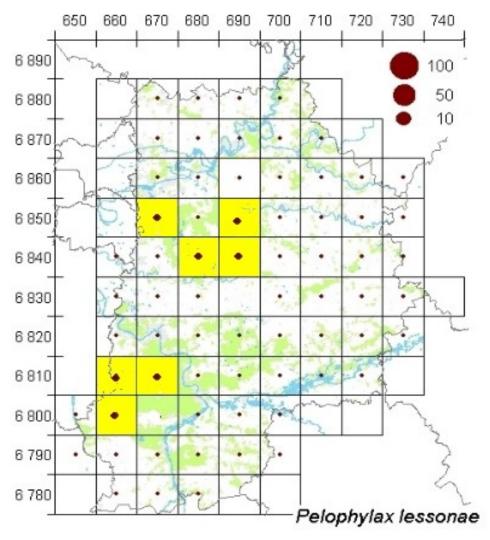
Face postérieure des cuisses <u>marbrée de</u> sombre sur fond jaune, orangé ou vert clair

Sacs vocaux gonflés blanc pur











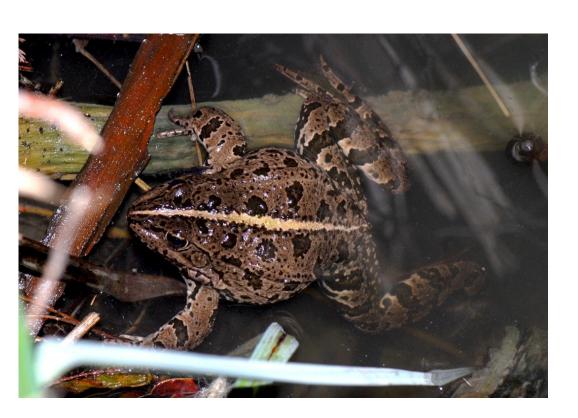






Grenouille rieuse Pelophylax ridibundus

Grande taille (max 140mm)



Espèce tardive

Face supérieure souvent brunolive avec tâches brunes ou vertes régulières

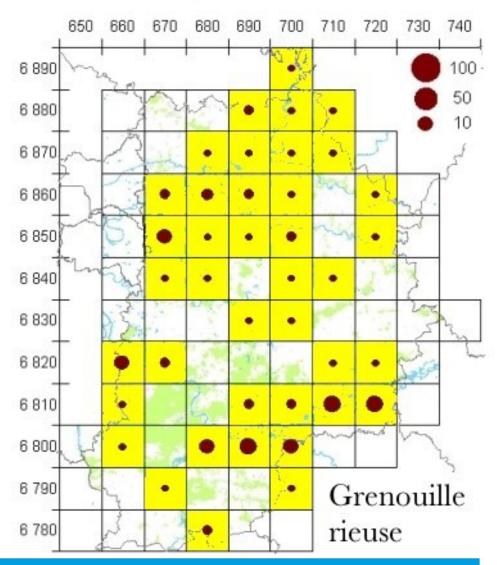
Face postérieure des cuisses blanchâtre, grisâtre ou verdâtre

Sacs vocaux gris foncé à noirâtre

















Grenouille verte Pelophylax kl. esculentus

Taille moyenne (max 120mm)



Espèce tardive

Face supérieure vert d'herbe ou vert clair

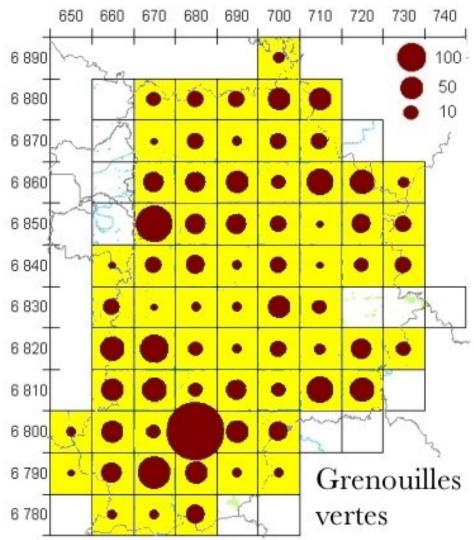
Face postérieure des cuisses souvent <u>marbrée de</u> sombre sur fond jaune ou <u>vert clair</u>

Sacs vocaux gonflés blanchâtres, gris moyen ou gris sombre













Contacts



- Formateurs: Sylvestre PLANCKE: <u>sylvestre.plancke@cg77.fr</u>
 - Pierre RIVALLIN
- Coordinateur : Pierre RIVALLIN
 - » Seine-et-Marne environnement (SEME)
 - » 18 allée Gustave Prugnat
 - » 01 64 31 19 66
 - » zonehumide@me77.fr





Ressources pédagogiques



 Clés de détermination et fichier d'aide à la saisie téléchargeables à l'adresse suivante :

http://www.me77.fr/spip.php?article421





Crédits photographiques



Olivier Swift (O.G), Sylvestre Plancke, Laura Lugris, Pierre Rivallin, Julie Maratrat, Claude Lagarde, SNPN, ONF, Jean-Christophe De Massary, « Identifier les Amphibiens de France Métropolitaine » - Jean Muratet, « Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg » - ACEMAV.





Groupe de discussion



Curieux de nature :

- http://groups.google.com/group/curieux-de-nature-77
- Connaître les communes prospectées
- Contacter le réseau de formateurs
- ▶ Échanger des outils
- Partager un doute sur une espèce
- Trouver des partenaires de prospection
- Tout simplement, partager une observation





Bibliographie utile



- ACEMAV coll., Duguet R. & Melki F. ed., 2003 Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions biotope. 480 p (avec CD audio)
- 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.
- Arnold, Nicholas & Ovenden, Denys 2004 Le guide herpéto.
 Delachaux & Niestlé.
- Nöllert, Andreas & Nöllert, Christie 1995 Les Amphibiens d'Europe.
 Delachaux & Niestlé (avec CD audio)
- Castanet J. & Guyétant R., 1989 Atlas de répartition des Amphibiens et des Reptiles de France. Société Herpétologique de France, Paris, 191 p.





Merci de votre attention !!!









