

FORMATION TECHNIQUE



Pierre RIVALLIN

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

OBJECTIFS :

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

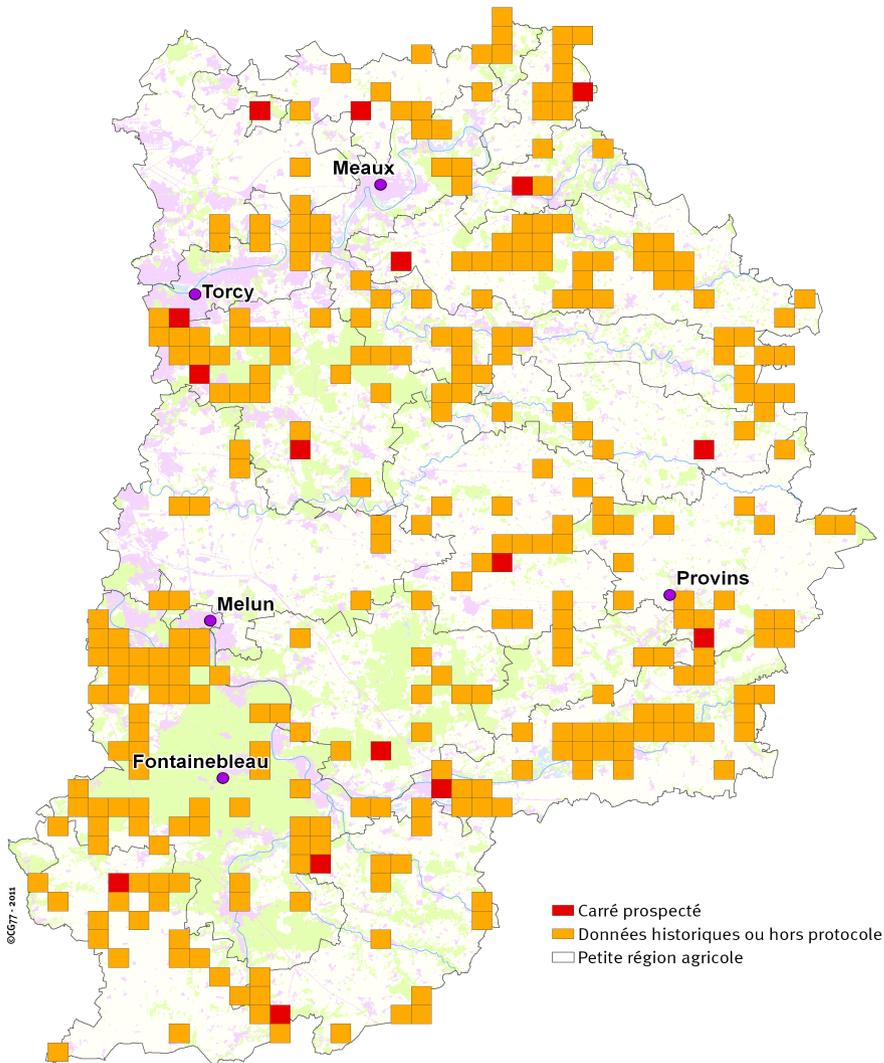
CIBLES :

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



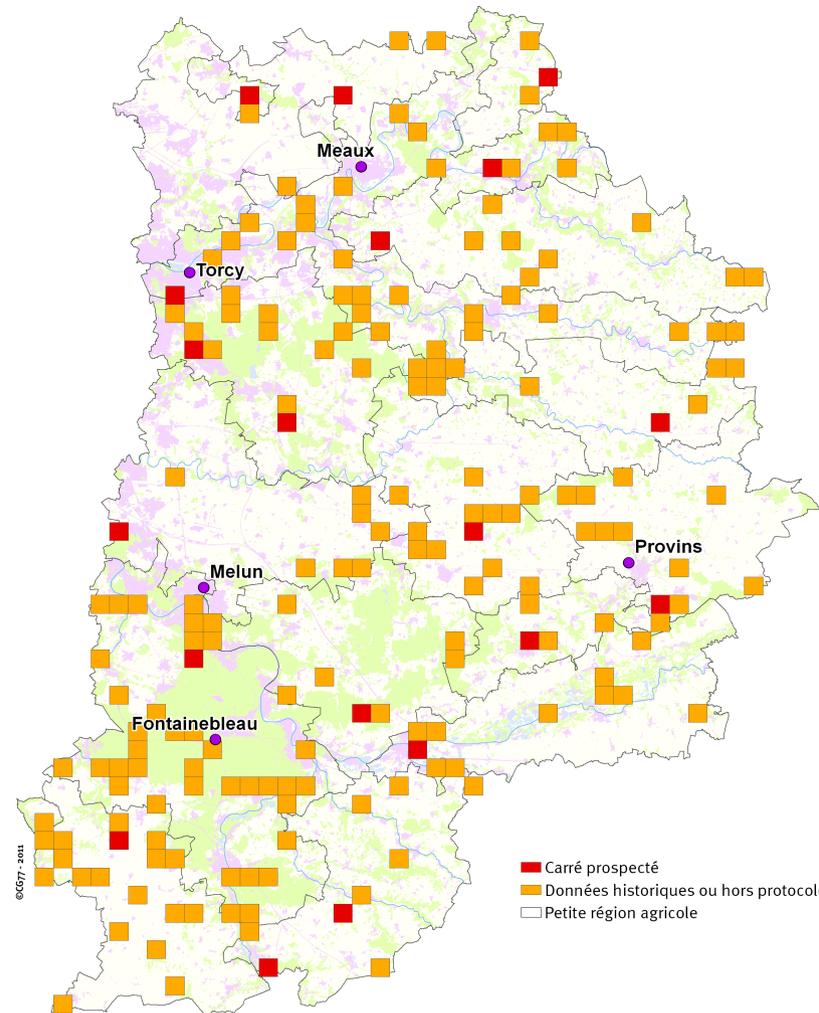
Amphibiens

Reptiles



- Carré prospecté
- Données historiques ou hors protocole
- Petite région agricole

Cartographie : Département de Seine-et-Marne - SDClG - JP Llorens - septembre 2011
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG - DEE
©IAU-IdF MOS2003 - AESN - DDT - MNRN - Associations



- Carré prospecté
- Données historiques ou hors protocole
- Petite région agricole

Cartographie : Département de Seine-et-Marne - SDClG - JP Llorens - septembre 2011
Sources : Département de Seine-et-Marne - SIG - DEE
©IAU-IdF MOS2003 - AESN - DDT - MNRN - Associations



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



Intégration des témoignages



- Avant 2012 : fichiers Excel + intégration SIG
 - Depuis 2012 : Cettia : saisie en ligne avec interface cartographique. Outil gratuit développé par Thierry ROY.

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



Intégration des témoignages



Base de données naturaliste - Mozilla Firefox

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Boîte de réception - p.rivallin@gmail... x Base de données naturaliste x +

www.me77.fr/basededonneetroy/index.php

ornitho

Connecté : Pierre Rivallin - Prefs Session : 1093 du Ma. 27 Nov. 2012 - Châtenay-sur-Seine 77126

SESSION OBSERVATIONS EXPLORATEUR Sites et protocoles Utilisateurs

CHOIX TAXON ?

Anguis fragilis (ES)

Anguis fragilis (ES)
Orvet fragile, Orvet

QUANTITÉ

3 indiv. (3 ad.)

COMMENTAIRE Joindre fichier

MOTS-CLÉS heure ?

ENREGISTRER

Carré sélectionné : Châtenay-sur-Seine - E070N681.1118 - Jardin - Le Plessis

Précision : 10m

geoportail

Condition générale d'utilisation

Lon : 3.072424 Lat : 48.422488 deg. déc.

Reseau geodesique francais 1993

IGN

Intégration des témoignages



Base de données naturaliste - Mozilla Firefox

Echier Edition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Boîte de réception - p.rivallin@gmail... x Base de données naturaliste x +

www.me77.fr/basededonneetroy/index.php

Connecté : Pierre Rivallin - Prefs

SESSION OBSERVATIONS EXPLORATEUR Sites et protocoles Utilisateurs

Animalia - Chordata - Amphibia

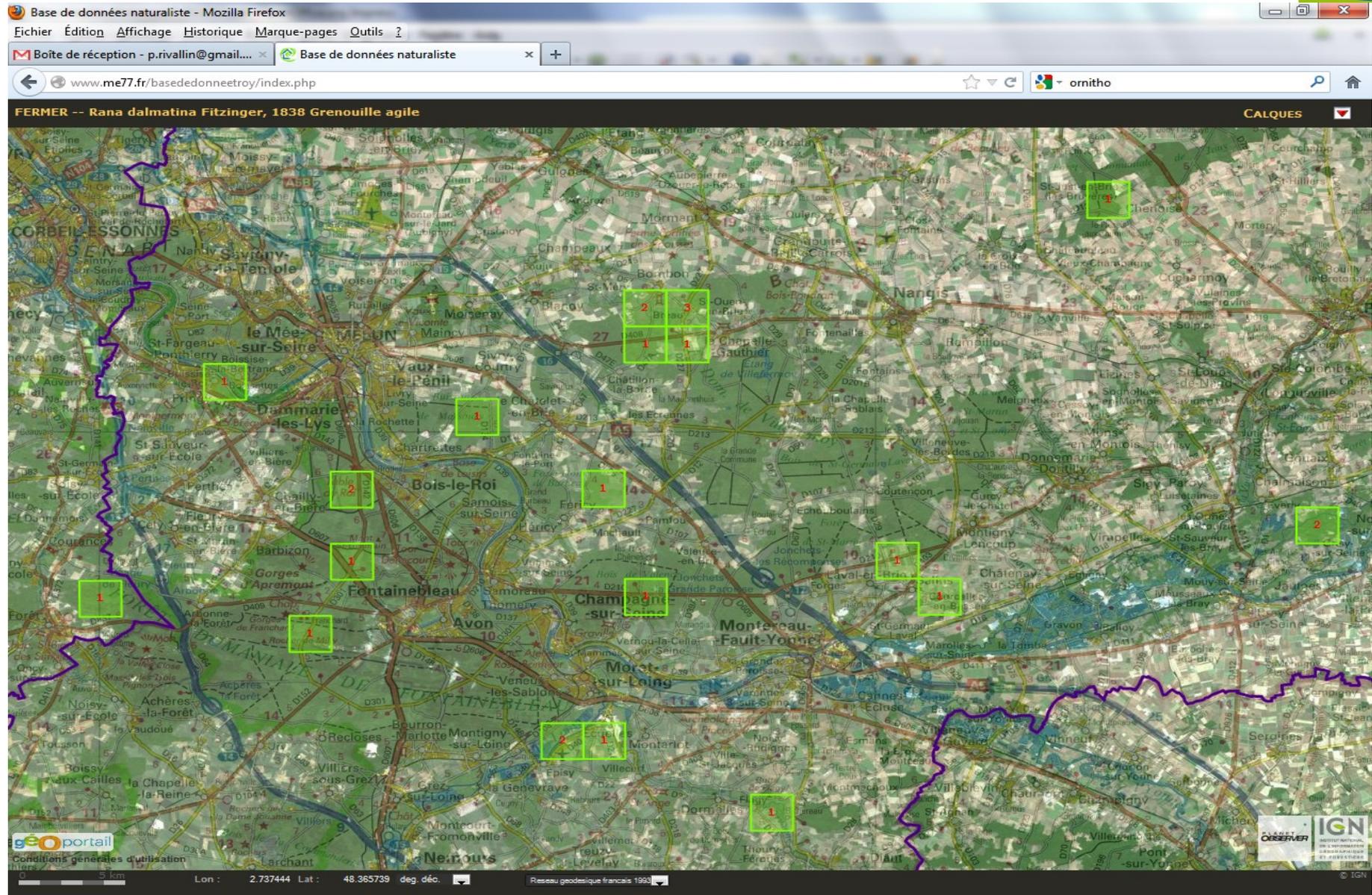
Amphibia - Anura

Alytes obstetricans Alyte accoucheur	nb obs: 10 Effectif max: 6	J F M A M J J A S O N D	
Bombina variegata Sonneur à ventre jaune	nb obs: 3 Effectif max: 50	J F M A M J J A S O N D	
Bufo bufo Crapaud commun	nb obs: 36 Effectif max: 100	J F M A M J J A S O N D	
Bufo calamita Crapaud calamite	nb obs: 7 Effectif max: 10	J F M A M J J A S O N D	
Hyla arborea Rainette verte	nb obs: 32 Effectif max: 30	J F M A M J J A S O N D	
Pelodytes punctatus Péloïdote ponctué	nb obs: 8 Effectif max: 11	J F M A M J J A S O N D	
Pelophylax -	nb obs: 1 Effectif max: 20	J F M A M J J A S O N D	
Pelophylax kl. esculentus Grenouille verte	nb obs: 12 Effectif max: 4	J F M A M J J A S O N D	
Pelophylax lessonae Grenouille de Lessona	nb obs: 1 Effectif max: 6	J F M A M J J A S O N D	
Pelophylax ridibundus Grenouille rieuse	nb obs: 37 Effectif max: 50	J F M A M J J A S O N D	
Rana dalmatina Grenouille agile	nb obs: 33 Effectif max: 100	J F M A M J J A S O N D	
Rana temporaria Linnaeus, 1758 Grenouille rousse	nb obs: 19 Effectif max: 100	J F M A M J J A S O N D	

EXTRACTION

PAGE 1/1 (12 taxons) << >> 0,025s

Intégration des témoignages

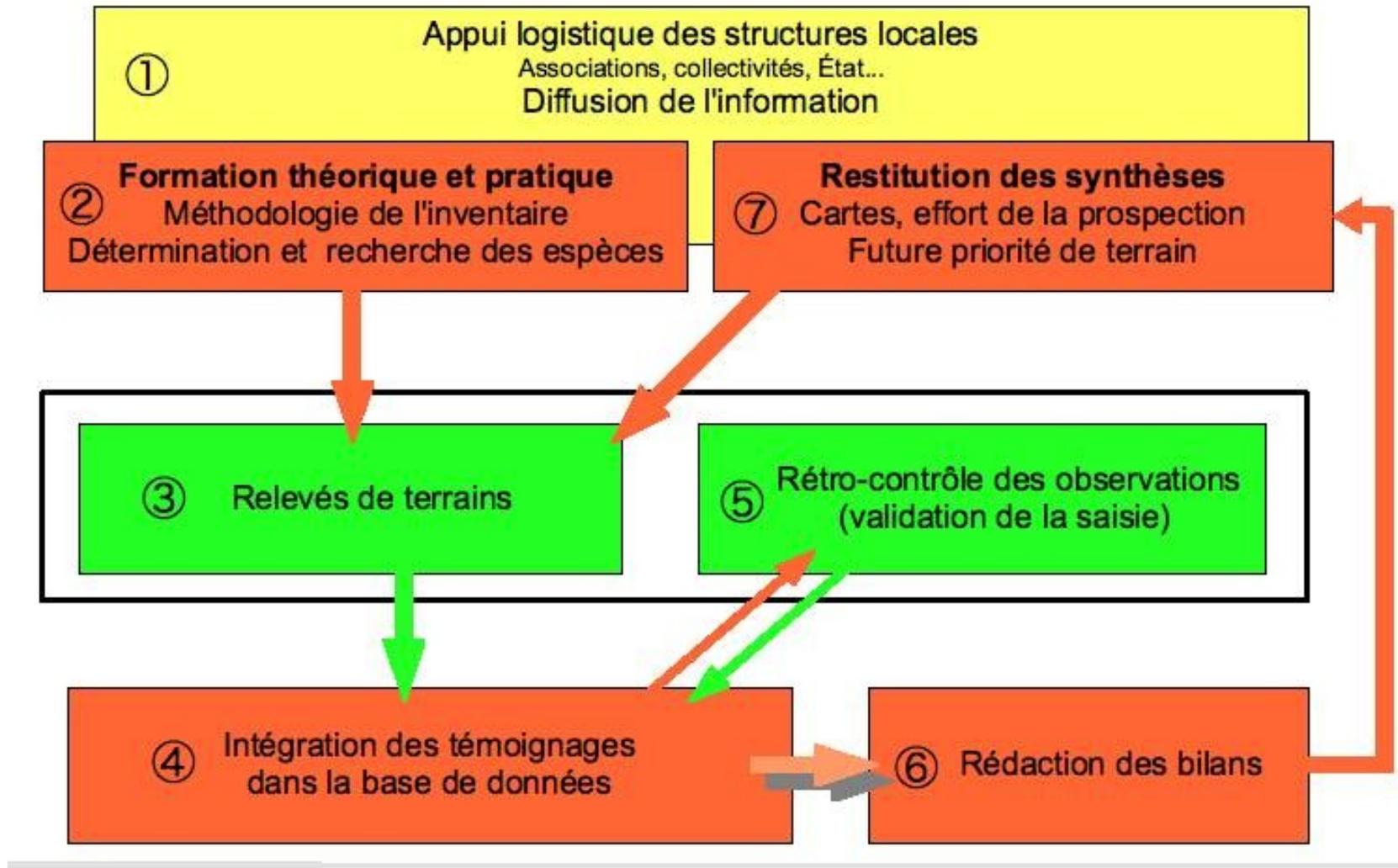


Base de données en ligne Cettia : <http://www.me77.fr/basededonneetroy/>

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-BAZOCHE, BEZALLES, BLANDY-LES-TOURS, BOISDON, BOUTIGNY, BUSSY-SAINT-MARTIN, CARNETIN, CHAINTREUX, 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, LIEUSAIN, 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.

- 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 : _zonehumide@me77.fr

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

AMPHIBIENS



ANOURES



URODELES

Crapauds



Grenouilles



Rainette



Lissotritons



Triton alpestre



Salamandre

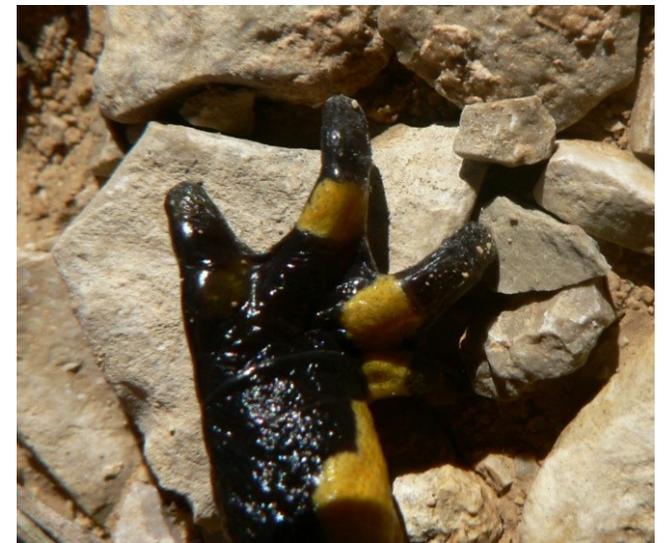


Triturus

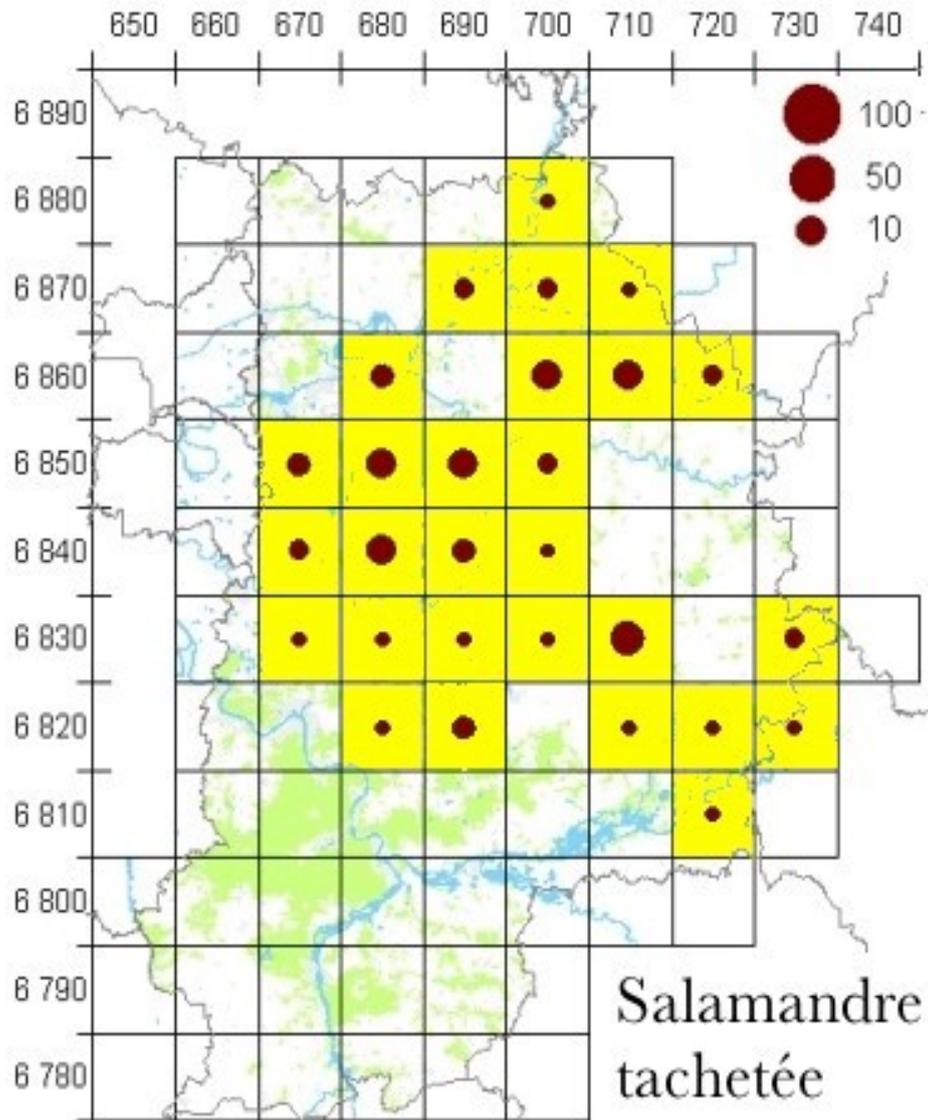


Salamandre tachetée
Salamandra salamandra

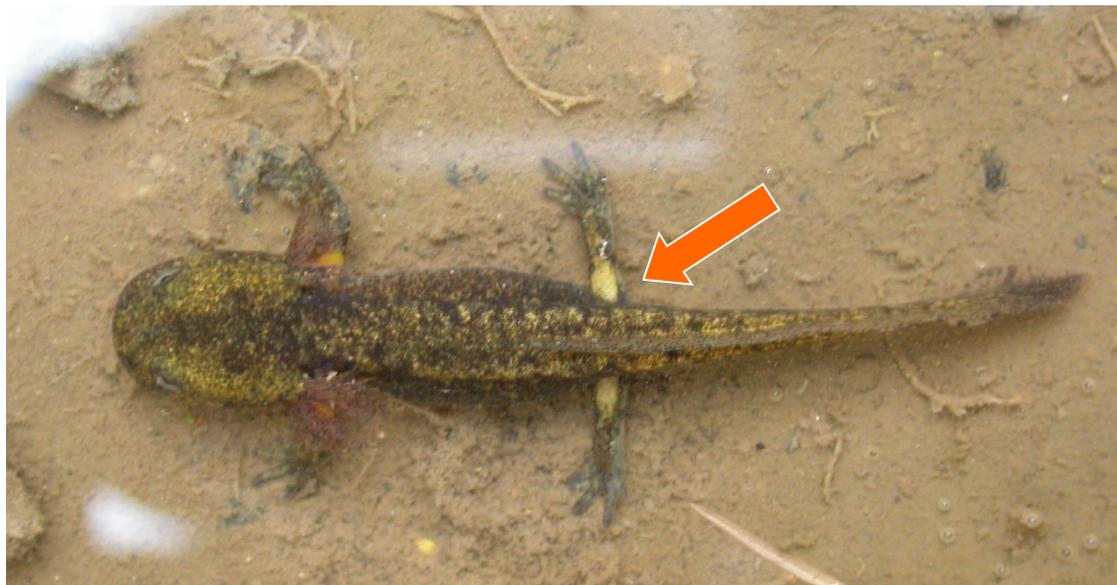
11 à 21 cm



Présentation des espèces : Urodèles



Habitats forestiers

Salamandre tachetée*Salamandra salamandra*

3 à 5 cm

zone claire à l'insertion des membresgrosse **tête rectangulaire**, plus large que le corps

Présente sous les feuilles et dans la vase

Observation en février-mars et sept-oct

Triton palmé*Lissotriton helveticus*

Ponctué



Palmé



**Gorge de couleur chair
dépourvue de pigmentation**

Mâles :

Queue terminée par **un filament**

Palmure continue aux orteils

Crête dorsale basse

2 bourrelets latéraux dorsaux bien développés

Jeunes et femelles :

Ligne vertébrale orange plus ou moins visible

2 tubercules clairs sous le pied

Petite taille (5 à 8 cm)



Triton palmé
Lissotriton helveticus



Ligne de ponctuations
visible chez le
T.ponctué



Bourrelets latéro-dorsaux



Palmure continue



2 tubercules métatarsiens



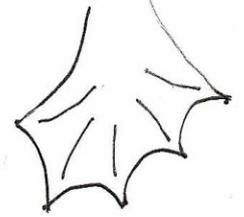
Filament caudal



Ponctué



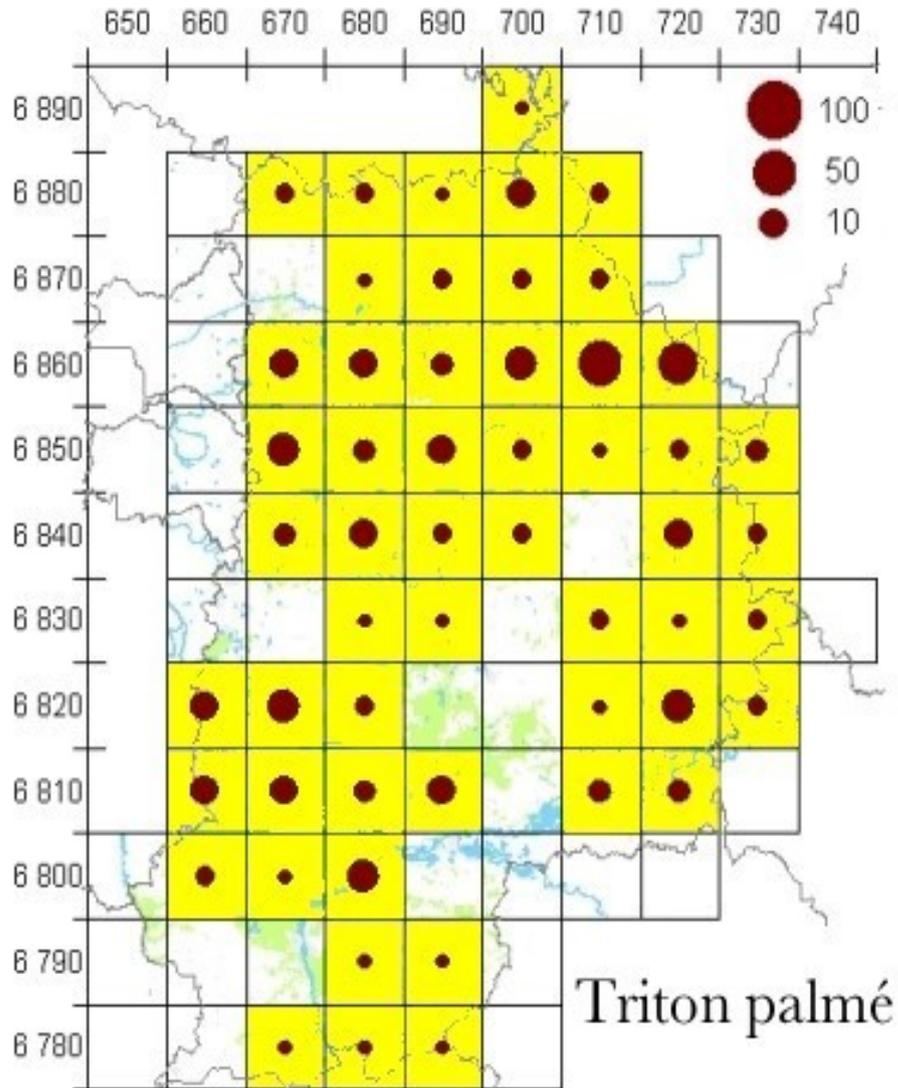
Palmé



Présentation des espèces : Urodèles



De 43 à 54 mailles



Espèce ubiquiste

Présentation des espèces : Urodèles



Triton ponctué
Lissotriton vulgaris

6 à 9 cm



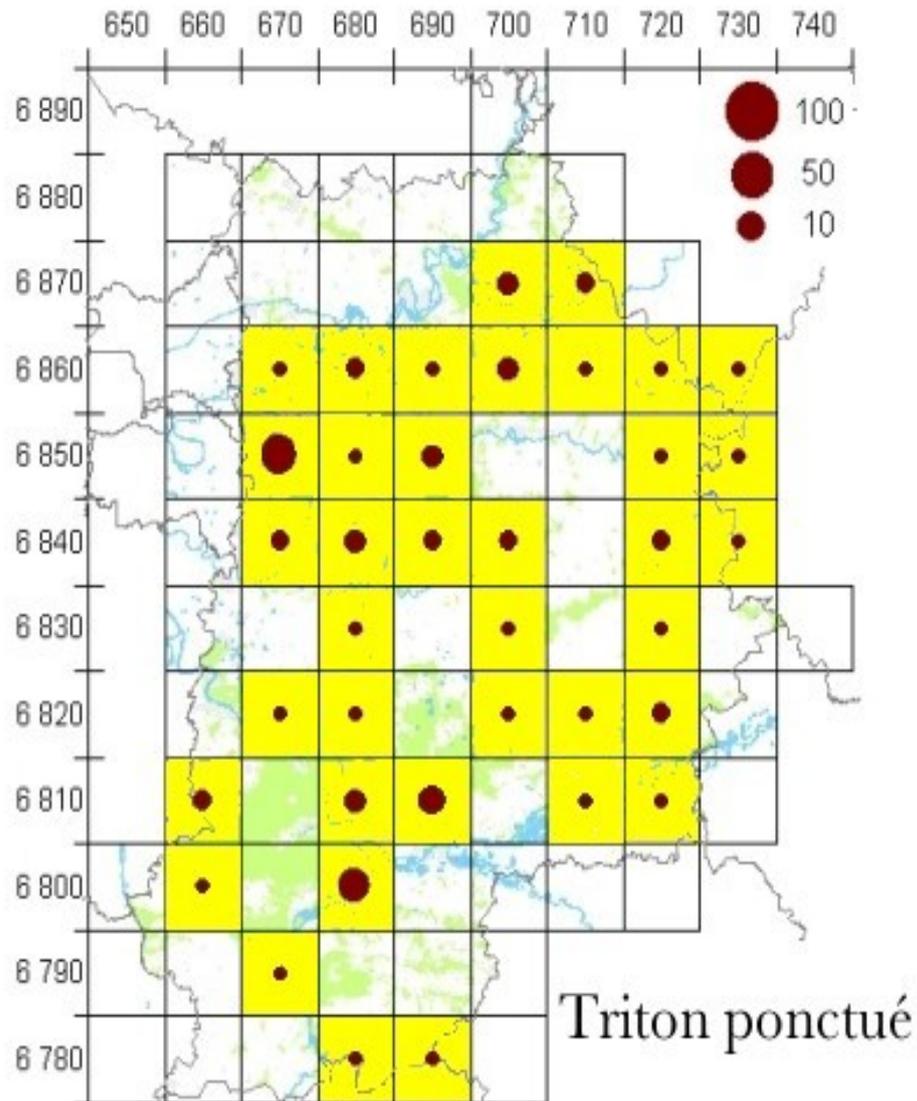


T. palmé

T. ponctué



O.G



Espèce ubiquiste
plutôt liée aux milieux
ouverts

LISSOTRITON :
ponctué et palmé



oeufs isolés < 1,5 mm
Gangues < 4 mm

dissimulés au sein de la végétation
aquatique

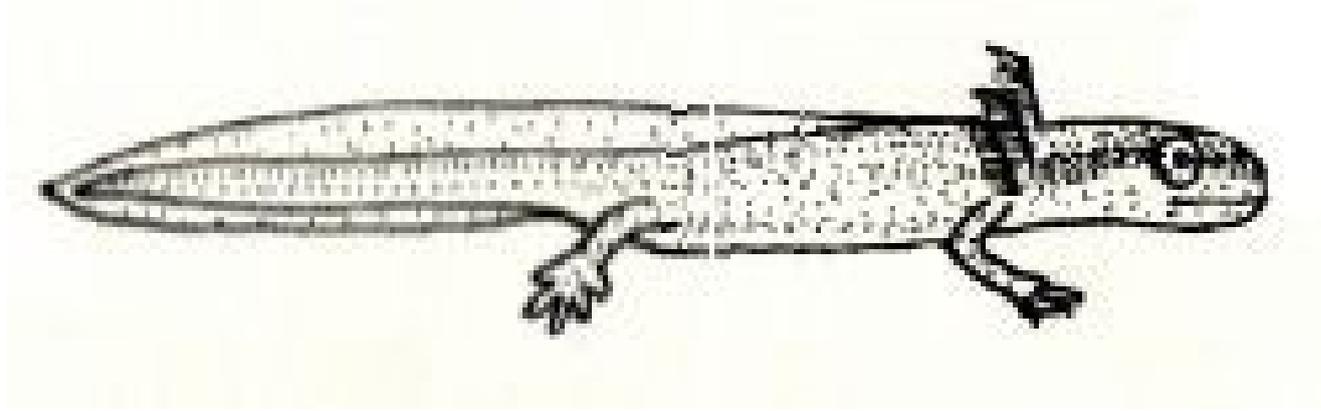
Fécondité 200 à 400 œufs



*Photos issues de
l'ouvrage Les
Amphibiens de
France, Belgique et
Luxembourg
Collection
Parthénope*

LISSOTRITON :
ponctué et palmé

taille < 40 mm



Branchies externes
Quatre pattes de la même longueur



urodèle

Doigts et orteils peu allongés (longueur bien < à l'avant-bras)

Couleur marron clair à dorée

Nageoire assez large, commençant en arrière de la tête et se terminant en **pointe régulière**

Présentation des espèces : Urodèles

Triton alpestre *Ichthyosaura alpestris*

8 à 11 cm

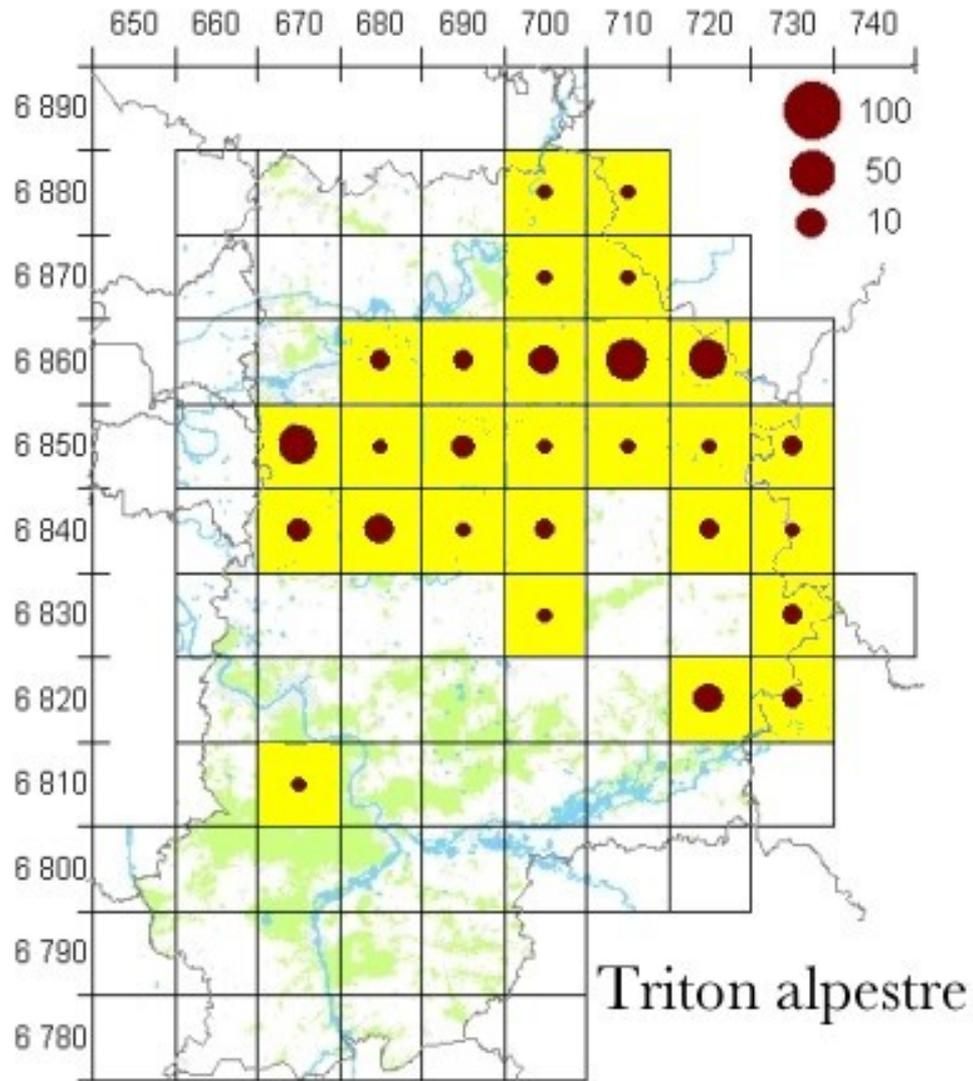
Photo issue de l'ouvrage Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg, Collection Parthénope



Triton alpestre *Ichthyosaura alpestris*



De 21 à 27 mailles



Espèce ubiquiste
plutôt liée aux milieux
boisés

Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris

Œufs isolés inférieurs à 1,5 mm
Fécondité 250 à 300 œufs

➤ confusion possible avec larves palmé et ponctué

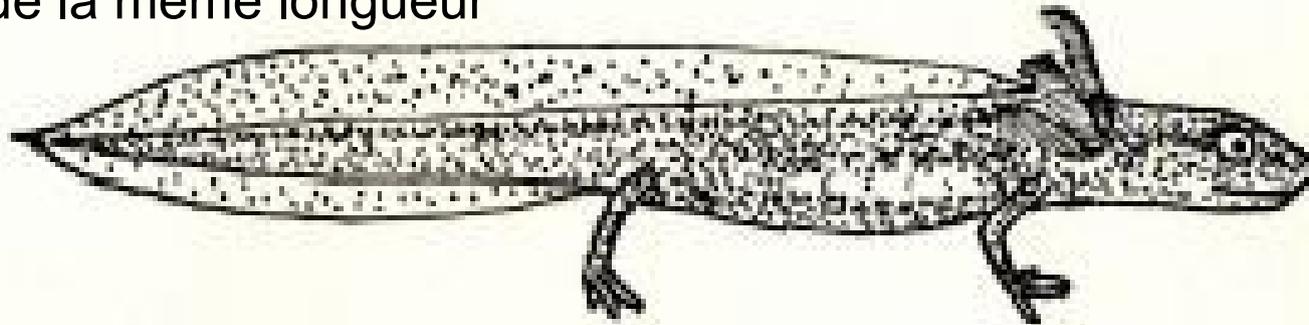
Branchies externes

Quatre pattes de la même longueur

taille : 50 mm



urodèle



Doigts et orteils peu allongés (longueur bien < à l'avant-bras)

Couleur marron foncée, **aires claires sur les flancs**

Bords des crêtes inférieures et supérieures parallèles

Extrémité de la nageoire souvent plus foncée que le reste du corps

présence d'un mucron possible

Présentation des espèces : Urodèles



Présentation des espèces : Urodèles

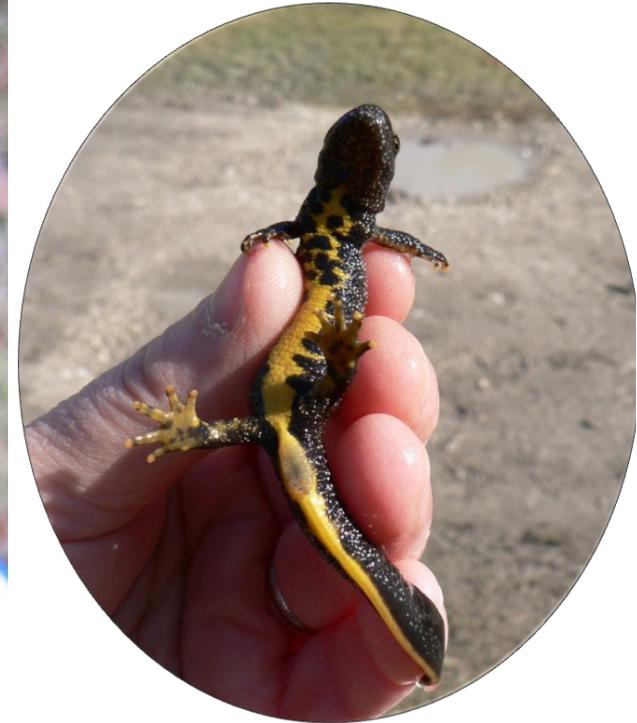


Triton crêté
Triturus cristatus

11 à 17 cm

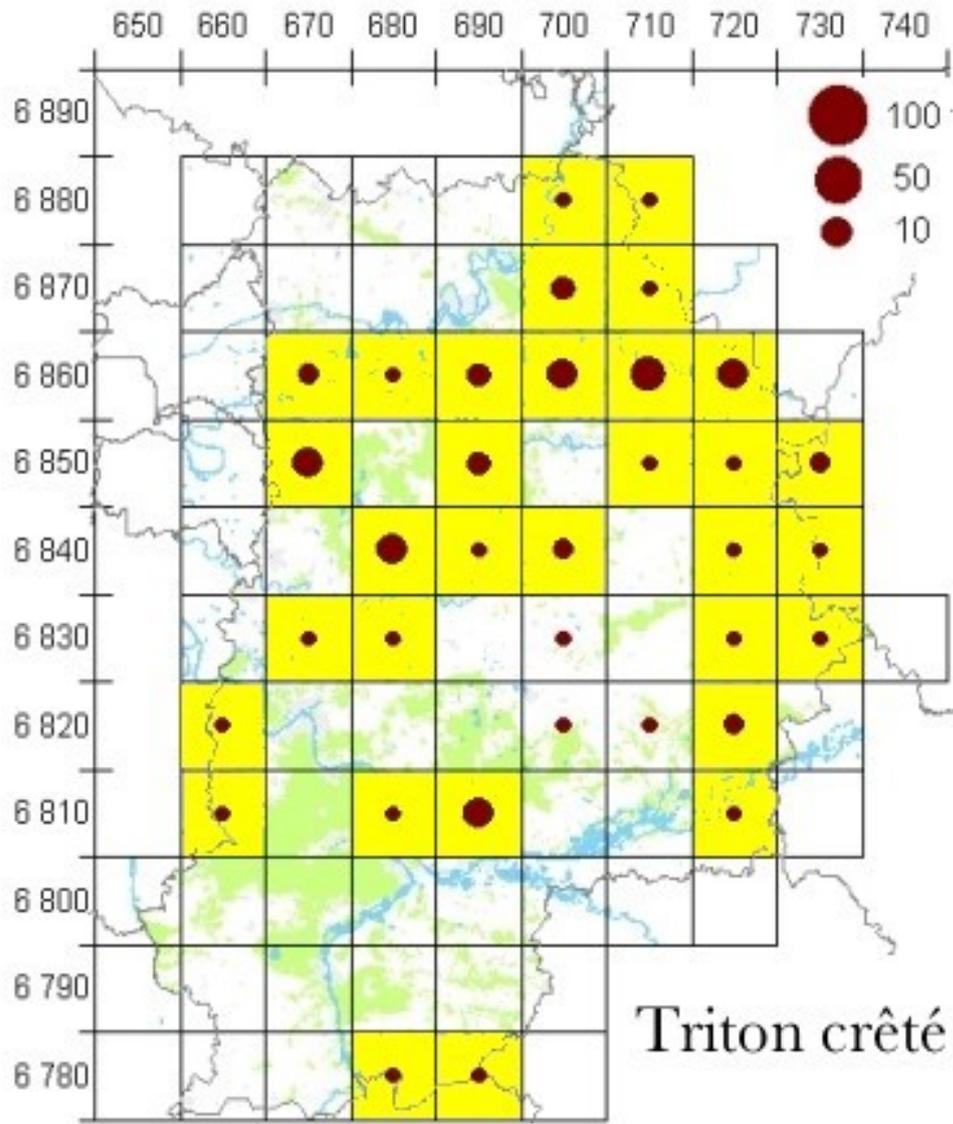


Présentation des espèces : Urodèles



De 25 à 32 mailles

Présentation des espèces : Urodèles



Espèce ubiquiste plutôt liée aux milieux boisés (habitat terrestre)

Triton crêté
Triturus cristatus

œufs isolés $\varnothing > 1,5$ mm
 \varnothing gangue > 4 mm
Fécondité 200 à 250 œufs

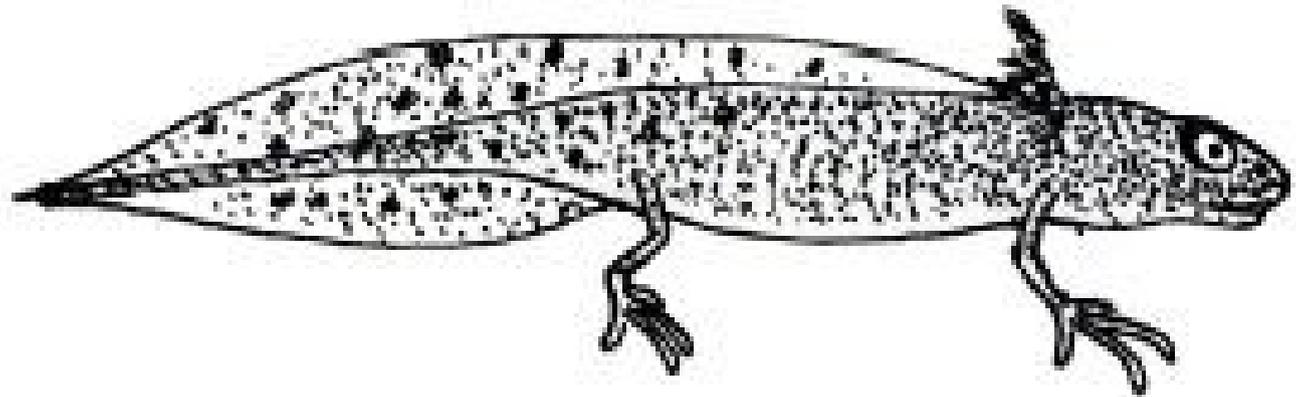


➤ confusion possible avec larves de marbré

Branchies externes
Quatre pattes de la même longueur

➔ urodèle

taille : 33 à 55 mm



Doigts et orteils longs
(longueur $>$ à l'avant-bras)

Nageoire et corps tachetés sur toute la surface

Nageoire dorsale débute derrière la tête
présence d'un filament possible

Présentation des espèces : Urodèles



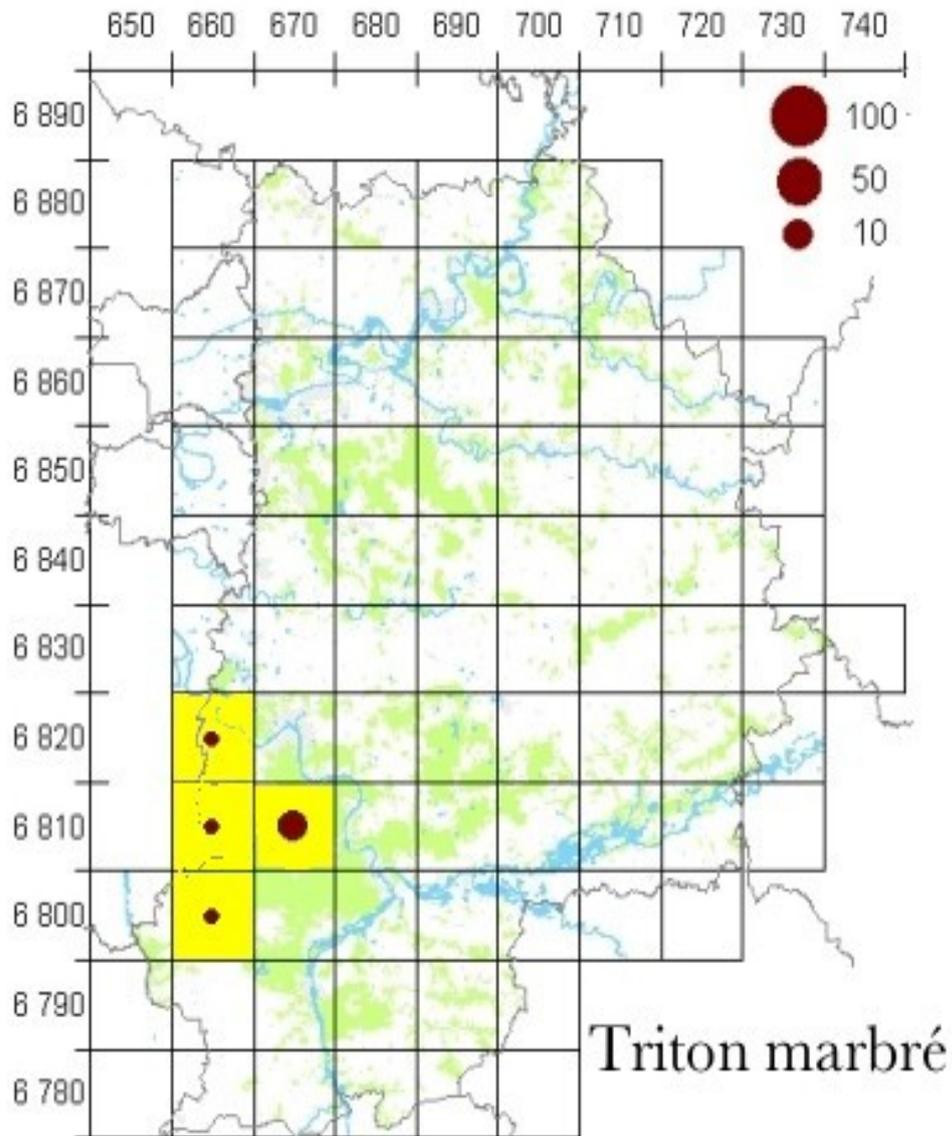
Triton marbré
Triturus marmoratus

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 marbré

Triturus marmoratus

œufs isolés $\varnothing > 1,5$ mm

\varnothing gangue > 4 mm

Fécondité 400 œufs

➤ confusion possible avec larves de crêté

Branchies externes

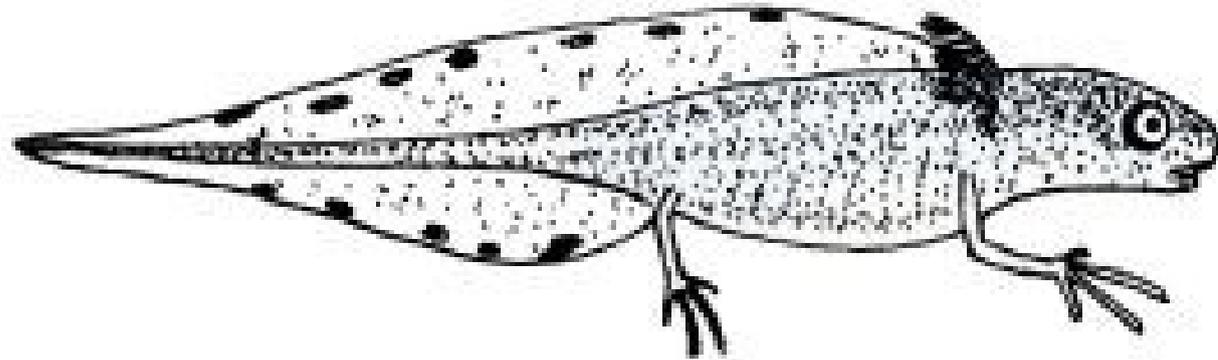
Quatre pattes de la même longueur



urodèle

taille : 33 à 60 mm

Doigts et orteils longs
(longueur $>$ à l'avant-bras)



Nageoire tachetée uniquement sur la périphérie

Nageoire dorsale débute juste derrière la tête

Crête dorso-caudale terminée en **pointe fine**

Présentation des espèces : Urodèles

Triton de Blasius *Triturus cristatus* x *Triturus* *marmoratus*



Photo : DSNE



O.G

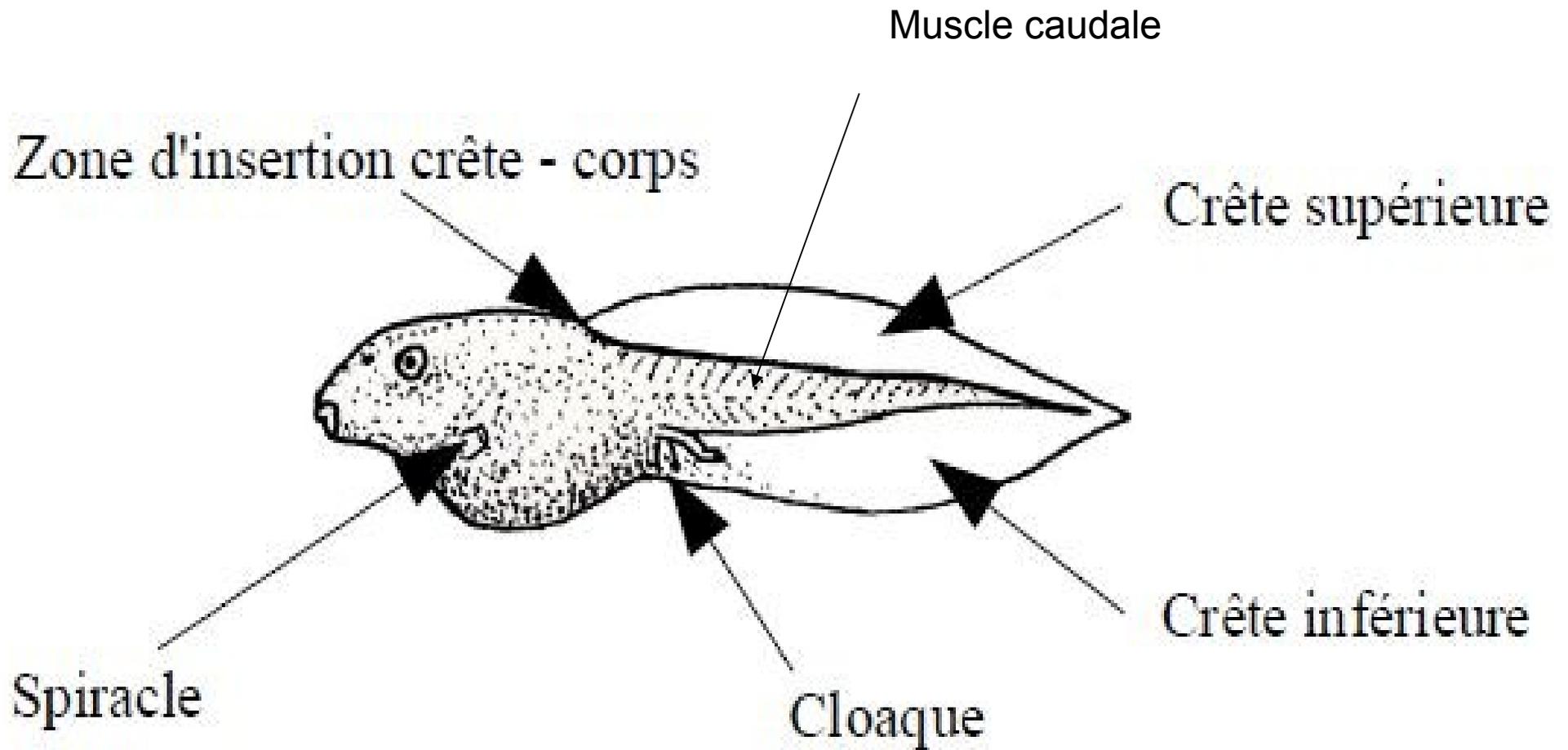


O.G

Présentation des espèces : Anoures



Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>
Alyte accoucheur	<i>Alyte obstetricans</i>
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>
Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>
Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>
Grenouille verte	<i>Pelophylax kl. esculenta</i>



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

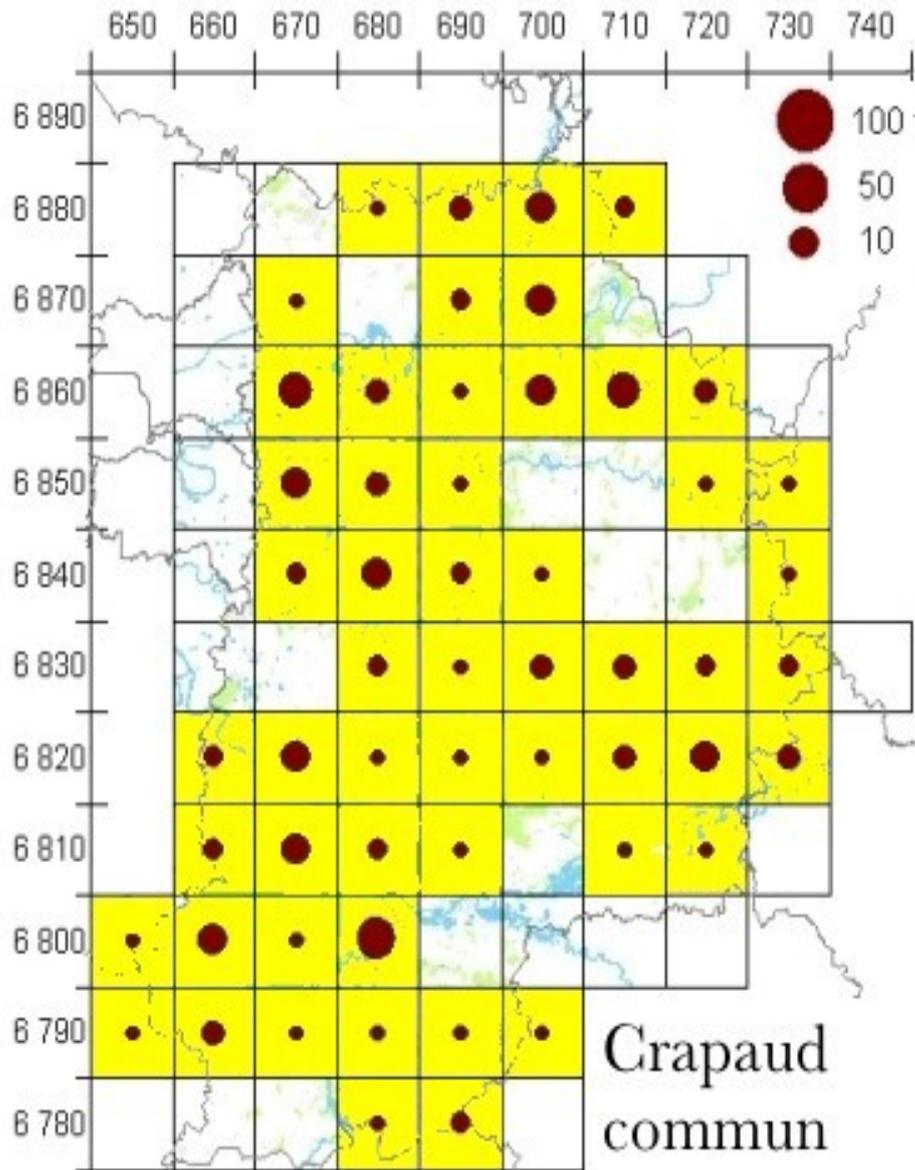
Peau pustuleuse

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 Commun*Bufo Bufo*

➤ confusion possible
avec Crapaud calamite



Cordons de 2 à 4 m de long
enroulés dans la végétation

Oeufs noirs disposés en 2 à 4
rangs dans chaque cordon.

Fécondité 2000 à 7000 oeufs

Ø oeuf : 1,5 à 2 mm

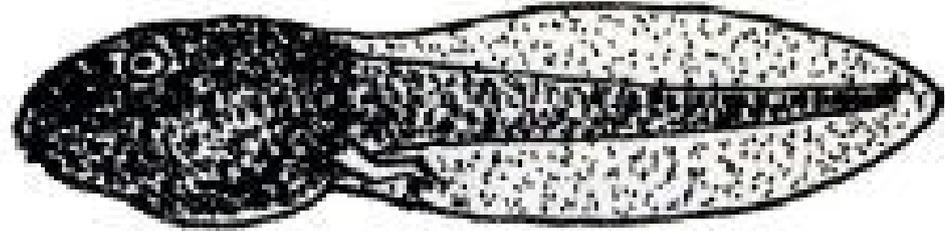
Crapaud Commun
Bufo Bufo

➤ confusion possible
avec Crapaud calamite



30 mm

1x5



spiracle à gauche,
anus dans l'axe du corps
petit et noir
menton sombre

Queue = 1,5 à 2 fois la longueur du corps
Nageoire caudale prend naissance à l'arrière du
corps

Extrémité de la queue très arrondie
Yeux en position dorsale

Le plus souvent rassemblés en colonies sur le
bord des pièces d'eau.

Crapaud calamite
Bufo calamita

Taille moyenne (max 90mm)

Espèce tardive



Pupille horizontale

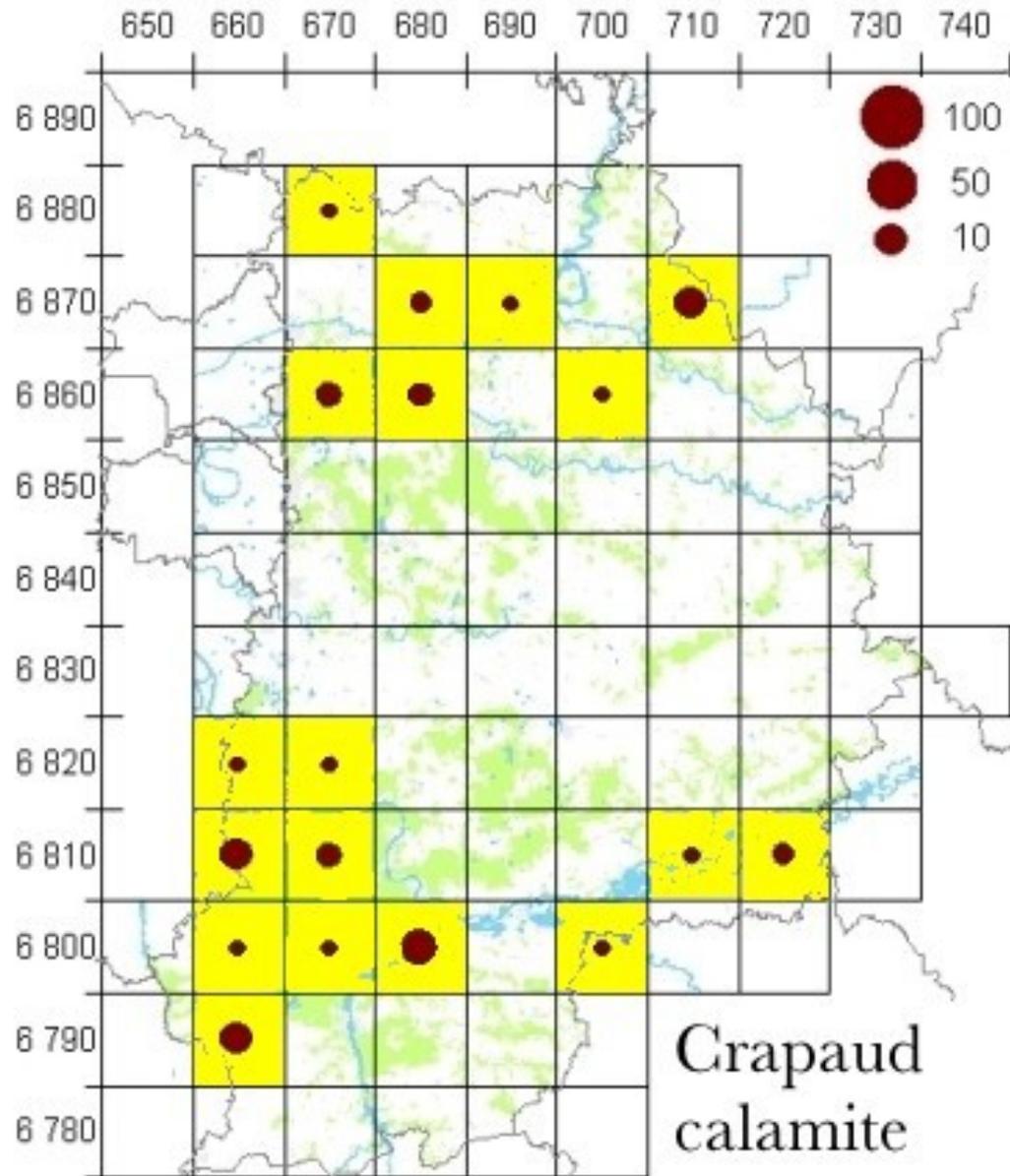
Iris vert clair marbré de noir

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



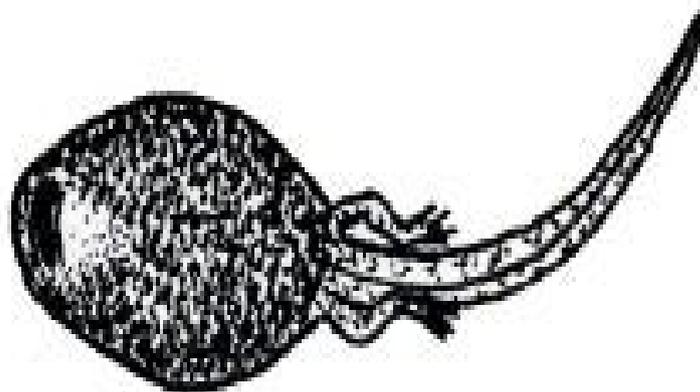
HABITAT : milieux pionniers ou à
végétation très rase, **très ensoleillés** et
plus ou moins temporaires : gravières,
sablères, ornières...

**Crapaud
calamite***Bufo calamita*

Cordon ou **chapelet** d'environ
4000 œufs : plusieurs mètres de
longs et 4 à 6mm de diamètre

Œufs noirs alternés sur 2 rangs (1
chapelet étiré)

Ø œuf : 1 à 1,6mm

Crapaud calamite*Bufo calamita*

Spiracle coté gauche et anus dans l'axe du corps

Couleur noire

Queue = à **1,5 fois la longueur du corps**

Nageoire dorso-caudale haute en son milieu

Extrémité de la queue obtuse

Yeux en position dorsale

ADULTE

Présentation des espèces : Anoures

Seine
&
Marne
environnement

Alyte accoucheur
Alytes obstetricans

Petite taille (max 55 mm)

Espèce assez tardive



OG

Pupille **ovale verticale** en forme de losange

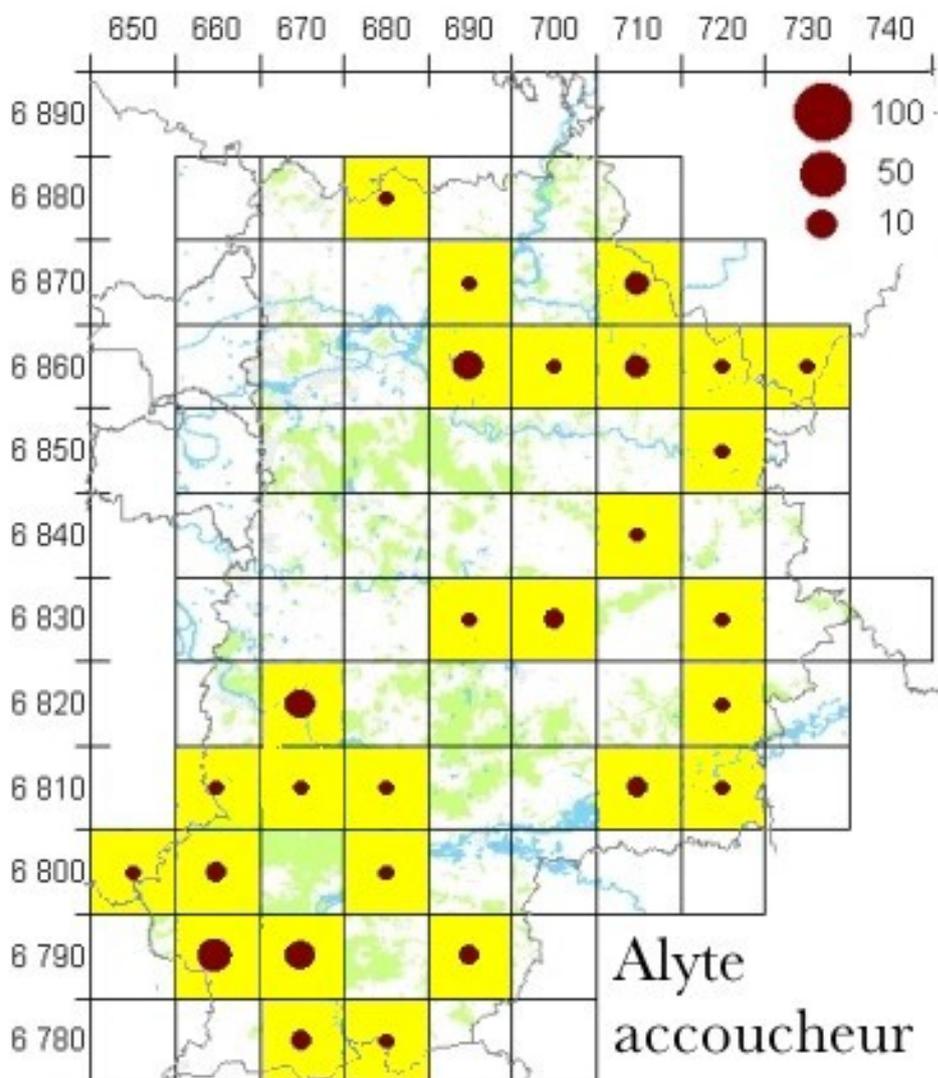
Iris doré veiné de noir

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.

Alyte accoucheur
Alytes obstetricans



15 à 77 oeufs **portés par le mâle**

Ø oeuf : 5 mm

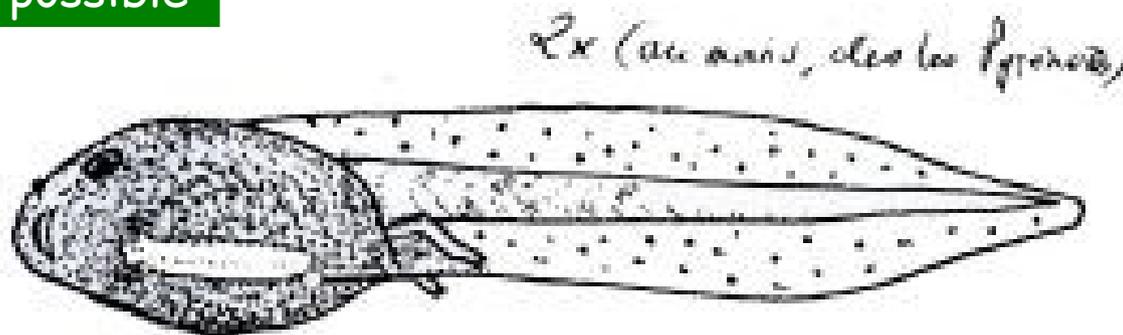
Le mâle peut porter 2 à 3 pontes

La femelle peut pondre jusqu'à 4 fois par an

Alyte accoucheur
Alytes obstetricans

70 à 90 mm

➤ pas de confusion possible



Spiracle et anus dans l'axe du corps
Queue = 1,5 à 2 fois la longueur du corps

Spiracle situé légèrement vers l'avant du corps
Couleur claire gris à brun avec **petits points noirs bien délimités**
Nageoire dorso-caudale commence en arrière du corps
Extrémité de la queue arrondie
Yeux rapprochés en position dorsale

ADULTE

Présentation des espèces : Anoures

Seine
&
Marne
environnement

Pelodyte ponctué
Pelodytes punctatus

Petite taille (max 45mm)

Espèce précoce

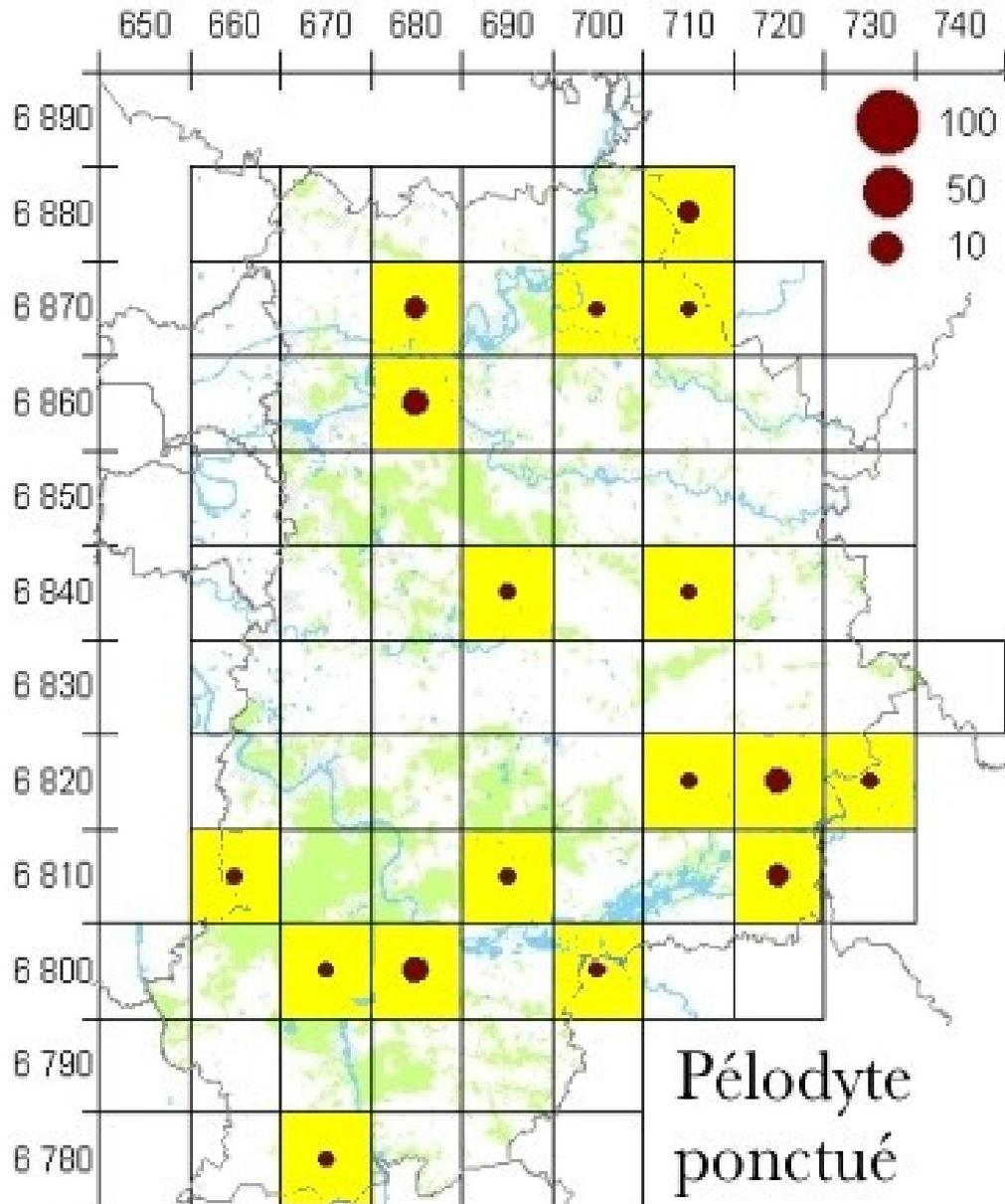


**Pupille en forme de goutte
d'eau à l'envers**

Iris doré

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

Face dorsale brun clair, grisâtre
avec tâches verdâtres sur les
verrues



Confusion possible avec
Alyte accoucheur



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

Pelodyte ponctué*Pelodytes punctatus*

Ponte fragmentée d'environ
200 – 300 œufs

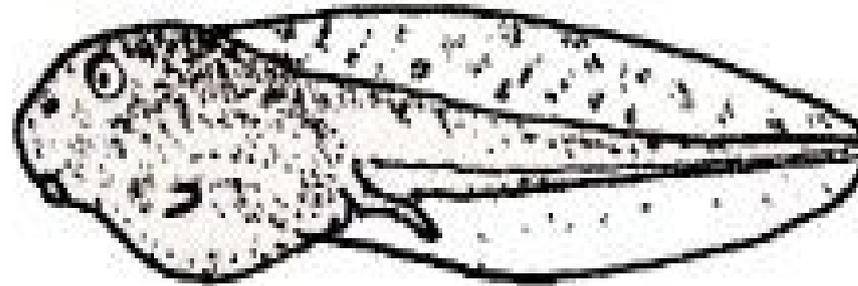
Œufs disposés de façon irrégulière
dans un **manchon** : 4 à 10cm de
long et 15 à 20mm de diamètre

Ponte **enroulée autour d'un
support immergé**

Fécondité jusqu'à 1500 œufs

Ø œuf : 1,5 à 2 mm

Ø gangue : 2 à 5 mm

Pelodyte ponctué*Pelodytes punctatus***Spiracle coté gauche et anus dans l'axe du corps**

Couleur brune

Queue = 1,5 à 2 fois la longueur du corps

Nageoire dorso-caudale peu haute et commençant au tiers arrière du dos

Extrémité de la queue obtuse

Yeux en position dorsale

ADULTE

Présentation des espèces : Anoures

Seine
&
Marne
environnement

Sonneur à ventre jaune

Bombina variegata

Petite taille (max 55mm)

Espèce tardive



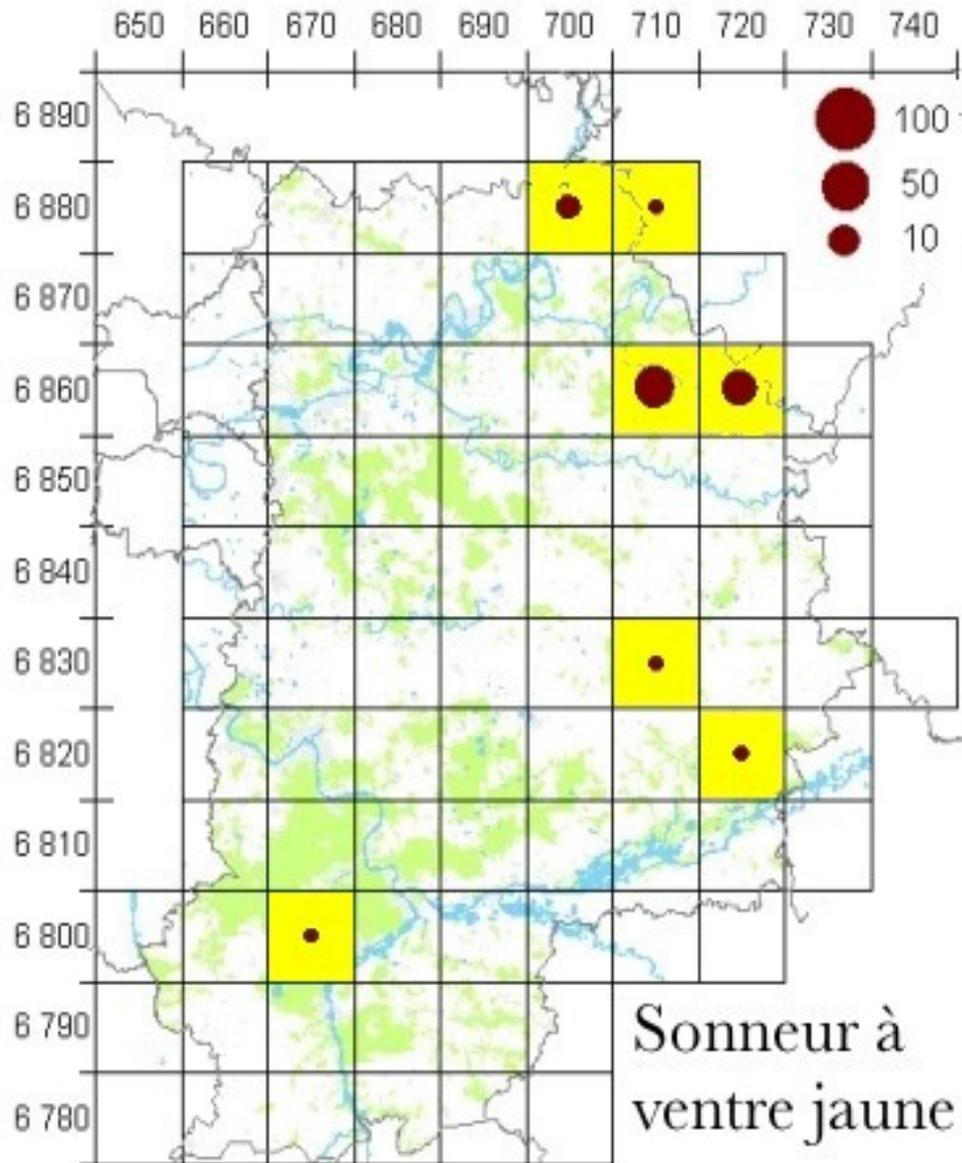
Pupille cordiforme

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...

Sonneur à ventre jaune*Bombina variegata*

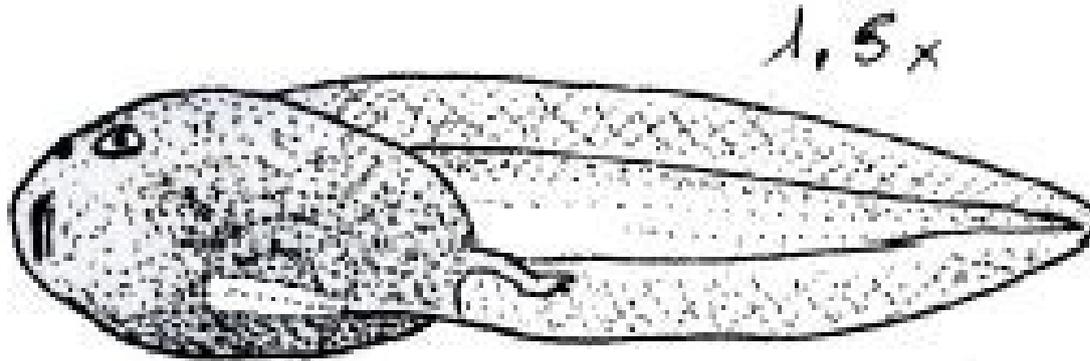
Constituée d'œufs **isolés** ou en petits amas de 2 à 40

Fixés à un support :
végétation aquatique,
brindille...

Fécondité jusqu'à 300 œufs

Ø œuf : 1,5 à 2mm
Ø gangue : 5 à 8mm

Sonneur à ventre jaune
(*Bombina variegata*)



Spiracle et anus dans l'axe du corps

Spiracle placé légèrement vers l'arrière du corps

Couleur claire : gris à brun

Queue < ou = à **1,5 fois la longueur du corps**

Nageoire dorso-caudale basse, atteignant la moitié du dos

Extrémité de la queue obtuse

Yeux rapprochés en position dorsale

ADULTE

Présentation des espèces : Anoures

Seine
&
Marne
environnement

Pelobate brun
Pelobates fuscus

Taille moyenne (max 70mm)

Espèce précoce



Pupille verticale

Yeux proéminents

Profil ramassé trapu

Tubercule métatarsien
proéminent

Tympan peu visible

Ponctuations rouges sur le corps

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

ADULTE

Présentation des espèces : Anoures

Seine
&
Marne
environnement

Grenouille agile
Rana dalmatina

Taille moyenne (4 à 6 cm)



Pupille ovale horizontale

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

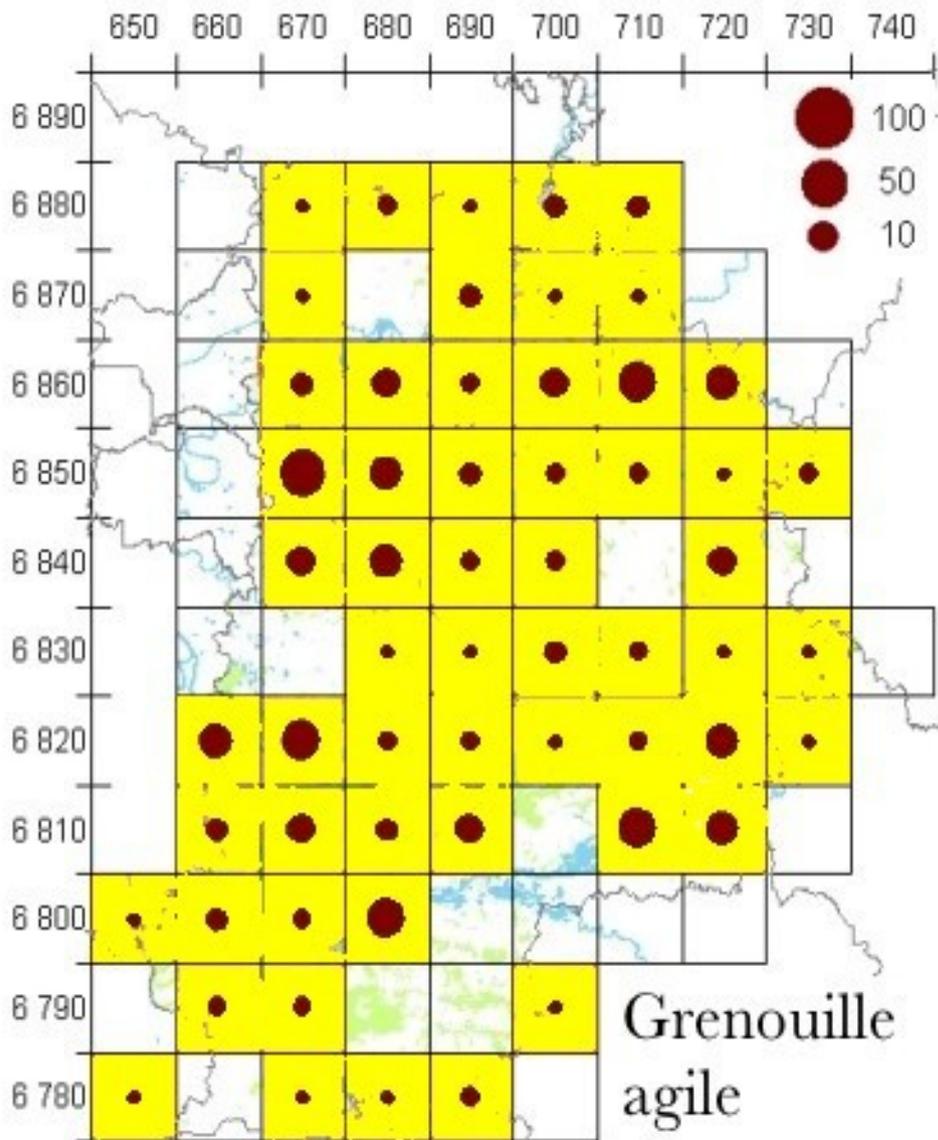
Ø tympan = Ø oeil

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 agile
Rana dalmatina

➤ confusion possible avec la Grenouille rousse



Amas isolés accrochés à un support immergé

Oeuf brun foncé avec petite tache claire sur la face inférieure

Fécondité 450 à 1800 oeufs

Ø ponte : 20 cm

Ø oeuf : 1,5 à 2 mm

Ø gangue : 8 à 10 mm

Ponte souvent envahie par des algues vertes

Grenouille agile*Rana dalmatina*

➤ confusion possible avec Grenouille rousse



31 mm

Spiracle à gauche, anus sur le côté droit

Insertion de la crête supérieure au niveau du spiracle

Queue = 2 fois la longueur du corps

Extrémité de la queue pointue

Couleur brune, ventre avec des taches claires

Yeux en position dorsale

Grenouille rousse
Rana temporaria

Taille moyenne (5 à 11 cm)

Pupille ovale horizontale

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

\emptyset tympan = $2/3$ \emptyset oeil

Peau légèrement verruqueuse, **profil busqué**

Museau court

Membres postérieurs courts

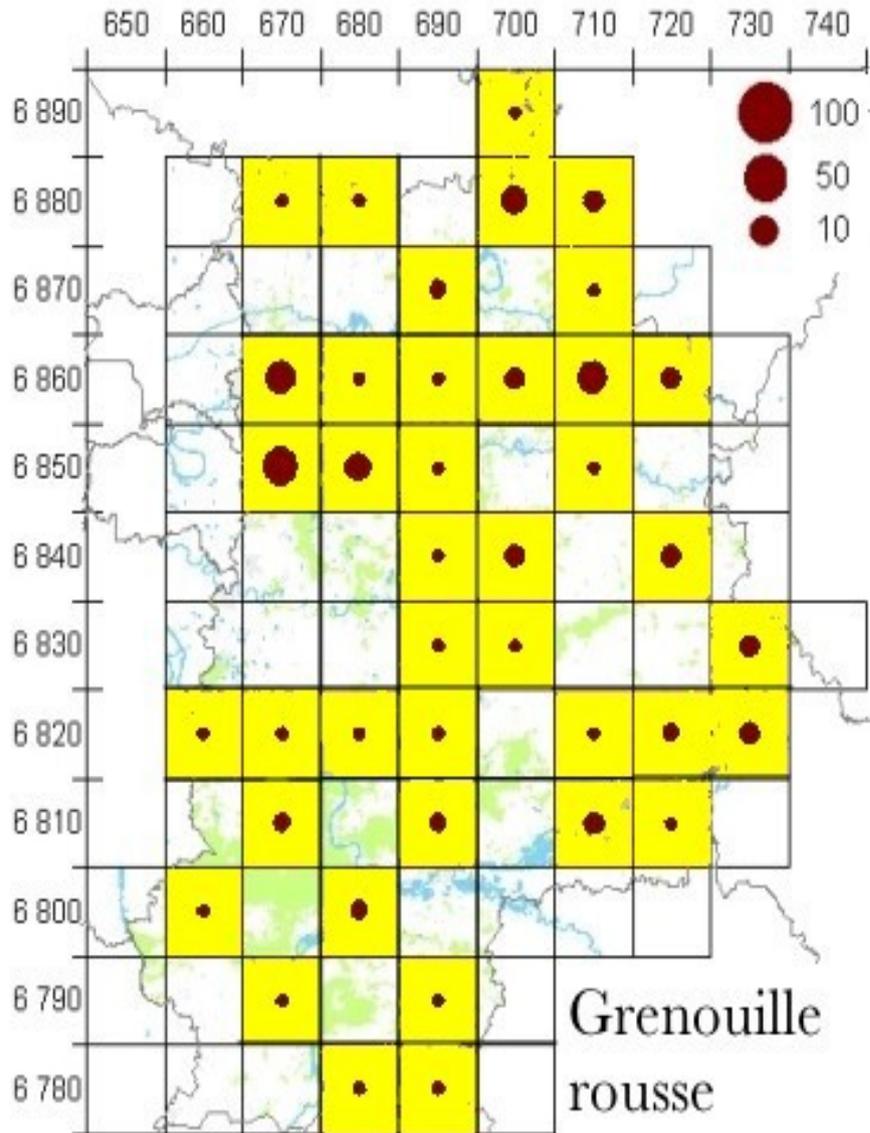
Replis latéro-dorsaux rapprochés au milieu du dos

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, ...

Grenouille rousse

Rana temporaria

➤ confusion possible avec Grenouille agile



Amas groupés déposés dans l'eau peu profonde

grande densité d'œufs : aspect opaque

Oeuf brun foncé avec petite tache claire sur la face inférieure

Fécondité 700 à 4000 oeufs

Ø ponte : 20 cm

Ø oeuf : 1,7 mm

Ø gangue : 8 à 12 mm

Présentation des espèces : Anoures



Grenouille rousse
Rana temporaria

➤ confusion possible avec Grenouille agile

35 mm



Spiracle à gauche, anus sur le côté droit

Insertion de la crête supérieure entre spiracle et anus

Crête inférieure et supérieure de la même hauteur

Queue = 2 fois la longueur du corps

Extrémité de la **queue arrondie**

Face ventrale avec taches dorées ou argentées

Yeux en position dorsale

Présentation des espèces : Anoures





Rainette verte
Hyla arborea

Taille petite (3 à 4 cm)



Pupille ovale horizontale

Peau lisse vert pomme à brun

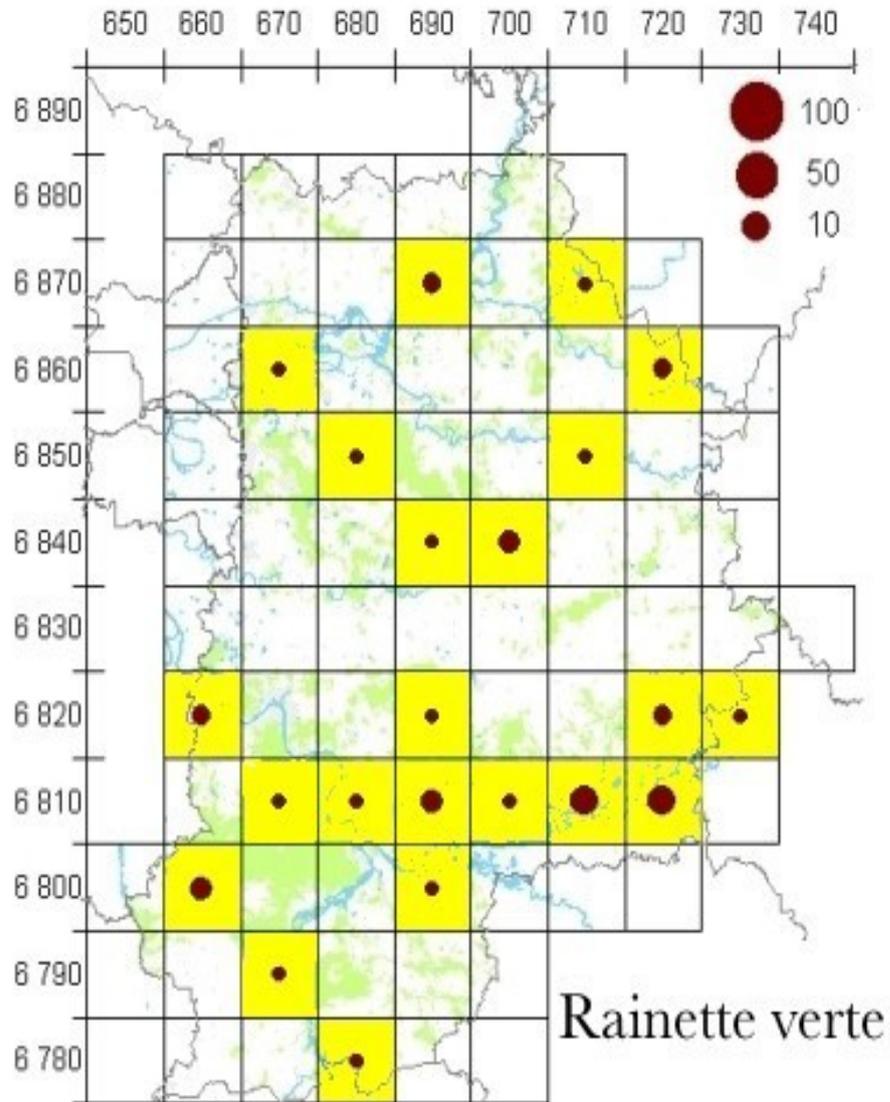
Ventouses aux extrémités des doigts et des orteils

Bande brune sur le bas flanc, de la narine à l'aîne

Tympan bien distinct

Présentation des espèces : Anoures

➤ 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, ...

Rainette verte

Hyla arborea

➤ confusion possible avec Grenouilles vertes



30 à 80 œufs déposés en
petits amas de 4 cm de
diamètre **accrochés à un**
support immergé

Oeuf brun au-dessus, jaunâtre
en dessous

Fécondité 200 à 1400 œufs

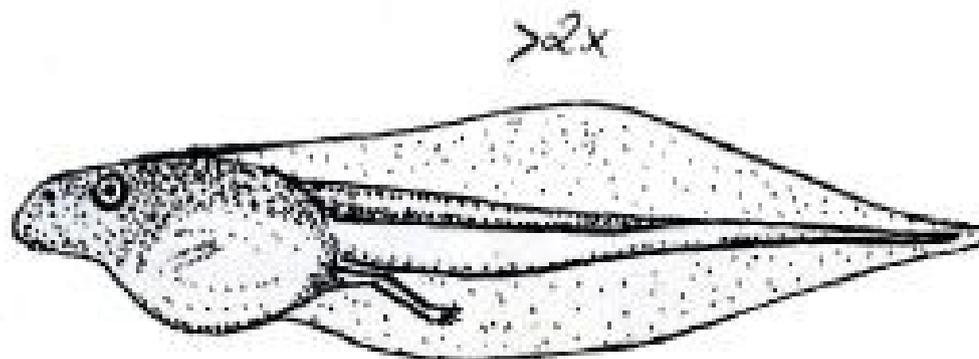
Ø ponte : 5 cm

Ø oeuf : 1,5 mm

Ø gangue : 4 à 6 mm

Rainette verte*Hyla arborea*

30 mm



spiracle à gauche, anus sur le côté droit

Nageoire dorso-caudale haute, commence près des yeux

Dissymétrie du muscle caudal

Queue = x 2 la longueur du corps

Extrémité de la queue pointue

Couleur verdâtre à brunâtre à reflets métallisés

Yeux en position latérale

Les Grenouilles « vertes » 2 espèces et 1 klepton

- ▶ Présence de replis latéro-dorsaux et supra-tympaniques
- ▶ 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

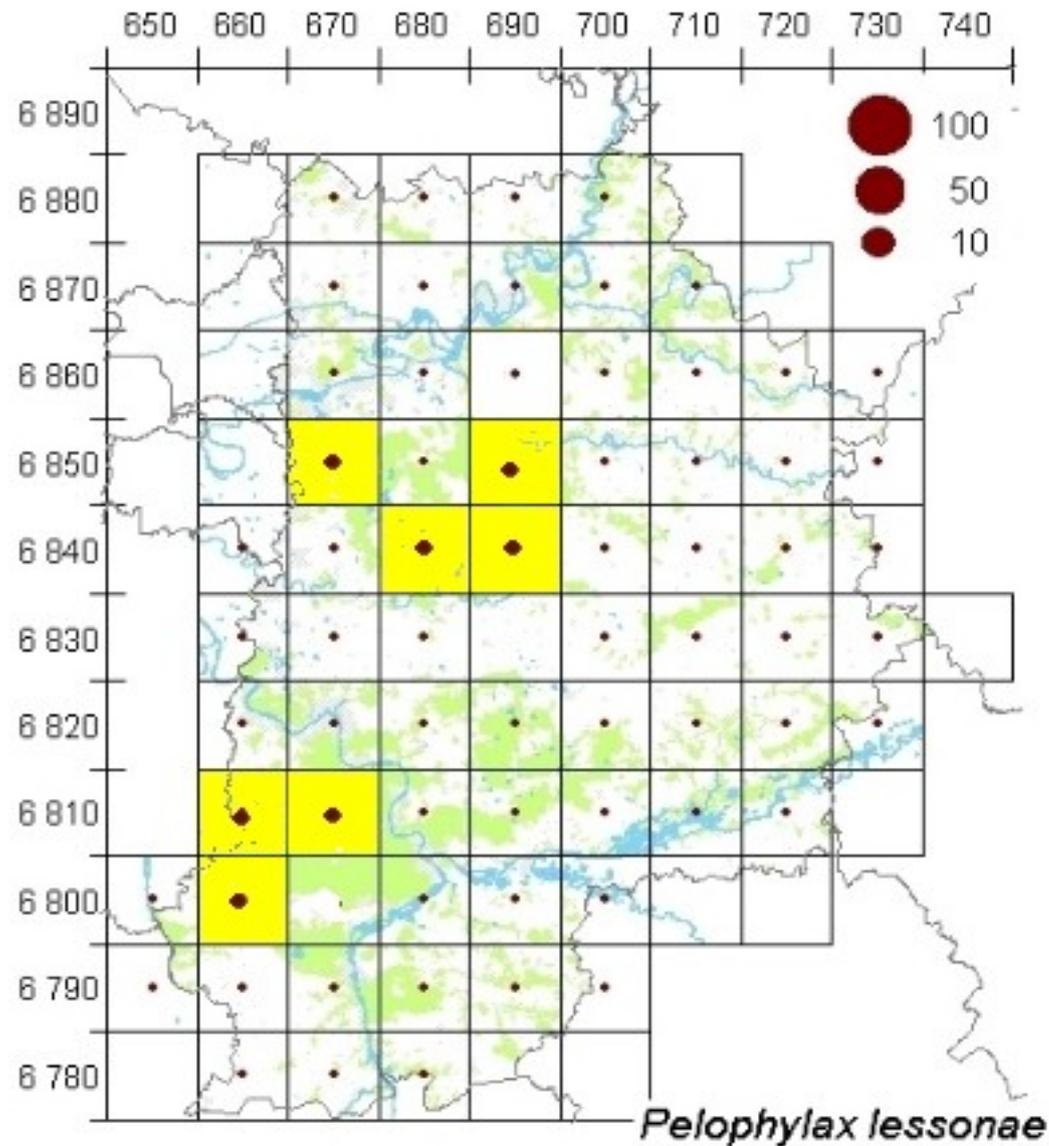
Face supérieure vert d'herbe,
mâle reproducteur parfois jaune citron

Face postérieure des cuisses
marbrée de sombre sur fond
jaune, orangé ou vert clair

Sacs vocaux gonflés blanc
pur



Présentation des espèces : Anoures



Grenouille rieuse
Pelophylax ridibundus

Grande taille (max 140mm)

Espèce tardive

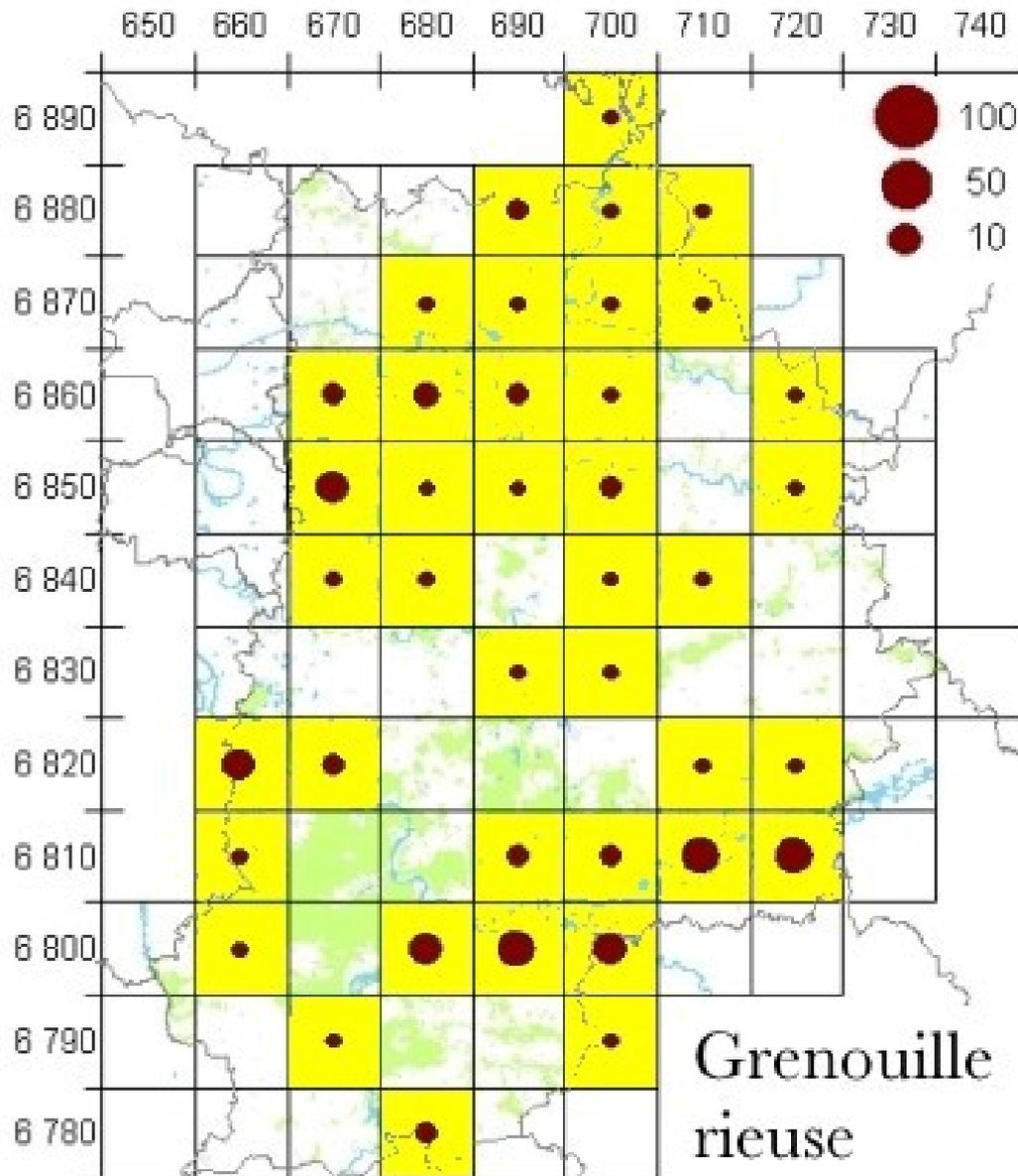


Face supérieure souvent brun-olive avec **tâches brunes ou vertes régulières**

Face postérieure des cuisses blanchâtre, grisâtre ou verdâtre

Sacs vocaux gris foncé à noirâtre

Présentation des espèces : Anoures



ADULTE

Présentation des espèces : Anoures

Seine
&
Marne
environnement

Grenouille verte *Pelophylax kl. esculentus*

Taille moyenne (max 120mm)

Espèce tardive

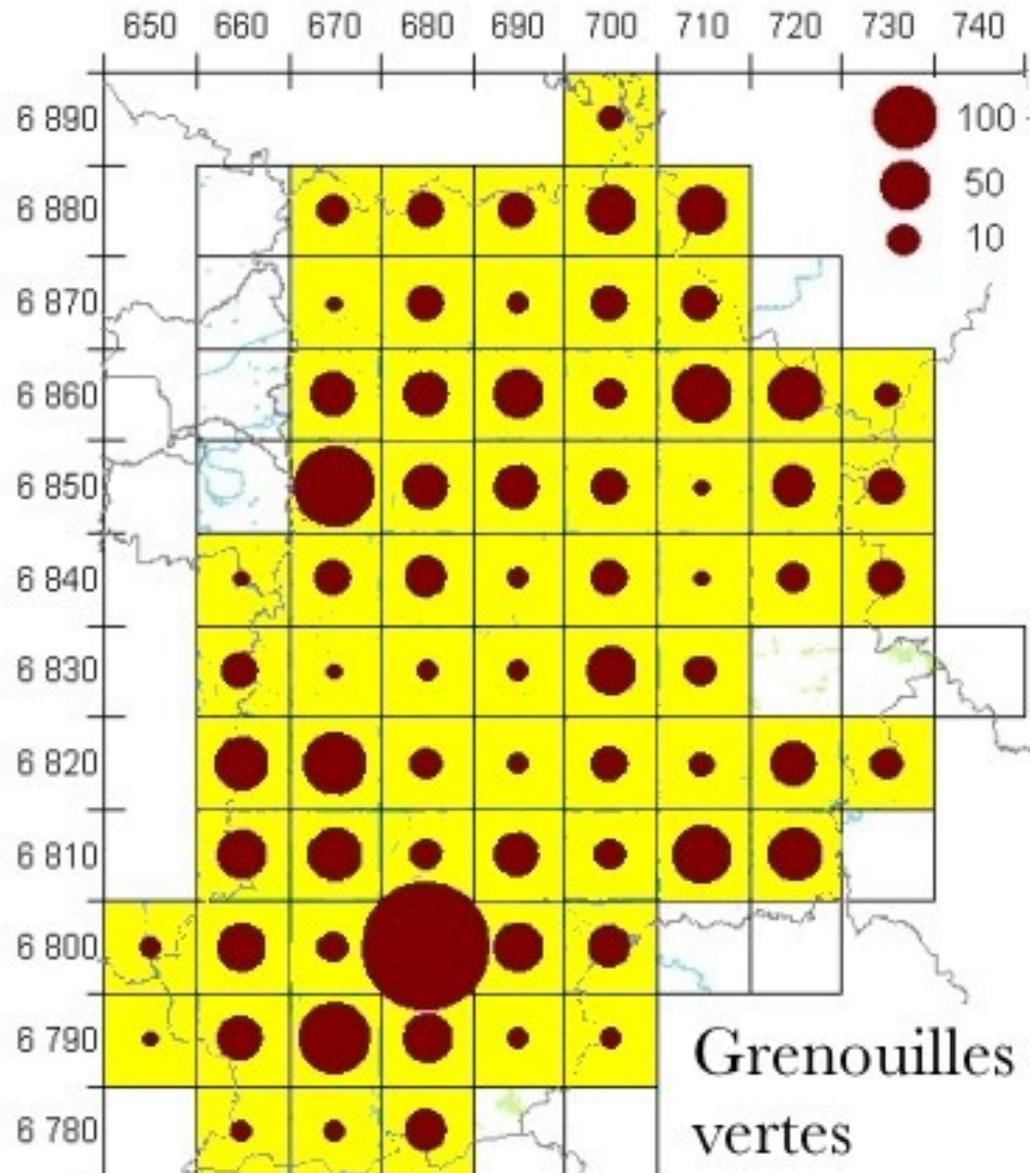


Face supérieure vert d'herbe ou
vert clair

Face postérieure des cuisses
souvent marbrée de sombre sur
fond jaune ou vert clair

**Sacs vocaux gonflés
blanchâtres, gris moyen ou
gris sombre**

Présentation des espèces : Anoures



Grenouille rieuse*Pelophylax ridibundus*

Constituée de 10 à 10 000
œufs agglutinés en amas
flasque

Plus ou moins isolée en eau
peu profonde, pouvant être
fixée à un support

**Œuf brun clair au dessus et
plus pâle au dessous**
(aspect bicolore)

Ø œuf : 1 à 2,5 mm

Ø gangue : 5 à 8 mm

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

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

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

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.

- 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

- 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 !!!

