

SAUVETAGE AMPHIBIENS 2017 – Etang de Ronval, Marbotte

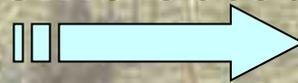
- 
- ➔ **LES ESPECES RENCONTREES SUR LE SITE DE L'ETANG DE RONVAL
et du Parc naturel régional de Lorraine**
 - ➔ **Apprendre à identifier les espèces de l'étang de Ronval**
 - ➔ **BILANS ET PROGRAMME DE SAUVEGARDE DES AMPHIBIENS A MARBOTTE**

LES AMPHIBIENS

« Une double vie »

(Organisme ectotherme)

Une vie aquatique



Une vie terrestre



Lissamphibiens

- 240 M.A



On les classe en 3 ordres

Batraciens

Les Urodèles

Les Anoures

Absent en Europe

Gymnophiones

Salamandre et tritons

Grenouilles et crapauds

Sorte de « vers de terre »

Les anoures de Lorraine « crapauds » et « grenouilles »

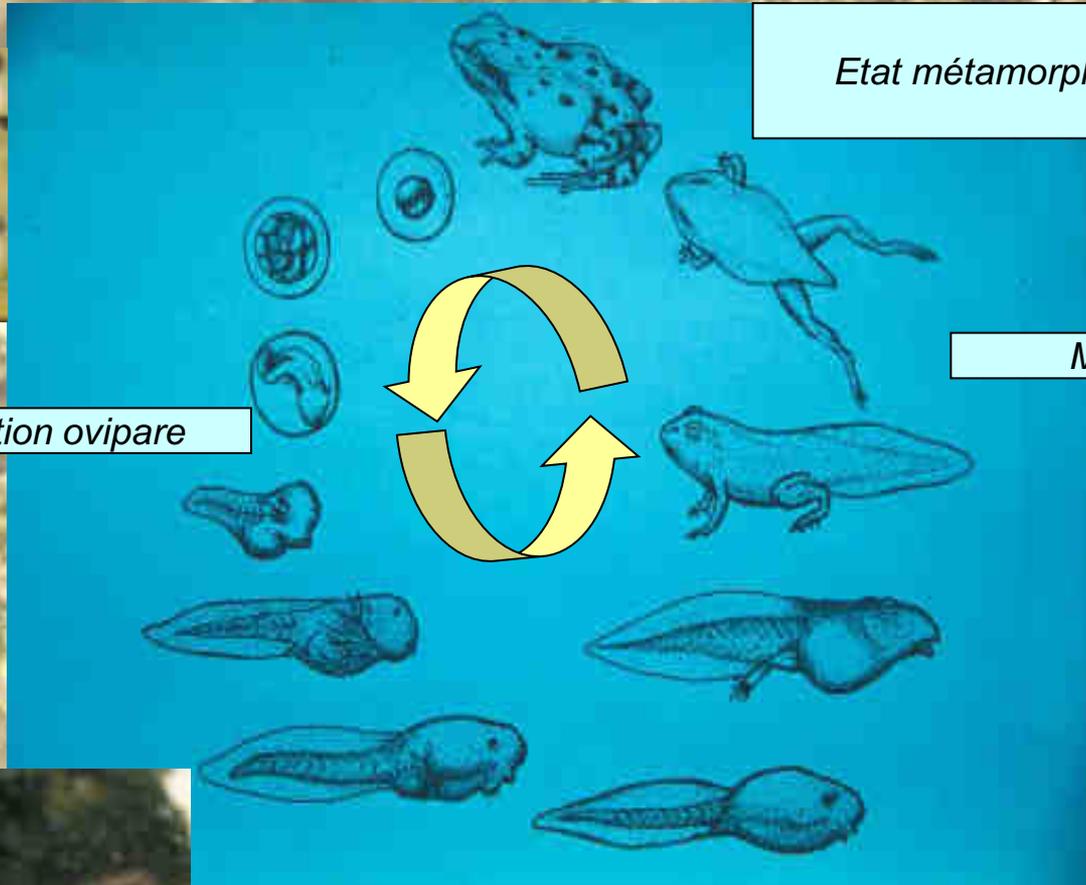
Cycle de développement : exemple de la Grenouille rousse

Etat métamorphosé terrestre

Métamorphose

Reproduction ovipare

Etat larvaire aquatique



La grenouille rousse

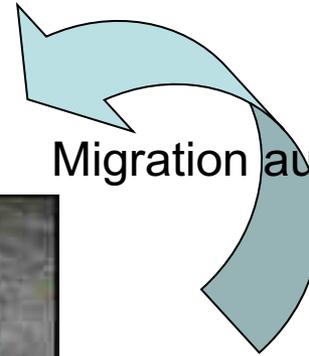
Adulte (maturité sexuelle à 2-3 ans)



LA MIGRATION DES AMPHIBIENS

(cas du crapaud commun)

Site d'hivernage = quartiers d'hiver



Migration automnale

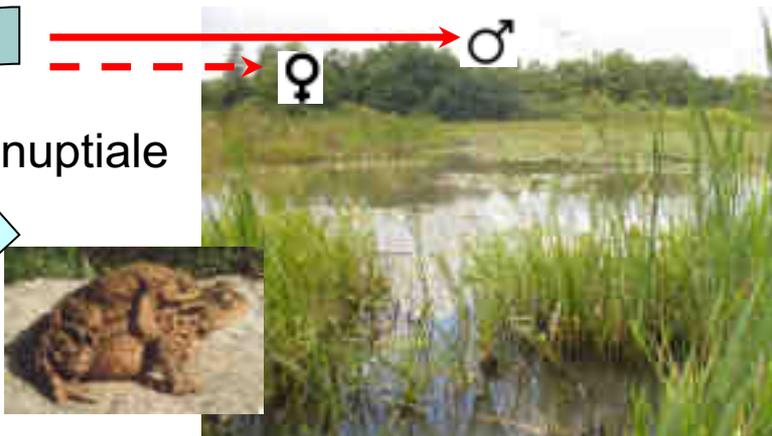


quartiers d'été



Migration post-nuptiale

Migration pré-nuptiale



Site de reproduction

Les urodèles du parc



Œuf de
triton crêté



Larve de triton
crêté



Larve de
salamandre



Triton palmé (*Lissotriton helveticus*)



Ligne vertébrale orange +/- visible se prolongeant sur la queue; 2 tubercules clairs sous le pied; gorge unie de couleur chair, le plus souvent sans ponctuation; parfois une tache clair au dessus insertion pattes postérieures

85 mm



Crête dorsale basse et peu développée, Filament caudal, palmures complètes en période nuptiale

80 mm



Triton ponctué (*Lissotriton vulgaris*)



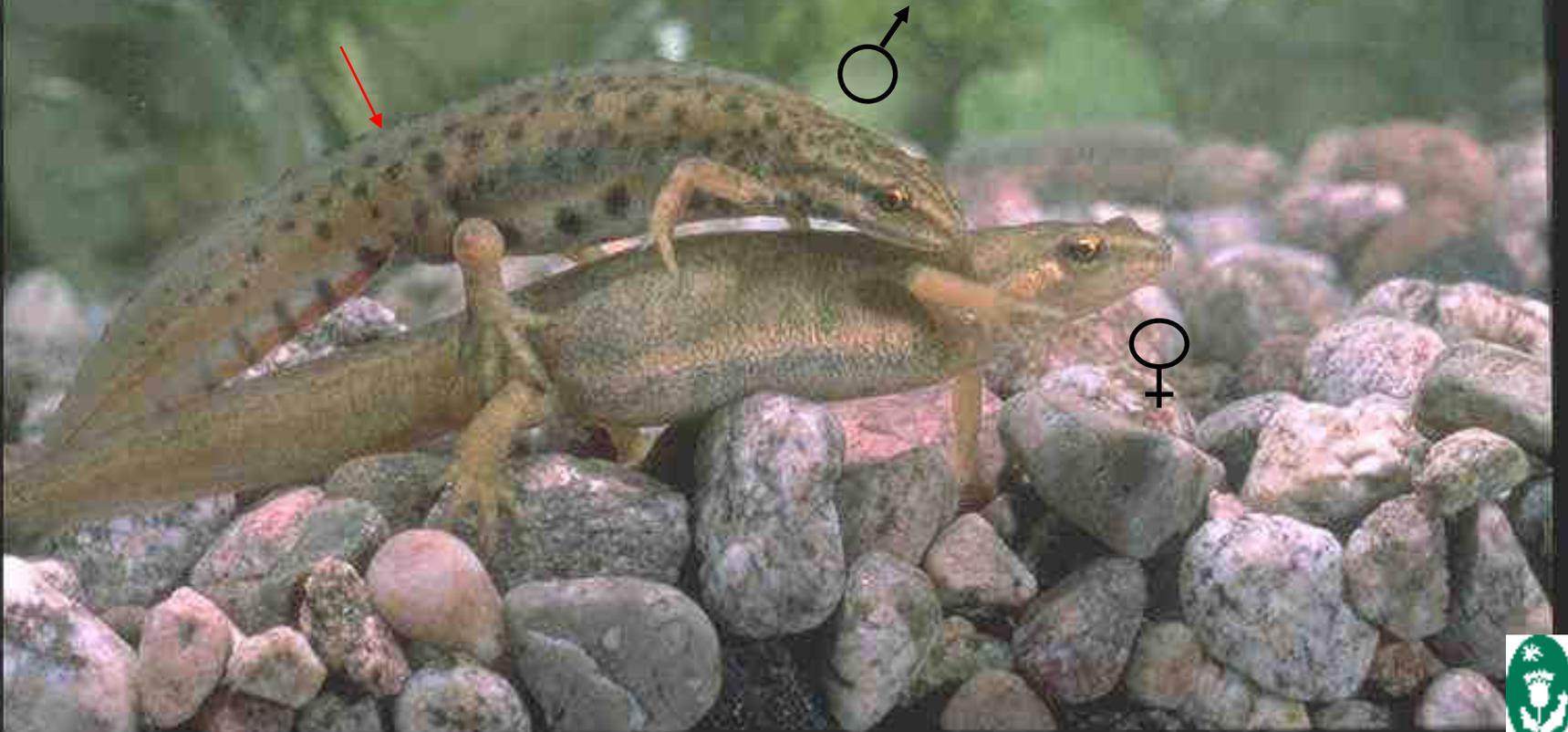
Ligne vertébrale orange plus rare que chez le Triton palmé; présence de points +/- diffus sur la gorge et le ventre

85 mm



Crête dorsale élevée, face ventrale fortement ponctuée de taches noires

80 mm



Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*)



Face ventrale **uniformément orange**, cloaque peu renflé et ridé; femelle mature plus grosse que les mâles Face dorsale: livrée d'une femelle en période de reproduction: pas de crête dorsale, dos et flancs gris bleuté à taches plus sombres,



85 mm



Face ventrale **uniformément orange**, cloaque proéminent et lisse, face dorsale bleutée, violacée à noirâtre

80 mm



Triton crêté (*Triturus cristatus*)

Face ventrale jaune-orangée, ponctuée de grosses taches noires; flanc avec petits points blanc



Cloaque orangé fendu ou aplati

120 mm



Cloaque noirâtre, crête dorsale haute et dentelée

120 mm



Salamandre tâchetée (*Salamandra salamandra*)



3 sous-espèces

(France, Belgique, Luxembourg)



Nous concernant:

110-210 mm

Salamandra salamandra terrestris



Zone de reproduction à l'étang de Ronval



Crapaud persillé (*Pelodytes punctatus*)



Tympan peu visible, pupille en forme de goutte d'eau à l'envers, allure élancée

Chant caractéristique



Plus grosse que le mâle

42 mm

Callosités nuptiales noires ou grises

37 mm



Crapaud commun (*Bufo bufo*)



Pupille horizontale, glandes parotoïdes développées, peau verruqueuse

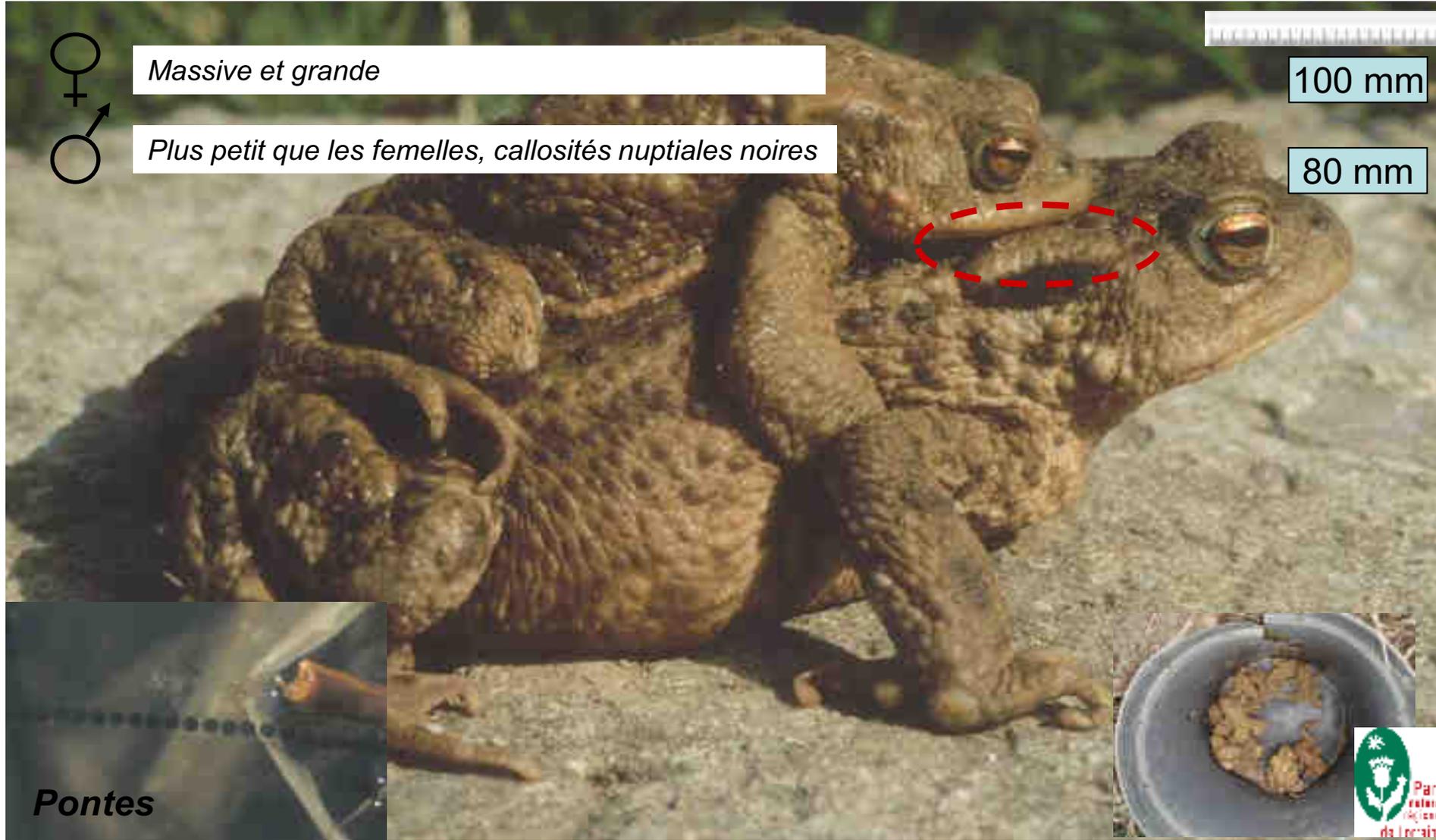


Massive et grande

Plus petit que les femelles, callosités nuptiales noires

100 mm

80 mm



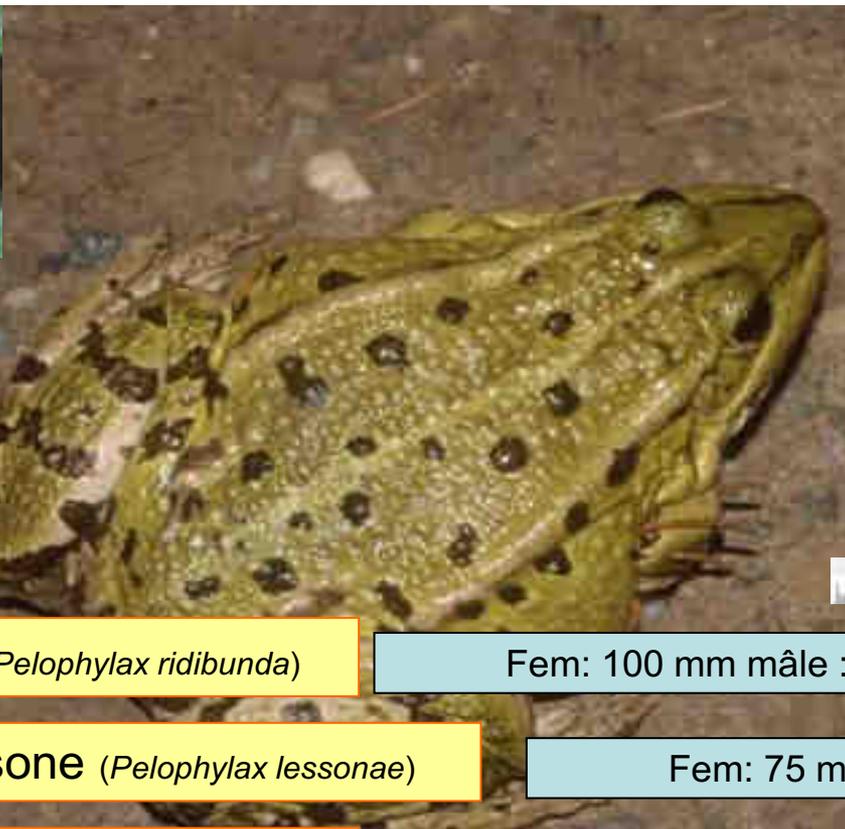
Pontes



« Complexe des grenouilles vertes »

Grenouille rieuse, Grenouille verte, Grenouille de Lessone.

Combinaison de plusieurs critères (tubercule métatarsien...)+ le chant



Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibunda*)

Fem: 100 mm mâle : 90 mm

Grenouille de Lessone (*Pelophylax lessonae*)

Fem: 75 mm mâle : 65 mm



Grenouille verte (*Pelophylax kl.esculenta*)

Fem: 100 mm mâle : 90 mm

Grenouille verte de Lessona (*Pelophylax lessonae*)



Grenouille rousse (*Rana temporaria*)



Tache tympanique sombre, museau court et arrondi/ robe à dominante brune...



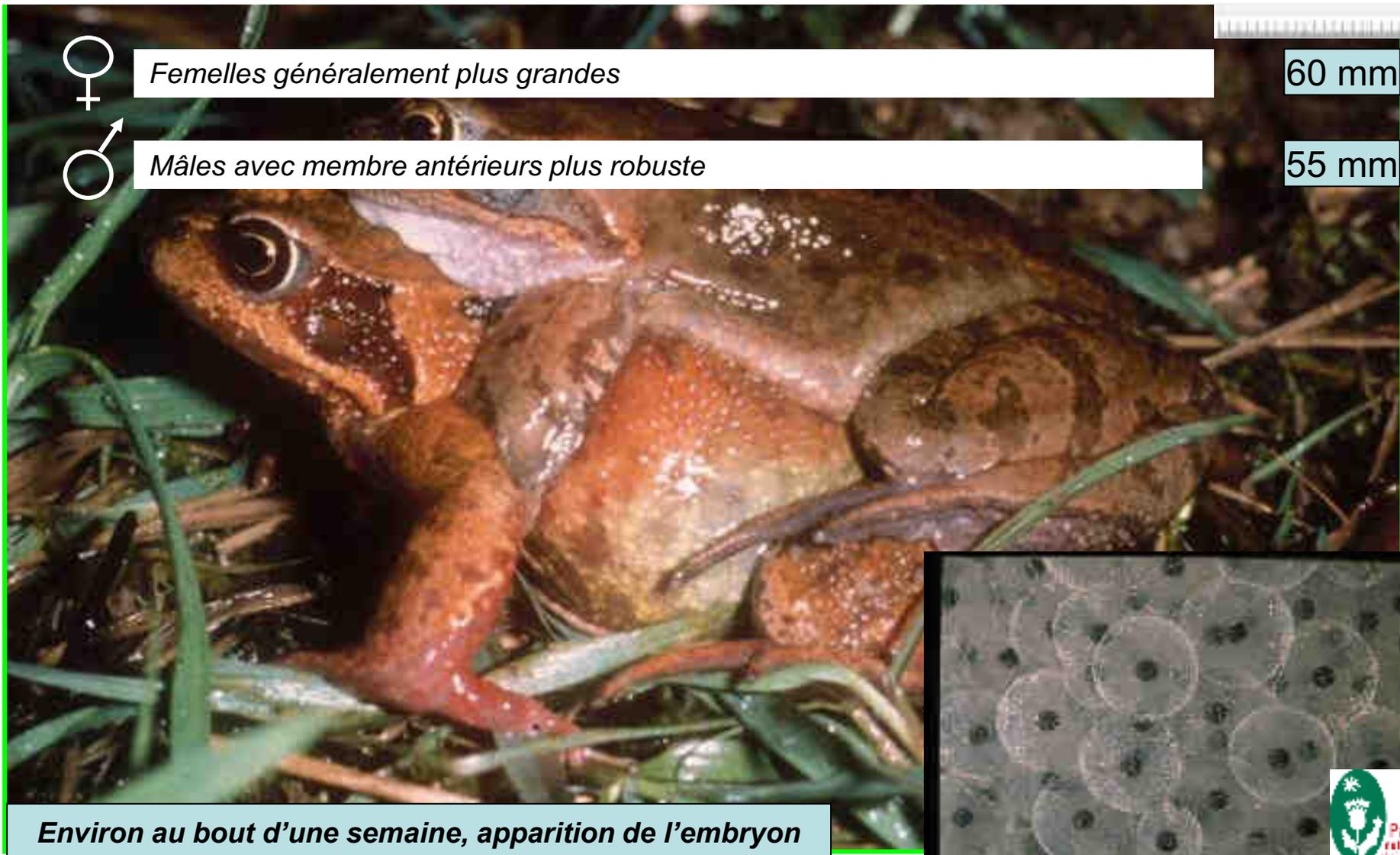
Femelles généralement plus grandes

60 mm



Mâles avec membre antérieurs plus robuste

55 mm



Environ au bout d'une semaine, apparition de l'embryon



Rainette verte (*Hyla arborea arborea*)



Extrémité des doigts avec disques adhésifs, bande latérale sombre...



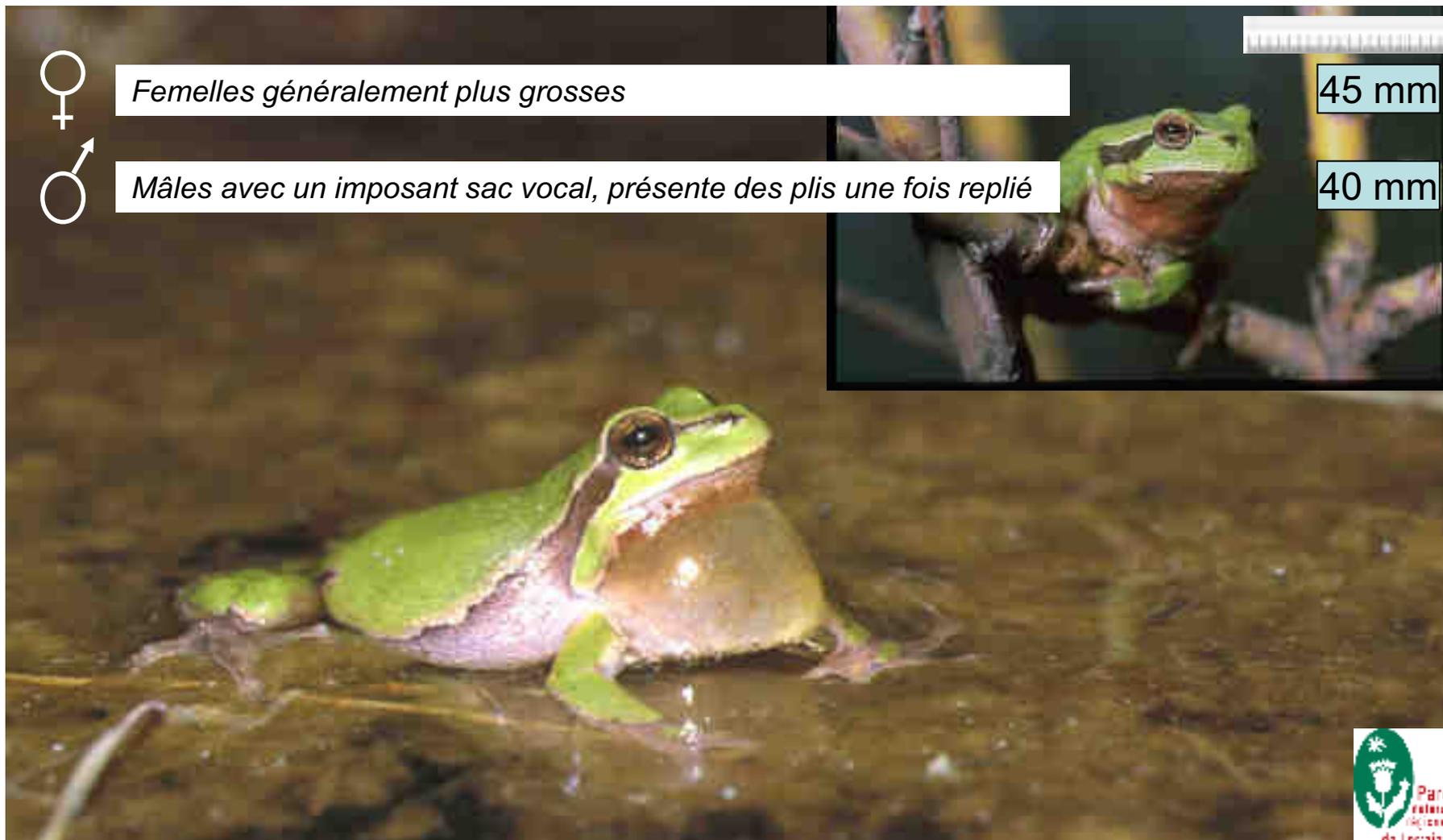
Femelles généralement plus grosses



Mâles avec un imposant sac vocal, présente des plis une fois replié

45 mm

40 mm

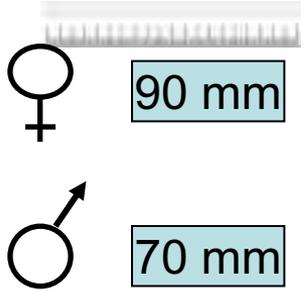




Crapaud calamite (*Bufo calamita*)



Peut se déplacer rapidement comme une souris.
Ligne vertébrale souvent présente.
Verrues cutanées peuvent être rouge.



Crapaud vert (*Bufo viridis*)

Localisé dans le secteur du Warndt-rare en Lorraine



Pontes



♀ 100 mm

♂ 80 mm

Pelobate brun (*Pelobates fuscus*)

Localisé dans le secteur sableux du Warndt-menacé d'extinction



♀ 60 mm

♂ 50 mm

Crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*)



♀ 45 mm

♂ 45 mm



Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*)



♀

45 mm

♂

45 mm

Grenouille agile (*Rana dalmatina*)

? Statut mal connu en Lorraine



Sonneur à ventre de feu (*Bombina bombina*) Nouvelle espèce...

Partie 1

Répartition de *B. bombina* en Moselle

- Répartition en Europe des deux espèces



Sonneur à ventre de feu

Source : Gasc *et al.* 1997

Sonneur à ventre jaune



Sonneur à ventre de feu (Photo : S. Esnault et PnrL)



Question de la *chytridiomycose*

(*Batrachochytrium dendrobatidis* et *Batrachochytrium salamandrivorans*-Pays-bas)

Groupe des *Chytridiomycota* : champignon saprophyte

- Champignon pathogène pour de nombreux amphibiens –

Site internet « alerte amphibiens » : <http://www.alerte-amphibien.fr/>



Perturbations de la respiration cutanée et des échanges; libération des toxines par le champignons.

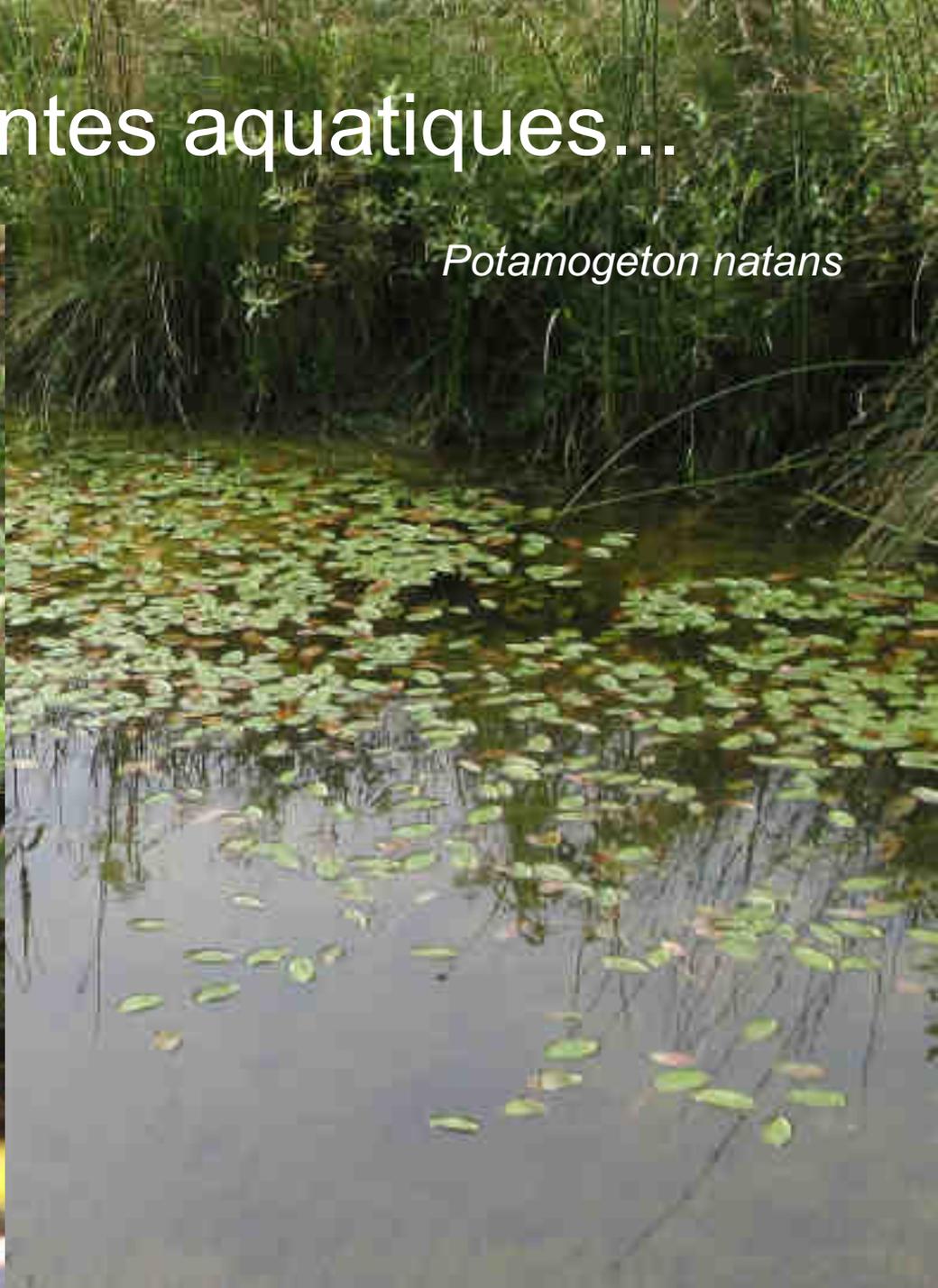
Les modes de contaminations sont complexe, et multiples :

- dispersion surtout via la voie aquatique.
- soupçons de dissémination aérienne.
- Importation d'espèces exotiques porteuses (Sonneur à ventre de feu...3/31 individus positifs lors d'une étude sur la zone est).
- rejet sauvage des eaux d'aquariums.
- dispersion par les agents de terrain, promeneurs...
- **SE REPORTER AU PROTOCOLE D'HYGIENE**
(principalement si les personnes concernées se déplacent entre différents sites)

Quelques plantes aquatiques...



Hippuris vulgaris (protection régionale)



Potamogeton natans

Quelques bibliographies

- Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg, Collec.Parthénope
- Amphibiens et reptiles de Lorraine, M.Renner et S.Vitzthum, Ed.Serpenoise
- Identifier les amphibiens de France métropolitaine, Jean Muratet, Association Ecodiv
- Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France, C.Miaud, J.Muratet, INRA ED.
- La nature à l'épreuve de l'homme, Valérie Chansigaud,2015.Ed. Delachaux et Niestlé
- Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la Chytridiomycose lors d'intervention sur le terrain :

<http://www.alerte-amphibien.fr/images/file/Protocole%20chytridiomycose%20Dejean%20et%20al.pdf>