

Suivi automnal et hivernal d'une population de salamandres terrestres

Salamandra salamandra terrestris Lacepède (1788)



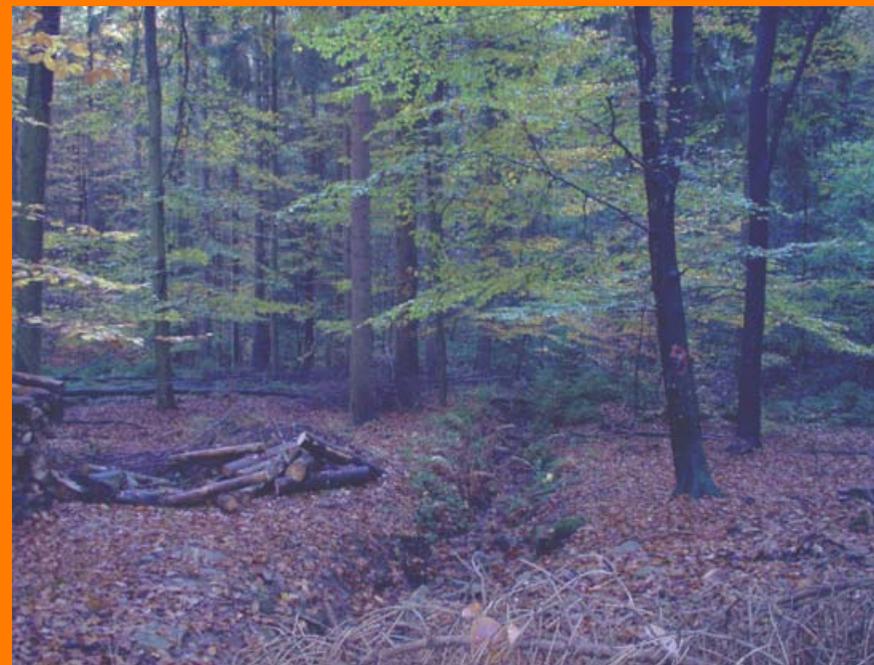
S. Delaitte

Sébastien Delaitte
Couvain, 27/02/2010

Suivi d'une population de
salamandres terrestres

Zone d'étude

- Ardenne (nord-est)
- Alt. 260-280 m
- Fond humide boisé (ouest-est), versant exp. sud
(Pessières, pineraies, hêtraies, chênaies, mélèzeraies et mélanges)







Analyse de la population

11 septembre 2004 – 11 février 2005

⇒ Etude des adultes et des juvéniles

⇒ Etude des larves

Etude de la population d'adultes et de juvéniles

Objectifs:

- Effectif minimum?
- Structure?
- Tendances morphométriques?
- Accouplements, parturitions?
- Déplacements?
- Densité?

Méthode et matériel

- Délimitation de la zone prospectée
 - ⇒ Parcelles englobants les sites de reproduction
 - ⇒ Parcelles englobants les chemins(subdivisions)
- La recherche nocturne et quotidienne (si $T > 3^{\circ}\text{C}$)
- Méthode de reconnaissance
 - ⇒ Patron de coloration

Exemples de patrons de coloration



- Mesures et identification

Résultats

- Résultats généraux

⇒ 369 observations (63 sorties)

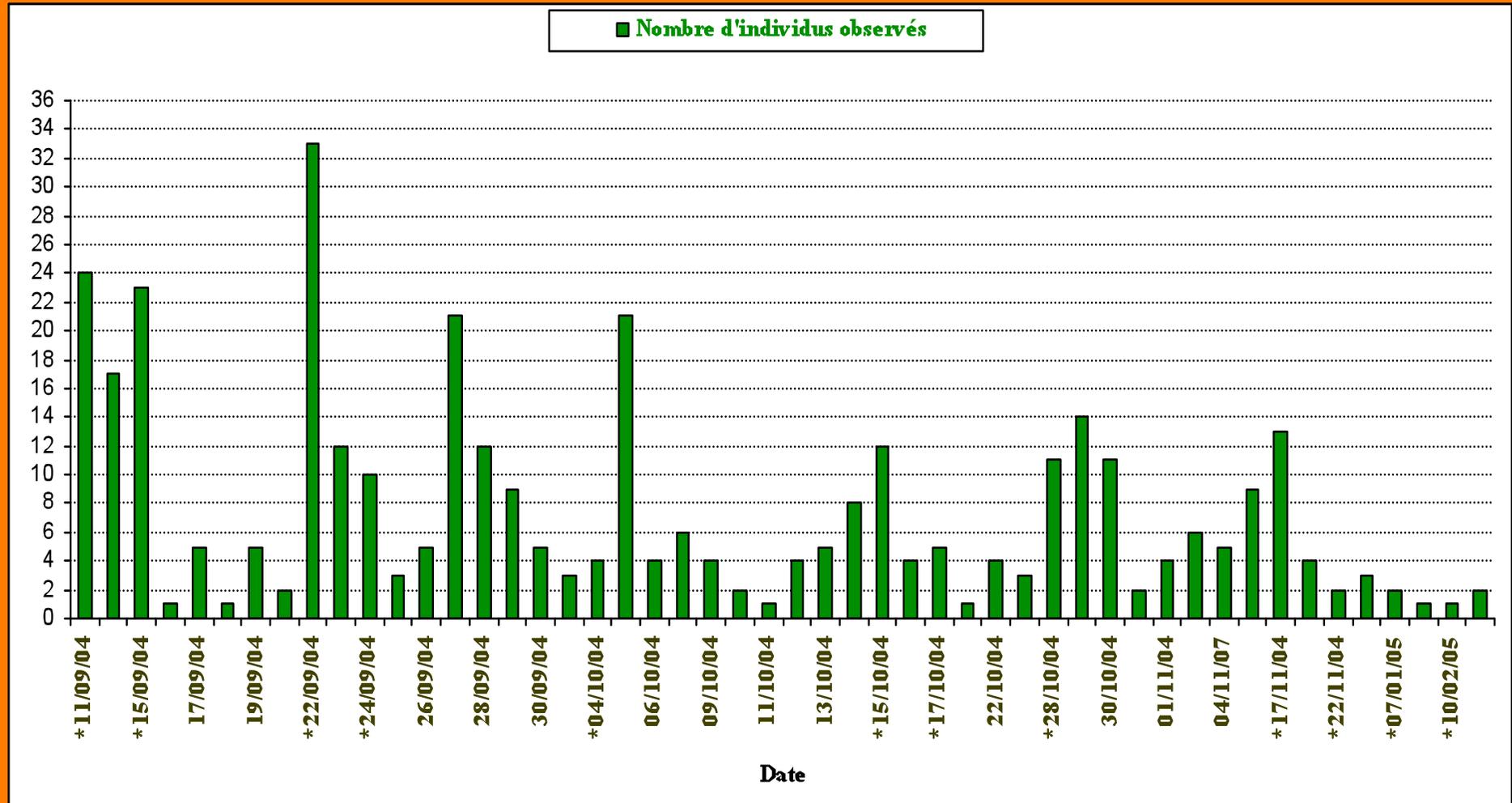
⇒ 282 salamandres différentes

= effectif minimum

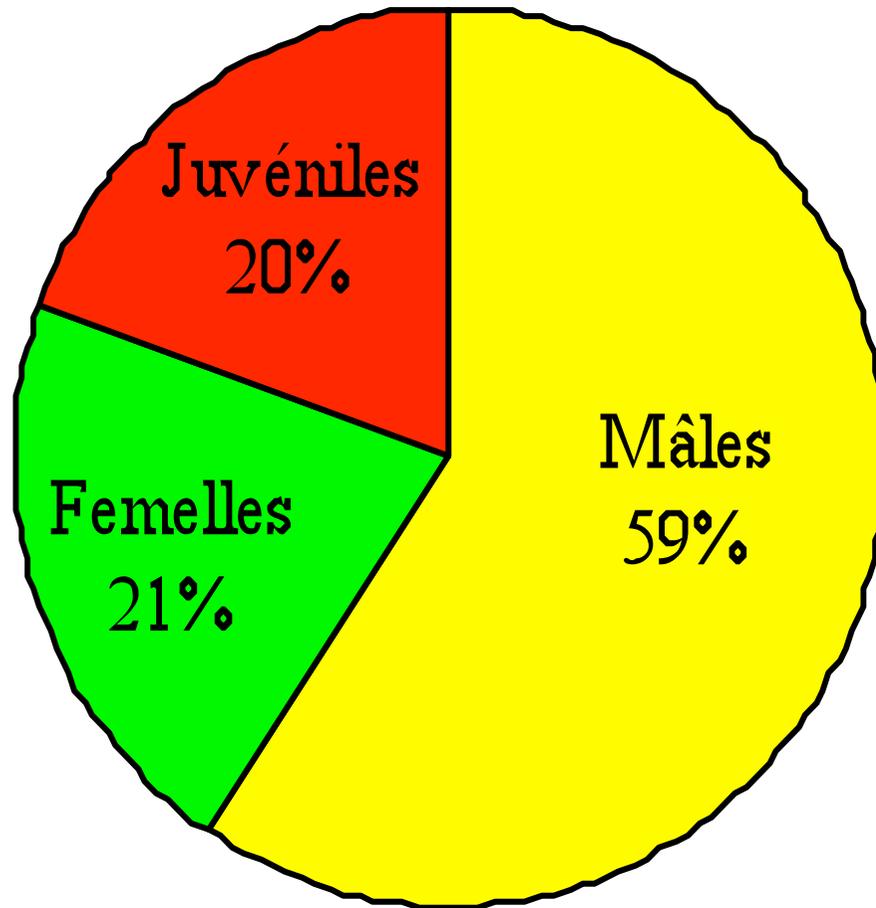
taux recapture individus mâles, femelles et juvéniles: $\pm 16\%$

taux recapture ensemble des observations: 23,6%

● Distribution du nombre de salamandres observées au cours de la période d'étude

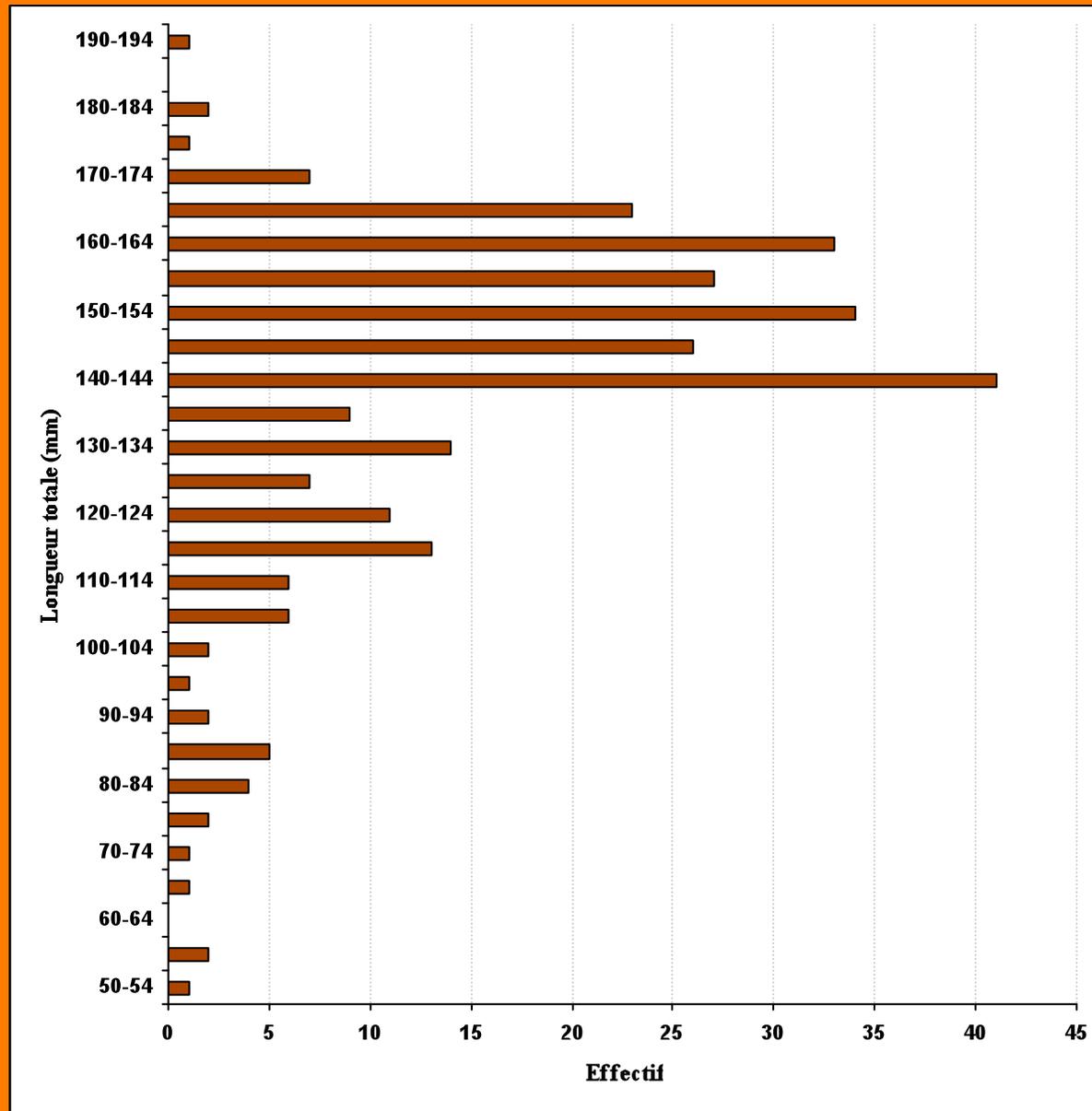


- Structure de la population



Sex-ratio: 2,85 mâles/1 femelle

Tendances morphométriques



Taille moyenne

Mâles: 148.1 mm

Femelles: 158.4 mm

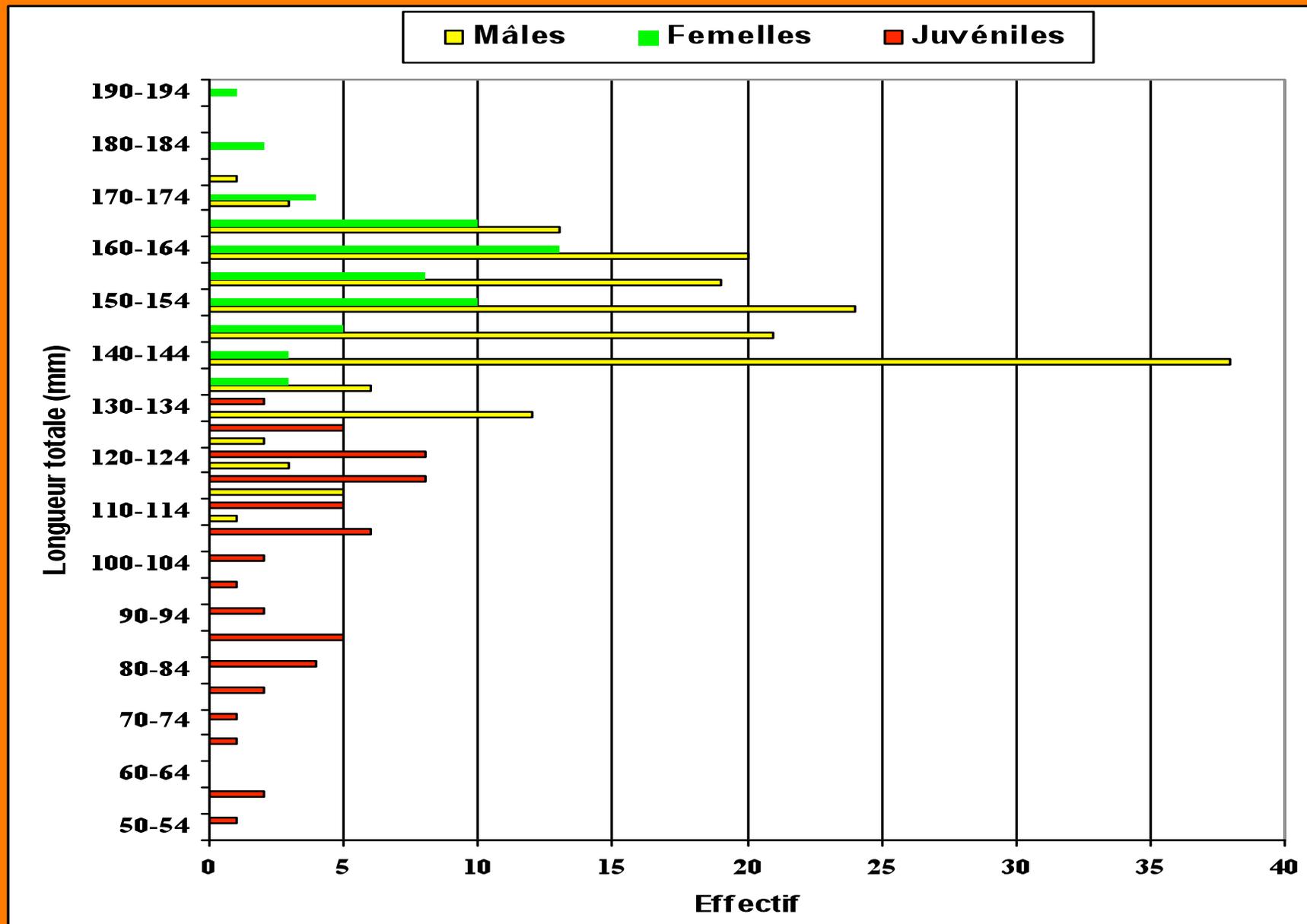
Juvéniles: 103.8 mm

Record de taille

Femelle de 190 mm

Juvénile de 53 mm

● Répartition des tailles



- Accouplements

⇒ Aucun accouplement observé

- Parturitions

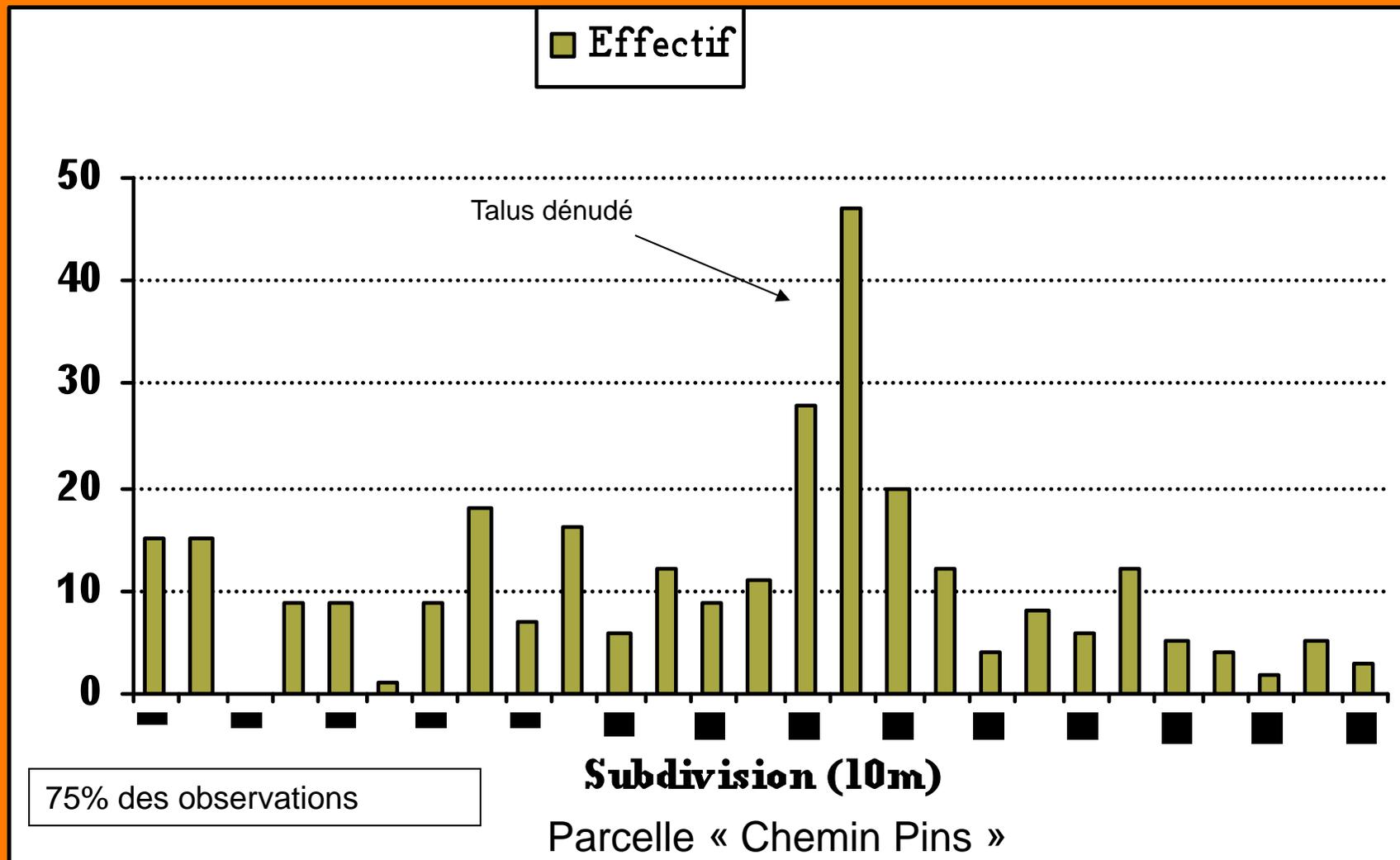
⇒ 9 femelles (09-10-11/2004,01-02/2004)

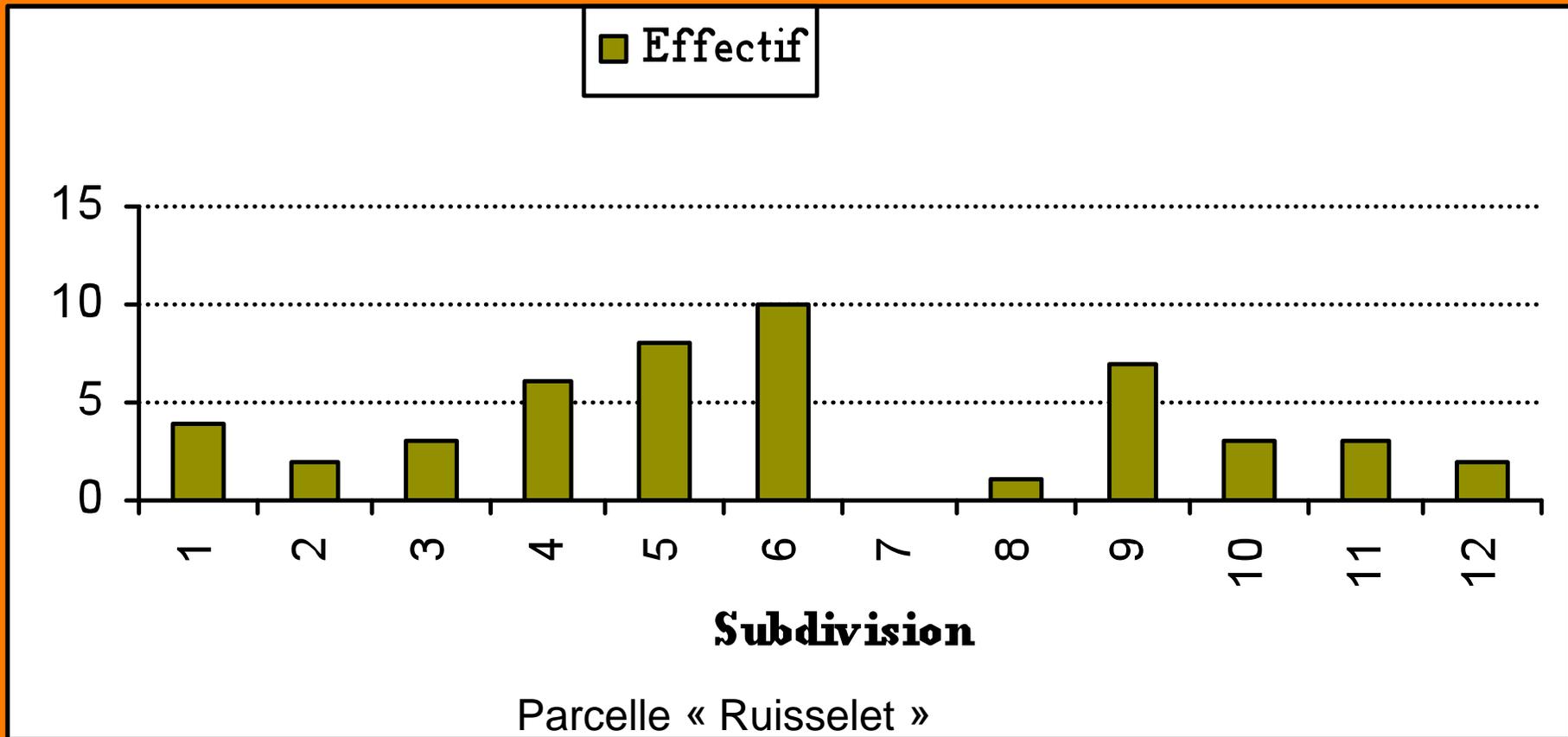
- Déplacements

⇒ 0-70 mètres

- Maximum: mâles
- Minimum: femelles (70 m en 1 mois)
- N'augmentent pas avec le temps (⇒ sédentaire)

● Distribution des effectifs sur les parcelles





Etude des larves

Objectifs:

- Larves issues de parturitions automnales ou hivernales?
- Larves hivernantes?
- Croissance?

Matériel et méthode

- Biotope d'étude
 - ⇒ 3 sources, 1 ruisseau
- Période de suivi
- Capture et mesure
 - ⇒ Capture mensuelle min.+ observations
(époussette, éprouvette + mètre)

Résultats

- Résultats généraux

⇒ 165 larves mesurées

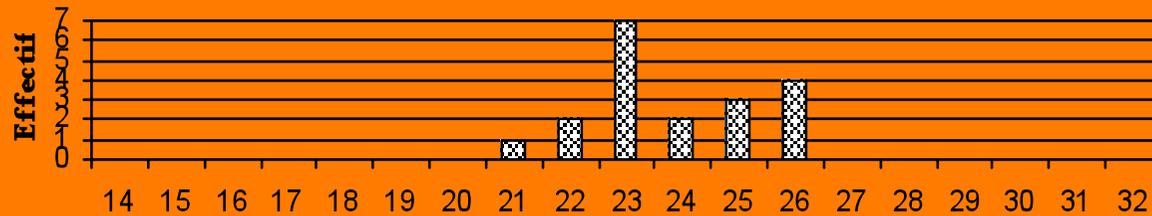
- Larves issues de parturitions automnales et hivernales

⇒ 12 larves (taille: 15-17/26-34 mm) dans 3 biotopes en octobre, novembre et janvier

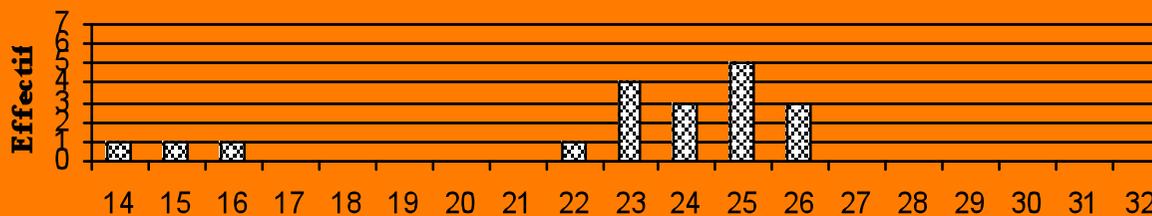
- Larves hivernantes

⇒ Oui

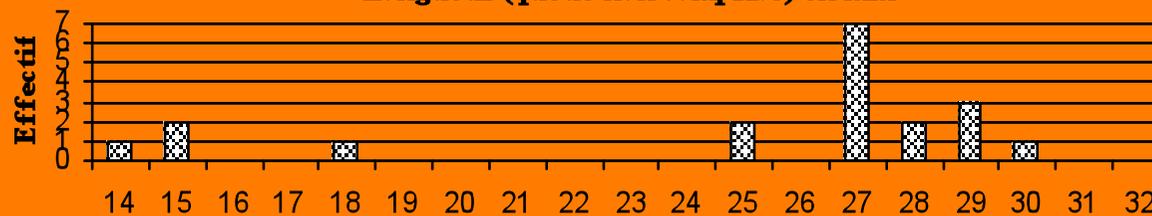
Distribution des tailles de larves



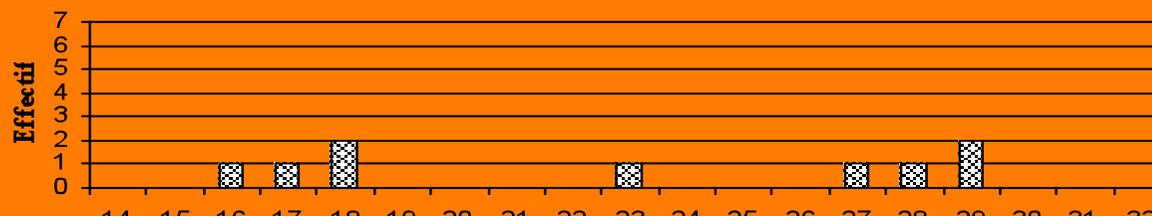
19/09/04



13/10/04



15/11/04



16/12/04

Conclusions générales

- Choix du site + méthodologie: OK
 - ⇒ Nombreuses observations
 - ⇒ Estimations de caractéristiques de la population
 - ⇒ Mise en évidence de la parturition automnale
- Animal très discret (rapport larves – adultes)
- Sites répertoriés sur cartographies forestières ⇒ PROTECTION ($\frac{3}{4}$ population sur chemin et talus)

Merci de votre attention



Sébastien Delaitte
Couvin, 27/02/2010

Suivi d'une population de
salamandres terrestres

23