

« Projet MEDCORE, Conférence Internationale. Florence, 10-14 Novembre, 2005 »

***Analyse de la Diversité Faunistique du
Bassin
Versant de Oued Laou***

FAHD S., EL ALAMI M., BENNAS N. & BELQAT B.

***Laboratoire «Diversité et Conservation des Systèmes Biologiques ».
Université Abdelmalek Essaâdi. Tétouan, Maroc.***



Position géographique stratégique à l'origine de la grande richesse spécifique du site:

*Véritable carrefour
entre faunes d'origines
très variées et diverses*

- ➔ **Européens** venus de l'Ouest au travers du pont Bético-rifain,
- ➔ **Orientaux** arrivés de l'Est au travers du Tell algérien,
- ➔ **Sindiens** ayant remonté par le couloir de la vallée de la Moulouya.

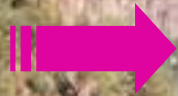


Conditions climatiques et de végétation très particulières.

- ***Climatologie: zones des plus humides de toute l'Afrique du Nord.***

- ***Grande diversité de paysages***





Toutes ces particularités ont eu pour résultat la présence dans cette région d'une faune de différentes origines biogéographiques, conduisant ainsi à une richesse spécifique très élevée.





المنتزه الوطني لتاسمطان

ثروة طبيعية متميزة

PARC NATIONAL DE TALASEMTANE
RICHESSE NATURELLE EXCEPTIONNELLE

مدخل باب تازة

ENTRÉE BAB TAZA

L'étude taxonomique des espèces récoltées, a permis de mettre en évidence la présence de pas moins de **255 espèces** de macroinvertébrés aquatiques réparties dans:

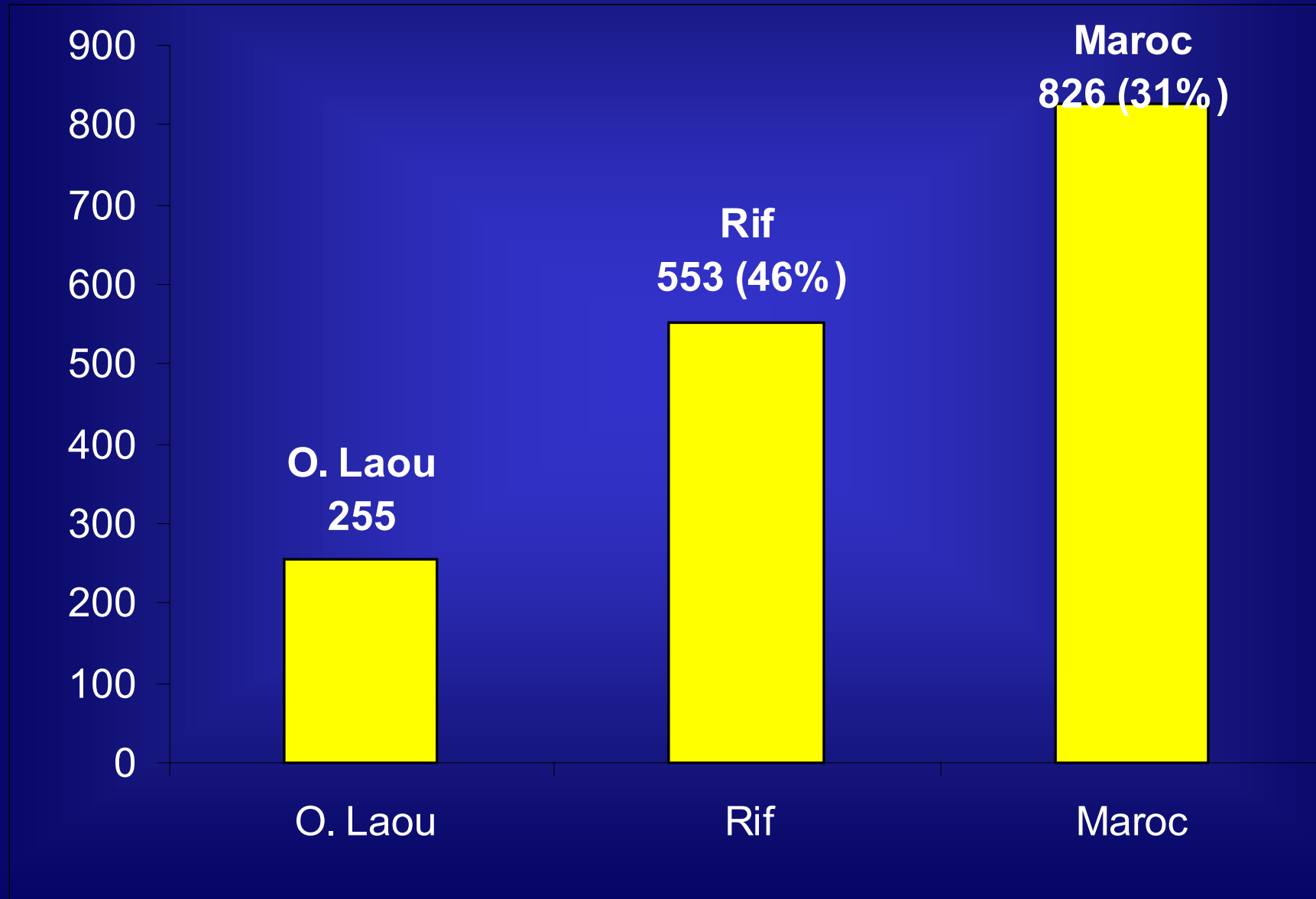
- 8 Ordres.
- 51 Familles
- 128 genres



Le Nombre et le pourcentage que représente la diversité spécifique des macroinvertébrés aquatiques du B.V Laou au sein des aires géographiques croissants : le Rif et le Maroc.

	O. Laou	Rif	Maroc
Coléoptères	60	193	240
Odonates	18	39	72
Hétéroptères	21	58	85
Trichoptères	26	38	76
Plécoptères	11	15	22
Ephéméroptères	25	34	48
Diptères chironomidae	87	146	241
Diptères -simulidae	7	30	42
Total (espèces)	255	553 (46 %)	826 (31 %)
Superficie (Km2)	920	27.700 (3.3)	710.851 (0.08)

Le Nombre et le pourcentage que représente la diversité spécifique des macroinvertébrés aquatiques du B.V Laou au sein des aires géographiques croissantes : le Rif et le Maroc.



L'importance de l'oued Laou pour la conservation de la biodiversité aquatique du Maroc ne se limite pas à la grande diversité spécifique qu'il héberge mais aussi taux élevé.

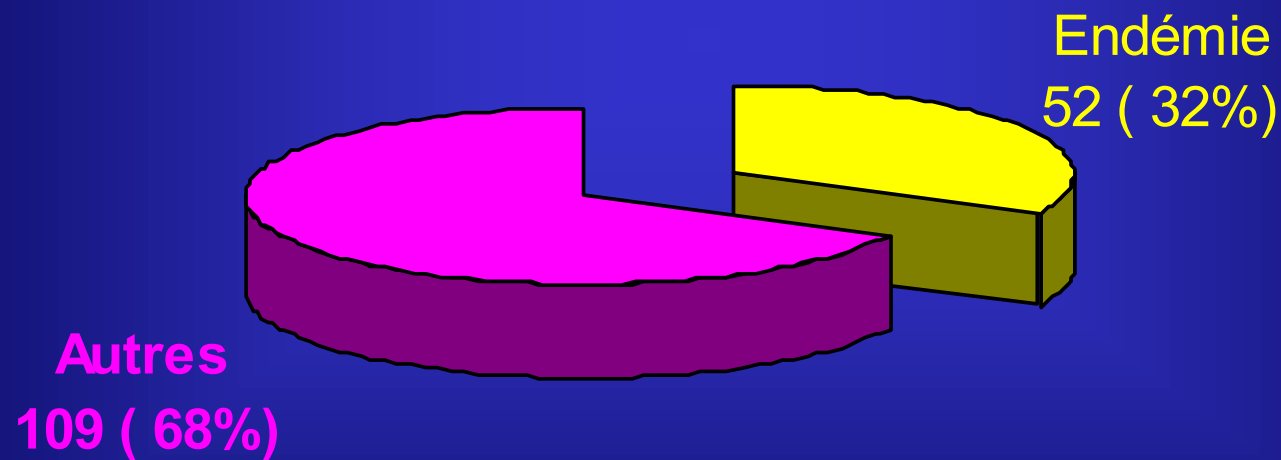


Endémie



Rareté

L'oued Laou à lui seul héberge un total de 52 espèces endémiques de macroinvertébrés aquatiques représentant pas moins de 32 % du total des espèces.

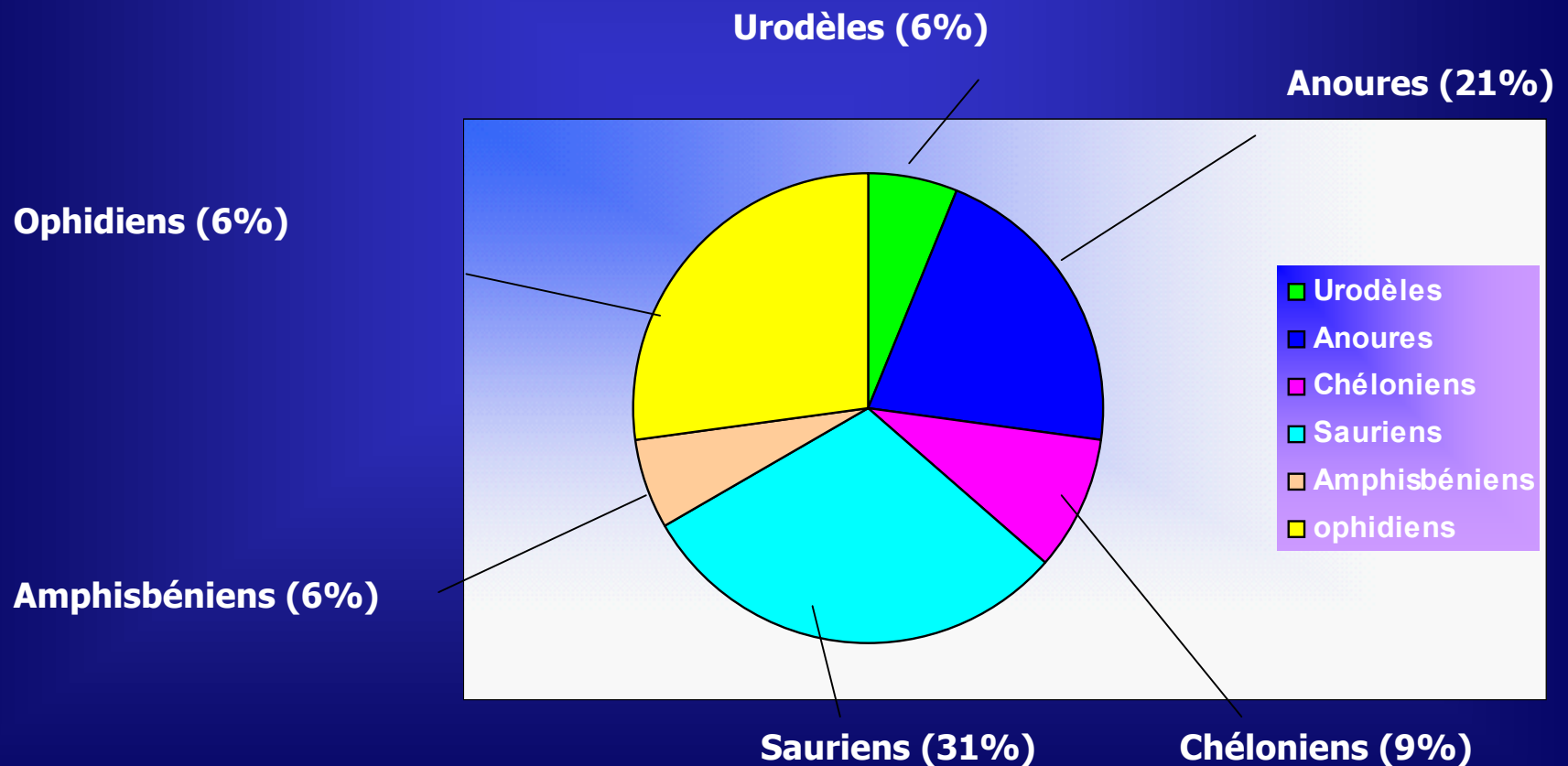
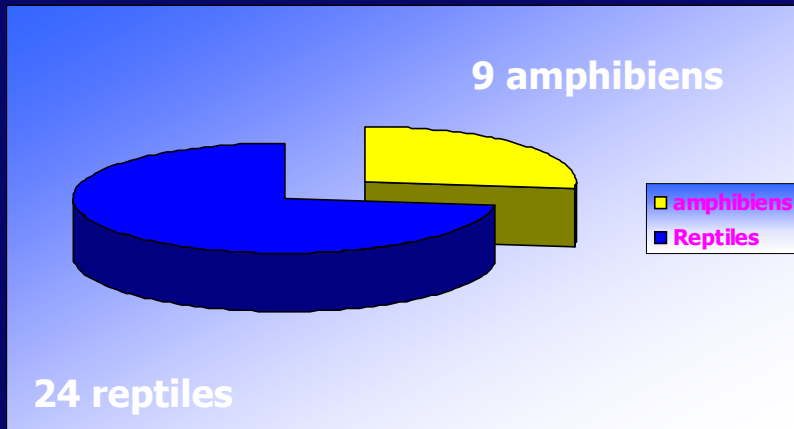


❖ 22 espèces capturées dans l'oued Laou sont qualifiées de rares étant donné leur localisation ponctuelle

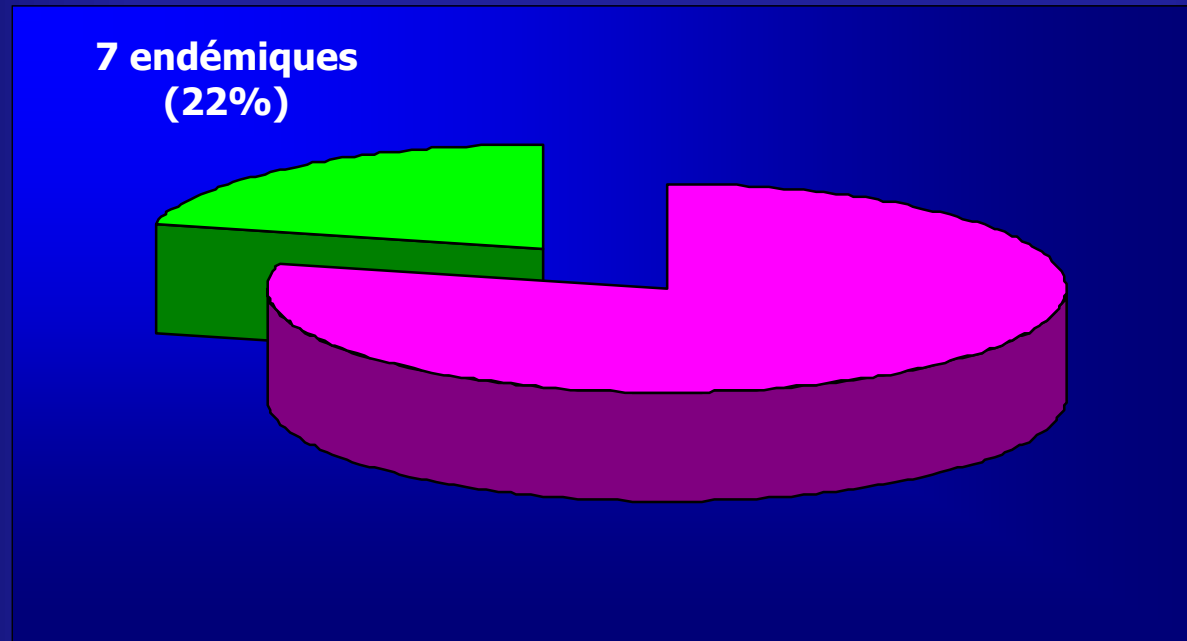
❖ 12 espèces sont menacées dans le site.



Herpétofaune du Laou: composition faunistique

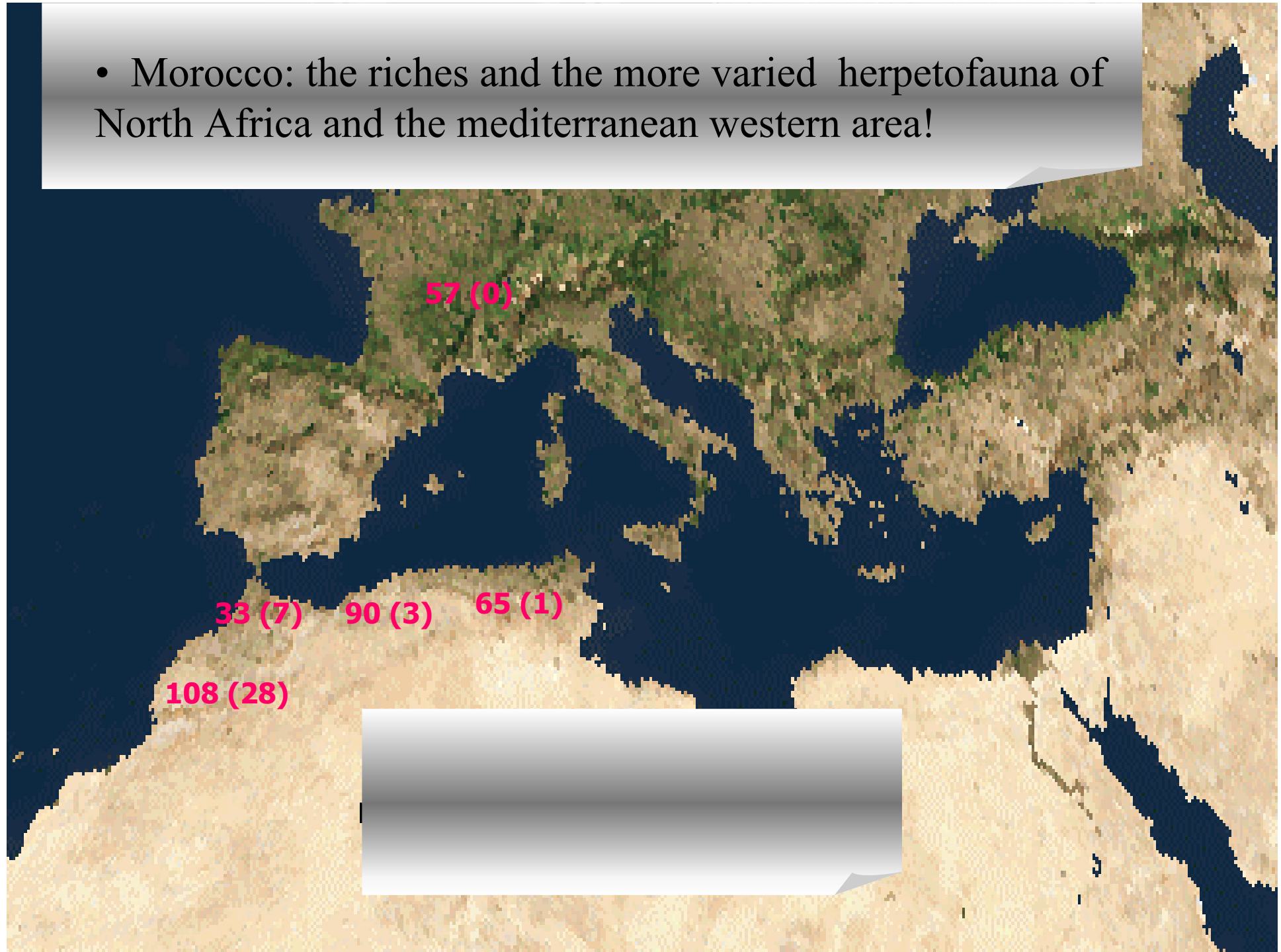


Record en matière d'endémisme



Herpétofaune du laou: taux d'endémisme

- Morocco: the richest and the more varied herpetofauna of North Africa and the Mediterranean western area!





Cinq espèces rares

- *Salamandra atra* European or Fire salamander
- *Pleurodeles waltl* Sharp-ribbed Newt
- *Emys orbicularis* European Pond turtle
- *Natrix natrix* Grass Snake
- *Vipera latastei* Lataste's Viper

5 espèces menacées

- *Salamandra atra* European or Fire salamander
- *Testudo graeca* Mediterranean Spur-tighed Tortoise
- *Emys orbicularis* European Pond turtle
- *Chamaeleo chamaeleon* Common Chamaleon
- *Vipera latastei* Lataste's Viper



Macroinvertébrés aquatiques:

7 habitats aquatiques ont été répertoriés dans le bassin versant du Laou:

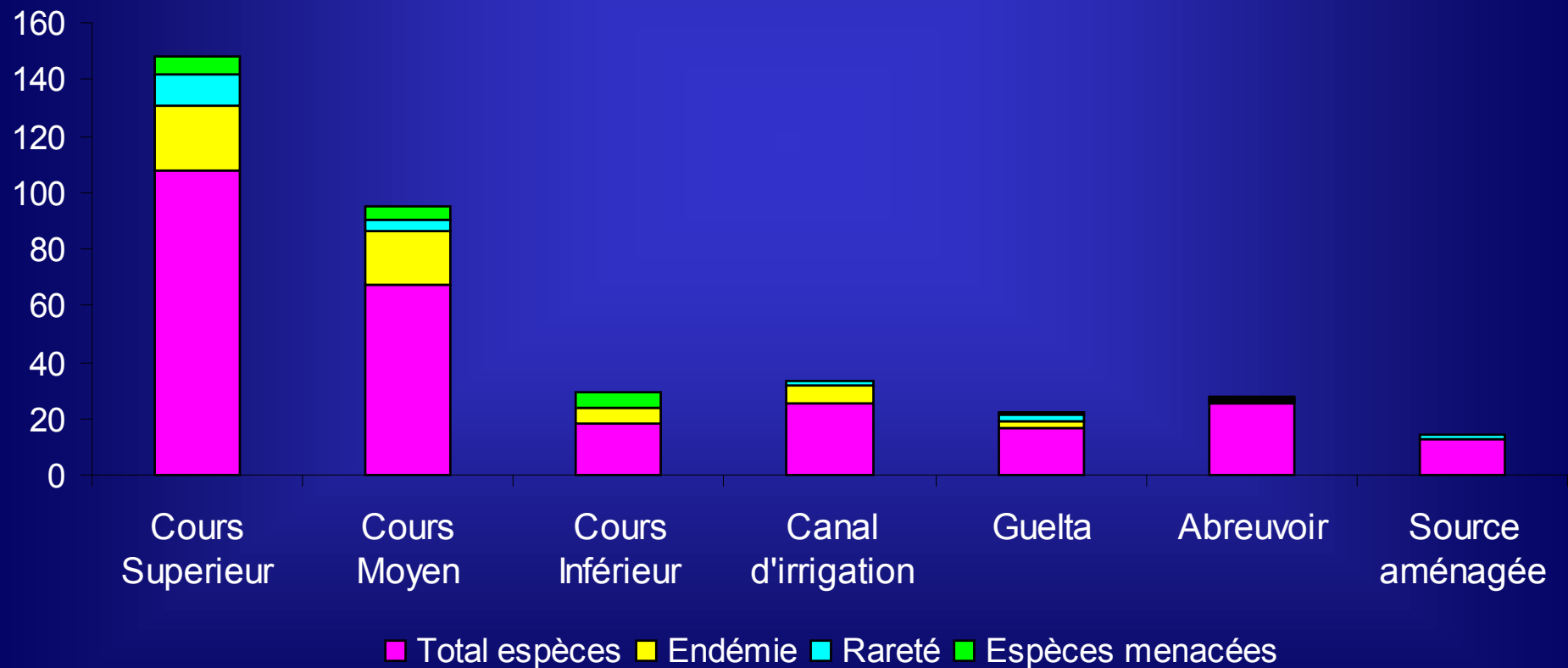
- **Les tronçons du cours supérieur**
- **Les tronçons du cours moyen**
- **Les tronçons du cours inférieur**

Cascade Akchour

Quatre autres correspondent à d'autres habitats aquatiques présents dans le bassin versant et sont soit naturels soit artificiels et à faciès lotique ou lénitique. :

- ❖ Canal d'irrigation ou Seguia
- ❖ Réservoir d'eau/abreuvoir
- ❖ Guelta
- ❖ Source aménagée

Répartition de la richesse spécifique, de la rareté, de l'endémie et du nombre des espèces menacées par habitat



• Naturels

Subéraie
Tétraclinaie
Chênaie verte
Chênaie verte + Pinède

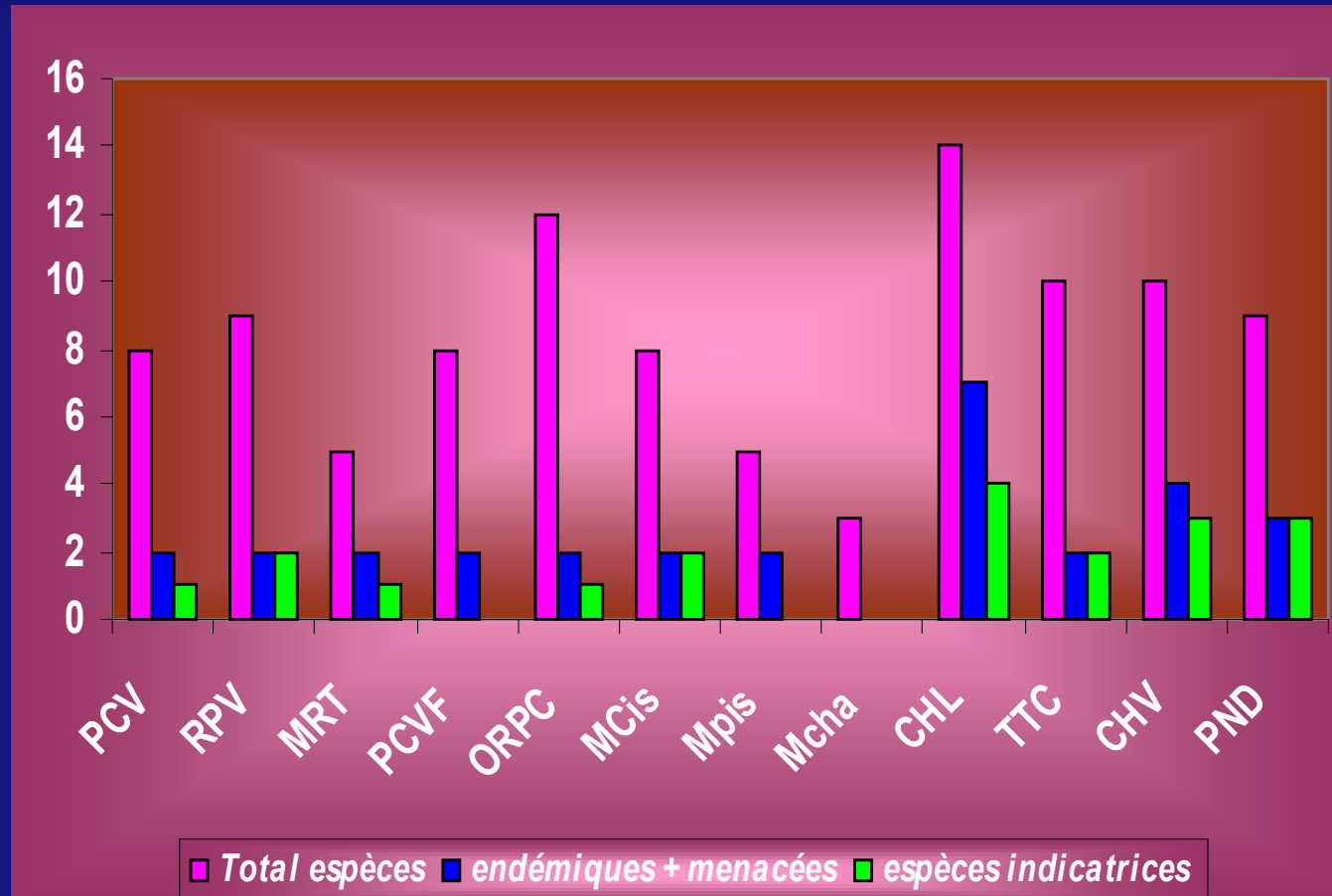
Ripisylve

Matorral *Cistus*
Matorral *chamaerops*
Matorral *Pistacia*

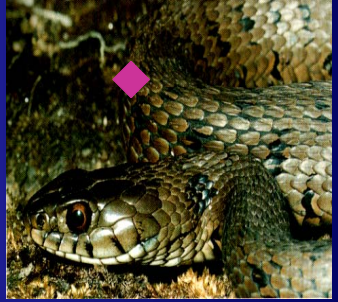
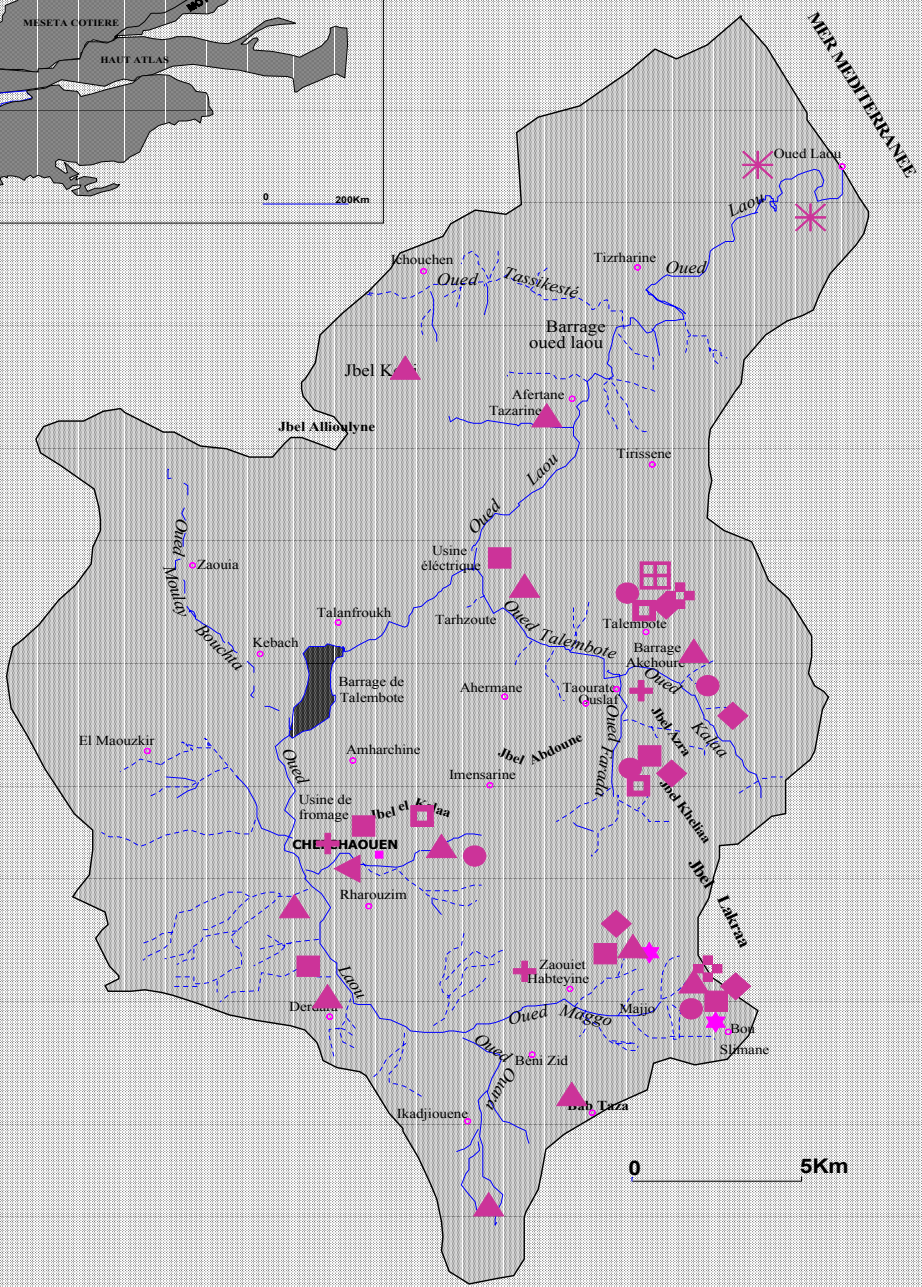
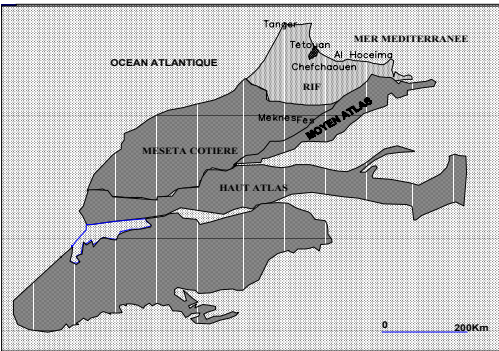
• Artificiels

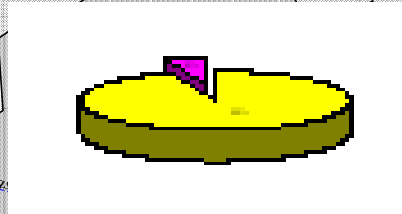
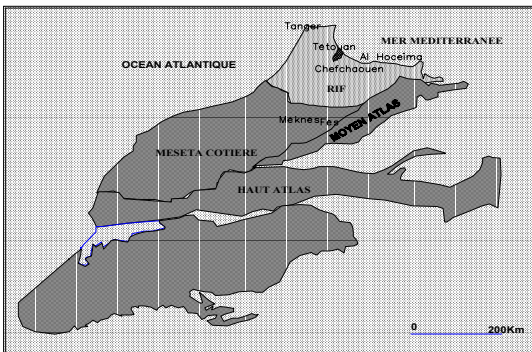
Parcelles cultivées
Parcelles cultivées d'arbres fruitiers
Oued-ripisylve-parcelles cultivées

Marabout

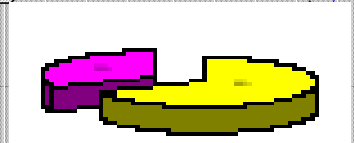
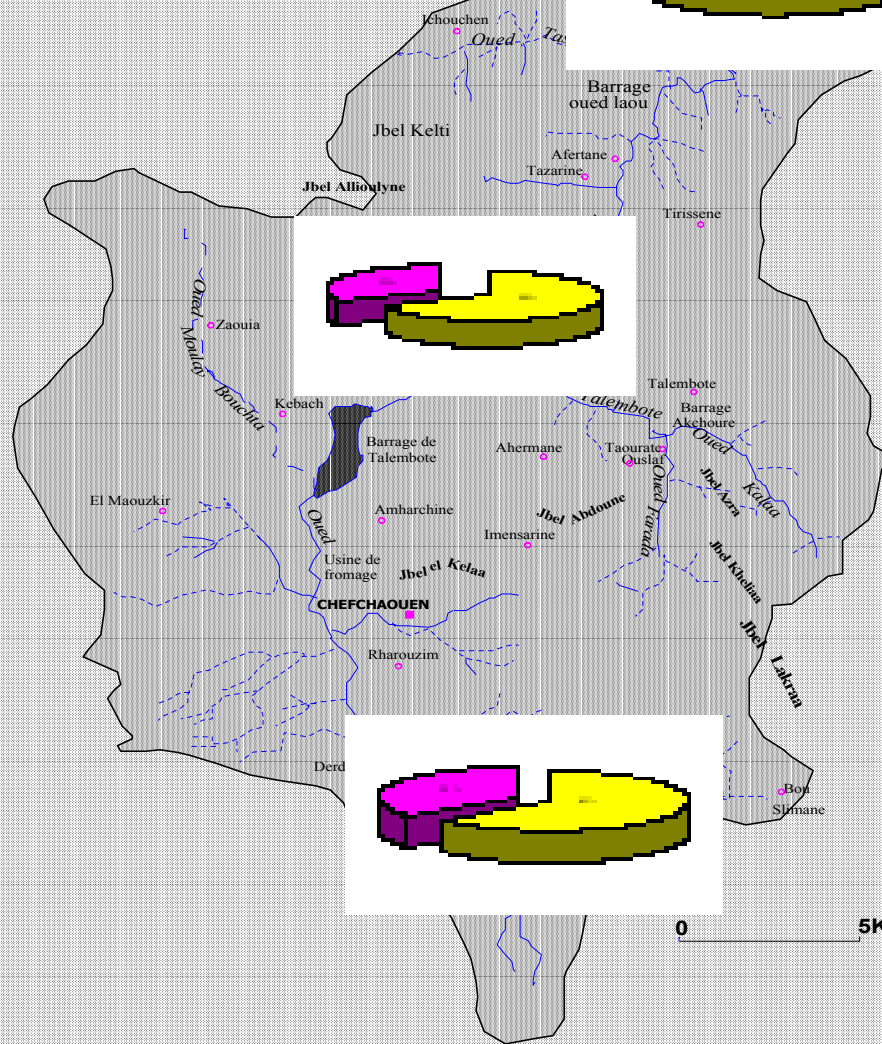


Répartition des différentes catégories d'espèces d'amphibiens et de reptiles par habitat





**20 espèces
(1 sp ind.)**



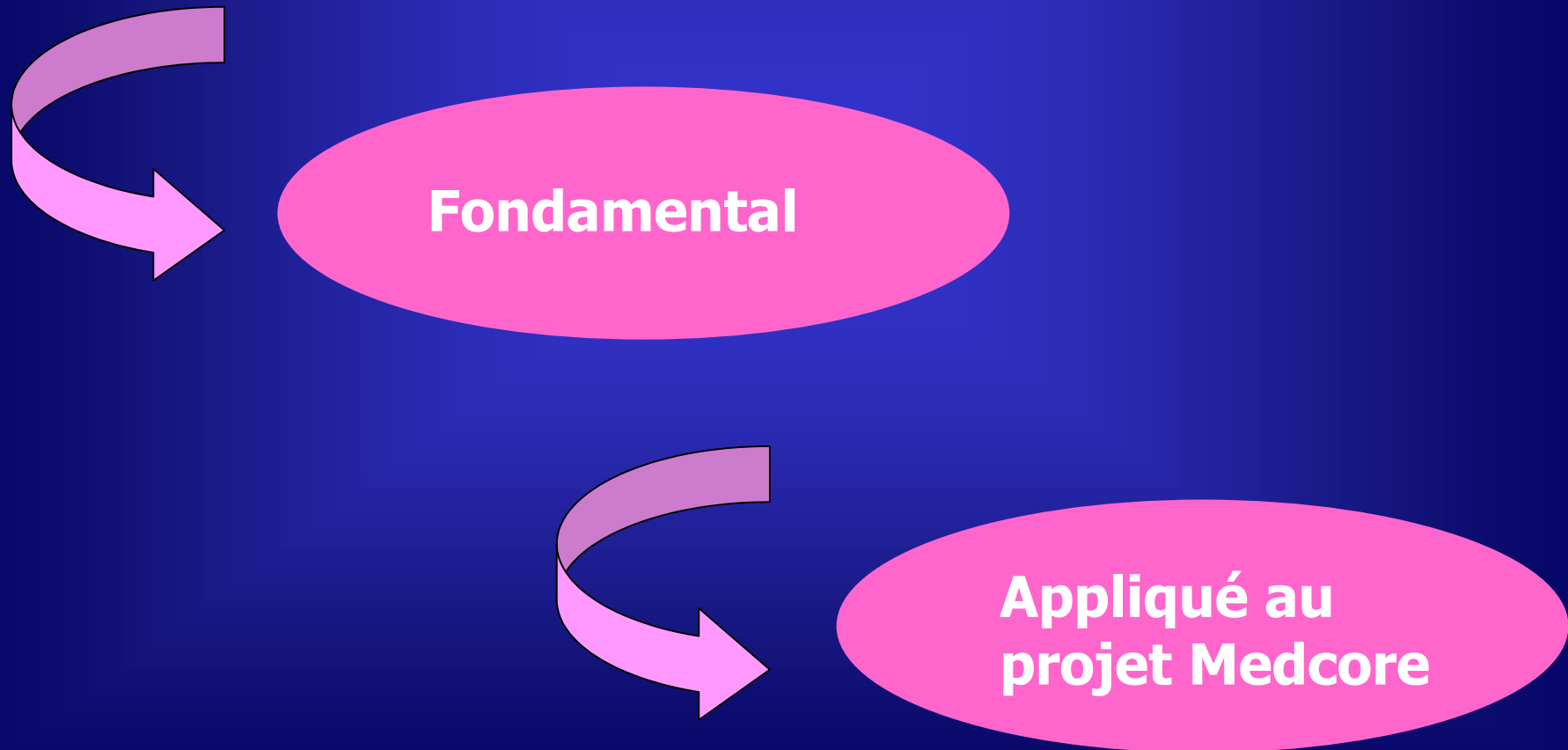
**28 espèces
(8 sp. ind.)**



**31 espèces
(10 sp ind.)**

CONCLUSIONS

Cette étude a permis un cumul substantiel de connaissances faunistiques au niveau du Bassin Versant de O. Laou et ce à deux niveaux différents:



Fondamental

- ➔ Amélioration des connaissances faunistiques des groupes étudiés (Statut précisé, Nouvelles citations, Nouvelles espèces pour la science,...
- ➔ Mise en évidence d'un véritable Hotspot de la diversité faunistique au niveau du bassin de O. Laou .
 - *Macroinvertébrés: 255 espèces (31%)*
 - *Herpétofaune: 33 espèces (30%)*
- ➔ Mise en évidence d'une zone importante de l'endémisme.
 - *Macroinvertébrés: 52 espèces (32%)*
 - *Herpétofaune: 7 espèces (22%)*

Appliqué au projet Medcore

 **Identification d'espèces indicatrices de la qualité de l'environnement**

 **Identification des habitats clés pour la conservation**