



*Università degli Studi di Firenze*

Medcore Project International Conference - Florence, 10th - 14th November 2005

*The Mediterranean coastal areas from watershed to the sea:  
interactions and changes*



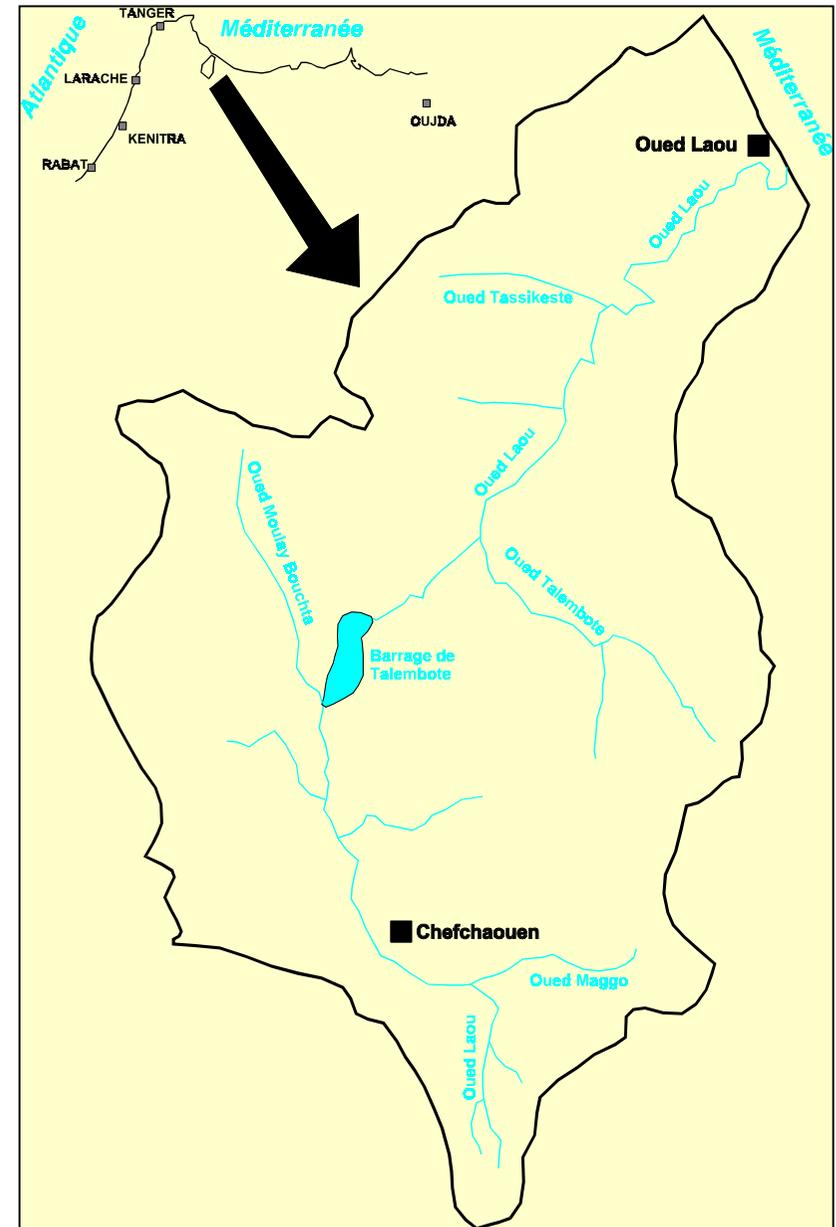
# **L'AVIFAUNE DU BASSIN VERSANT DE L'OUED LAOU : COMPOSITION, STATUTS ET SUCCESSION**

**Abdeljebbar QNINBA<sup>1</sup> & Mohammed RADI<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institut Scientifique, Rabat, Maroc

<sup>2</sup> Ecole Normale Supérieure, Marrakech, Maroc

# Localisation et physionomie générale du bassin versant de l'oued Laou



# Trois entités géomorphologiques

- **La haute et moyenne montagne (1.000 à 2.200 m) :**
  - **domaine de crêtes et de barres calcaires,**
  - **Sapin, Cèdre et Chêne vert en amont; les Pinèdes plus bas.**







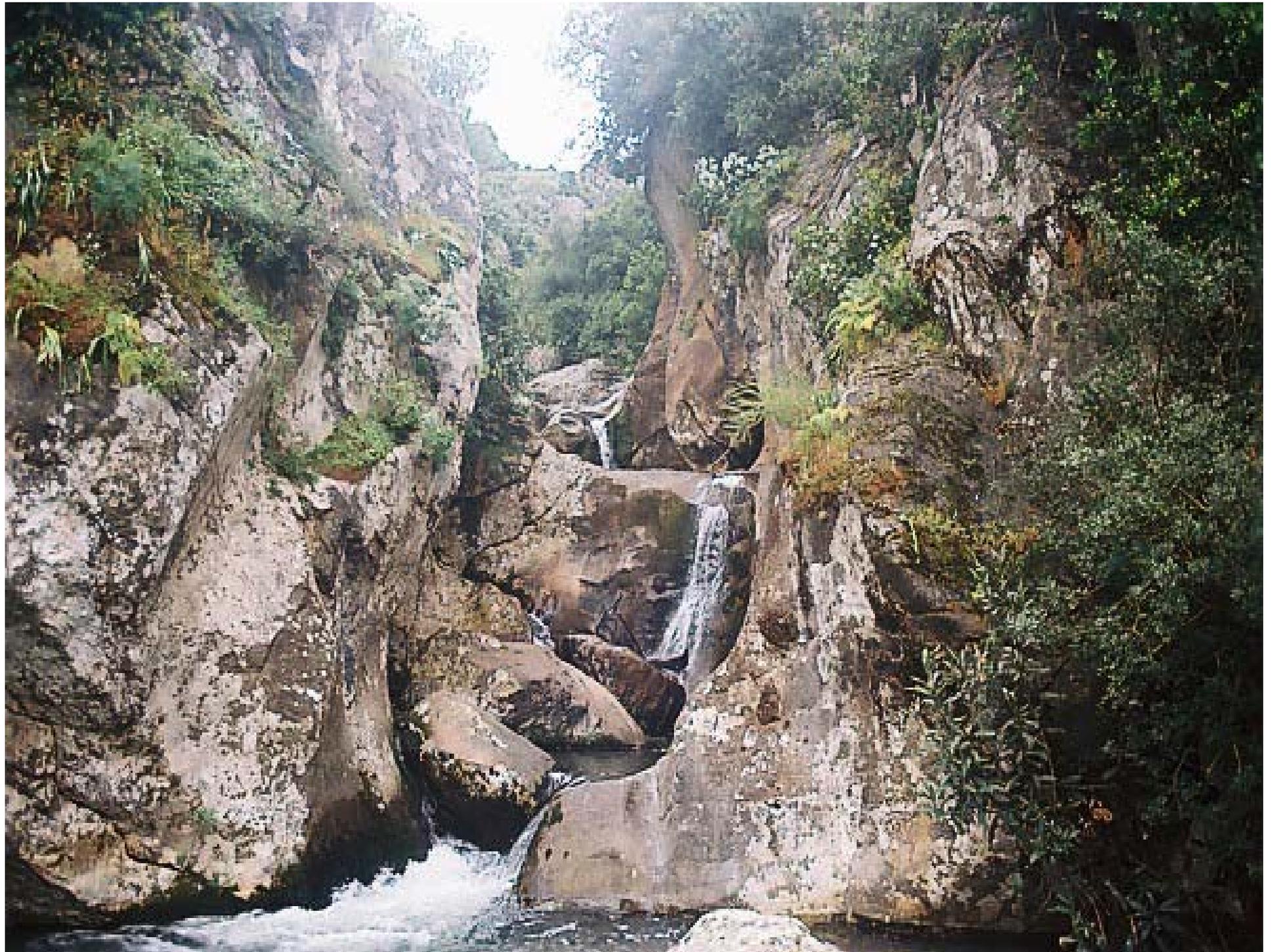


➤ **Les collines du piémont (200 à 1.000 m) :**

- **vallées encaissées, gorges étroites et falaises hautes parfois de 300 mètres,**
- **mattoral à Thuya,**
- **ripisylve variée,**
- **champs de céréales, vergers et vignobles.**







## ➤ **La plaine (0 à 200 m) :**

- **terrains de culture irriguée,**
- **zones inondées avec Typhaies des Jonchaies,**
- **berges du cours principal avec des émergents hauts (Tamarix, Typha, Scirpe, Jonc, Spartina et Phragmite),**
- **plage de galets et de sables longue de 9 kilomètres,**
- **littoral marin.**







**Le bassin versant présente par conséquent une importante diversité d'habitats et de paysages qui sont à l'origine d'une grande diversité avienne**

# Composition du peuplement avien

- au moins 225 espèces réparties sur 18 ordres,
- Passériformes (100 espèces) et Charadriiformes (46 espèces) dominants,
- la richesse en Passereaux s'explique par :
  - formations végétales arborées naturelles ou artificielles,
  - émergents aquatiques hauts,
  - milieux ouverts comme les escarpements rocheux et les champs de culture,
- Les Passereaux restent dominés par les espèces forestières, en particulier par les Sylviidés et, secondairement, les Turdidés.

# Composition du peuplement avien

- **les Charadriiformes bien que représentés par un nombre élevé d'espèces, leur abondance reste assez faible sauf en ce qui concerne le Goéland leucophée, le G. d'Audouin et la Mouette rieuse,**
- **pour les Limicoles, le principal obstacle réside dans l'absence de biotopes favorables : zones intertidales étendues, steppes salées, marais salants, pelouses humides.**

# Composition du peuplement avien

## ➤ les Rapaces (une trentaine d'espèces)

- ✓ une variété de supports favorables : escarpements et falaises abruptes,
- ✓ massifs forestiers relativement denses par endroits,
- ✓ abondance des proies.

Notons l'absence de populations nicheuses de grands Rapaces charognards (**Vautour fauve**, **Percnoptère d'Egypte** ou **Gypaète barbu**) qui ne peut être imputée entièrement à des empoisonnements puisque d'autres oiseaux charognards entièrement (**Grand Corbeau**) ou partiellement (**Aigle royal**) sont encore bien représentés dans le site.

# Statuts phénologiques

- **Nicheurs sédentaires : 83 espèces**
- **Nicheurs migrateurs : 38 espèces**
- ➔ **121 espèces nicheuses parmi les 225 recensées dans le site**
- **Visiteurs d'Hiver : 75 espèces**
- **Migrateurs de passage : 100 espèces**

**Remarquons qu'une même espèce peut présenter plusieurs statuts phénologiques au niveau du site**

# Statuts phénologiques

- **les Passereaux présentent le plus grand nombre de reproducteurs : 72 pour 100 espèces recensées pour ce groupe**
- **parmi les Passereaux, les Turdidés et les Sylviidés présentent 14 espèces reproductrices, soit environ les deux tiers de leurs représentants respectifs**

# Statuts de conservation (espèces patrimoniales)

- **Les espèces endémiques ou d'importance internationale (7) :**
  - **Milan royal *Milvus milvus***
  - **Goéland d'Audouin *Larus audouinii*,**
  - **Perdrix gabra *Alectoris barbara***
  - **Pic de Levillant *Picus vaillantii***
  - **Rougequeue de Moussier *Phoenicurus moussieri***
  - **Gobemouche de l'Atlas *Ficedula speculigera***
  - **Hypolaïs obscur *Hippolais opaca***





Rougequeue de Moussier  
(*Phoenicurus moussieri*)



Goéland d'Audouin  
(*Larus audouinii*)





# Statuts de conservation (espèces patrimoniales)

➤ Les espèces menacées à l'échelle nationale (3) :

- **Autour des palombes *Accipiter gentilis***
- **Outarde canepetière *Tetrax tetrax***
- **Lusciniole à moustaches *Acrocephalus melanopogon***

Autour des palombes  
(*Accipiter gentilis*)



*F. Diermain*





# Statuts de conservation espèces patrimoniales

## ➤ Les espèces rares à l'échelle nationale (15) :

<b>Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i></b>	<b>Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i></b>
<b>Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i></b>	<b>Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i></b>
<b>Mouette tridactyle <i>Rissa tridactyla</i></b>	<b>Sterne naine <i>Sterna albifrons</i></b>
<b>Sterne voyageuse <i>Sterna bengalensis</i></b>	<b>Grand-duc ascalaphe <i>Bubo ascalaphus</i></b>
<b>Martinet des maisons <i>Apus affinis</i></b>	<b>Cinacle plongeur <i>Cinclus cinclus</i></b>
<b>Fauvette orphée <i>Sylvia hortensis</i></b>	<b>Monticole de roche <i>Monticola saxatilis</i></b>
<b>Tchagra à tête noire <i>Tchagra senegala</i></b>	<b>Tarin des aulnes <i>Carduelis spinus</i></b>
<b>Bec-croisé des sapins <i>Loxia curvirostra</i></b>	



© Yvon Toupin  
[www.oiseaux.net](http://www.oiseaux.net)



© Jean-Michel Fenerole  
[www.oiseaux.net](http://www.oiseaux.net)



© Steve Bird - Birdseekers - Worldbirder.com



© Yves Thonnerieux  
[www.oiseaux.net](http://www.oiseaux.net)











# Statuts de conservation (espèces patrimoniales)

- **Les espèces remarquables à l'échelle du Paléarctique occidental (4) :**
  - **Elanion blanc *Elanus caeruleus***
  - **Faucon crécerellette *Falco naumanni***
  - **Engoulevent à collier roux *Caprimulgus ruficollis***
  - **Bulbul des jardins *Pycnonotus barbatus***



© 2002 jviana

© Gabriel Ranson



Faucon crécerellette  
(Falco naumanni)



© Tiago Silva



*Pycnonotus barbatus*

© 2004 Hervé MICHEL <[www.oiseaux-nature.com](http://www.oiseaux-nature.com)>

# **Statuts de conservation (espèces patrimoniales)**

**Au total, 29 espèces patrimoniales qui confèrent au site une grande valeur ornithologique**

**Ceci sans tenir compte des sous-espèces endémiques qu'il héberge ou qu'il pourrait potentiellement héberger et dont les plus intéressantes sont le Traquet motté de Seebohm, le Troglodyte mignon, le Grosbec casse-noyaux...**

# **Succession amont-aval**

**L'avifaune du bassin de l'oued Laou a montré une structure typologique amont-aval très nette, en relation avec l'étagement de la végétation et des habitats**

**Pour illustrer cette succession verticale du peuplement d'oiseaux, nous nous sommes limités à la répartition des seules espèces patrimoniales à travers les trois entités géomorphologiques se succédant de l'amont vers l'aval**

# Succession amont-aval

**Notons d'abord que parmi toutes les espèces patrimoniales identifiées, seule la Perdrix gambra *Alectoris barbara* a été relevée simultanément dans les trois entités géomorphologiques**

# Succession amont-aval

## ➤ Moyenne et haute montagne :

Milan royal *Milvus milvus*,

Aigle royal *Aquila chrysaetos*,

Pic de Levaiillant *Picus vaillantii*,

Monticole de roche *Monticola saxatilis*,

Gobemouche de l'Atlas *Ficedula speculigera*

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra*

# Succession amont-aval

## ➤ Piémont :

Elanion blanc *Elanus caeruleus*,

Autour des palombes *Accipiter gentilis*,

Faucons crécerellette *Falco naumanni*

Faucon émerillon *Falco columbarius*,

Outarde canepetière *Tetrax tetrax*,

Grand-Duc ascalaphe *Bubo ascalaphus*,

Engoulevent à collier roux *Caprimulgus ruficollis*,

Martinet des maisons *Apus affinis*

Rougequeue de Moussier *Phoenicurus moussieri*.

# Succession amont-aval

## ➤ Plaine :

Busard Saint-Martin *Circus cyaneus*,

Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*,

Mouette tridactyle *Rissa tridactyla*,

Goéland d'Audouin *Larus audouinii*,

Sterne voyageuse *Sterna bengalensis*

Sterne naine *Sterna albifrons*,

Lusciniole à moustaches *Acrocephalus  
melanopogon*

Tachagra à tête noire *Tchagra senegala*.

# Conclusions

- **Malgré la faible superficie du bassin versant de l'oued Laou, le peuplement avien de celui-ci s'est avéré très riche et diversifié**
- **Cette richesse et cette diversité trouvent leurs origines dans la richesse et la diversité des paysages et des habitats**

# Conclusions

- **Les plus importantes particularités de l'avifaune de l'oued Laou :**
  - **le nombre de reproducteurs par rapport à la richesse totale (121 pour 225 oiseaux)**
  - **le nombre élevé d'espèces de Rapaces (une trentaine)**
  - **le mélange singulier entre les éléments typiquement terrestres et les oiseaux aquatiques, marins voire pélagiques**

# Conclusions

**Le bassin versant de l'oued Laou représente donc un site potentiel pour le développement d'une activité éco-touristique qui pourrait avoir des retombées socio-économiques sur la région et sur ses habitants locaux**

**Ce qui pourrait, à terme, réduire l'impact d'un certain nombre de pratiques humaines néfastes comme les coupes de végétation, le défrichage, le surpâturage...**

**Notons qu'une activité éco-touristique peut être facilement intégrée dans le plan de gestion prévu pour le parc national de Talassemrane dont une grande partie du bassin de l'oued Laou fait partie**

