



SWIFTS & FUN ! RONDONI IN FESTIVAL
sabato 28.06.2014



Seminario di Carmagnola (TO) Museo di Storia Naturale, Cascina Vigna

Martinet noir:



entre ciel et pierre.

(2014, éd. de la Girafe)

Bernard Genton et Marcel S. Jacquat

b.genton@bluewin.ch & marcel.jacquat@bluewin.ch

Contenu : Chapitres

- **Les Martinets de Suisse et d'Europe occidentale**

- **L'oiseau et sa biologie**

- Caractéristiques pour une vie en l'air
- Du juvénile à l'adulte reproducteur : stades successifs de maturité
- La saison de nidification

- **Un migrateur au long cours**

Synthèse classique et découvertes contemporaines

- **La vie en société**

- La vie en société
- Ici et ailleurs les martinets vivent en colonies, colonies rupestres
- Les cris du Martinet noir

- **Le Martinet noir à Travers les âges**

- Un peu d'histoire : le martinet dans les textes historiques
- Du milieu naturel aux constructions humaines
- Exemples d'utilisation actuelle d'artefacts humains
- Le Martinet dans l'économie et dans l'art
- Des précurseurs en suisse

- **Protéger le Martinet**

- Protéger le martinet : lois, suggestions
- Nichoirs artificiels

- **Martinets et chauves-souris: même combat!**

- **Un Martinet trouvé à terre: que faire?**

Une vie en l'air !

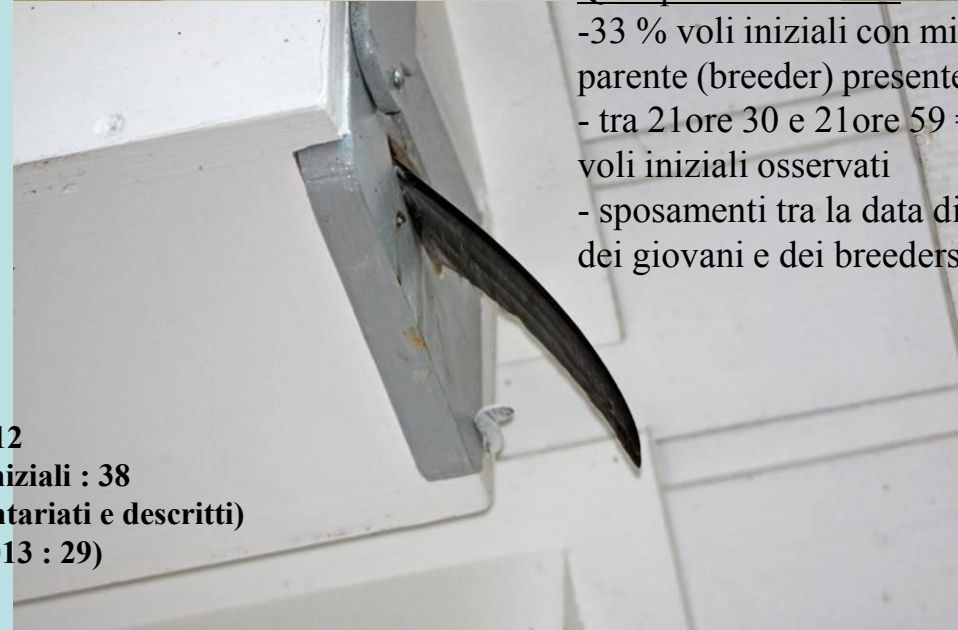


La saison de nidification



Foto Erich Kaiser (da lui)

Juvéniles : à l'âge de 42 j. entre faim, excitation et appréhension : quitter définitivement le substrat solide

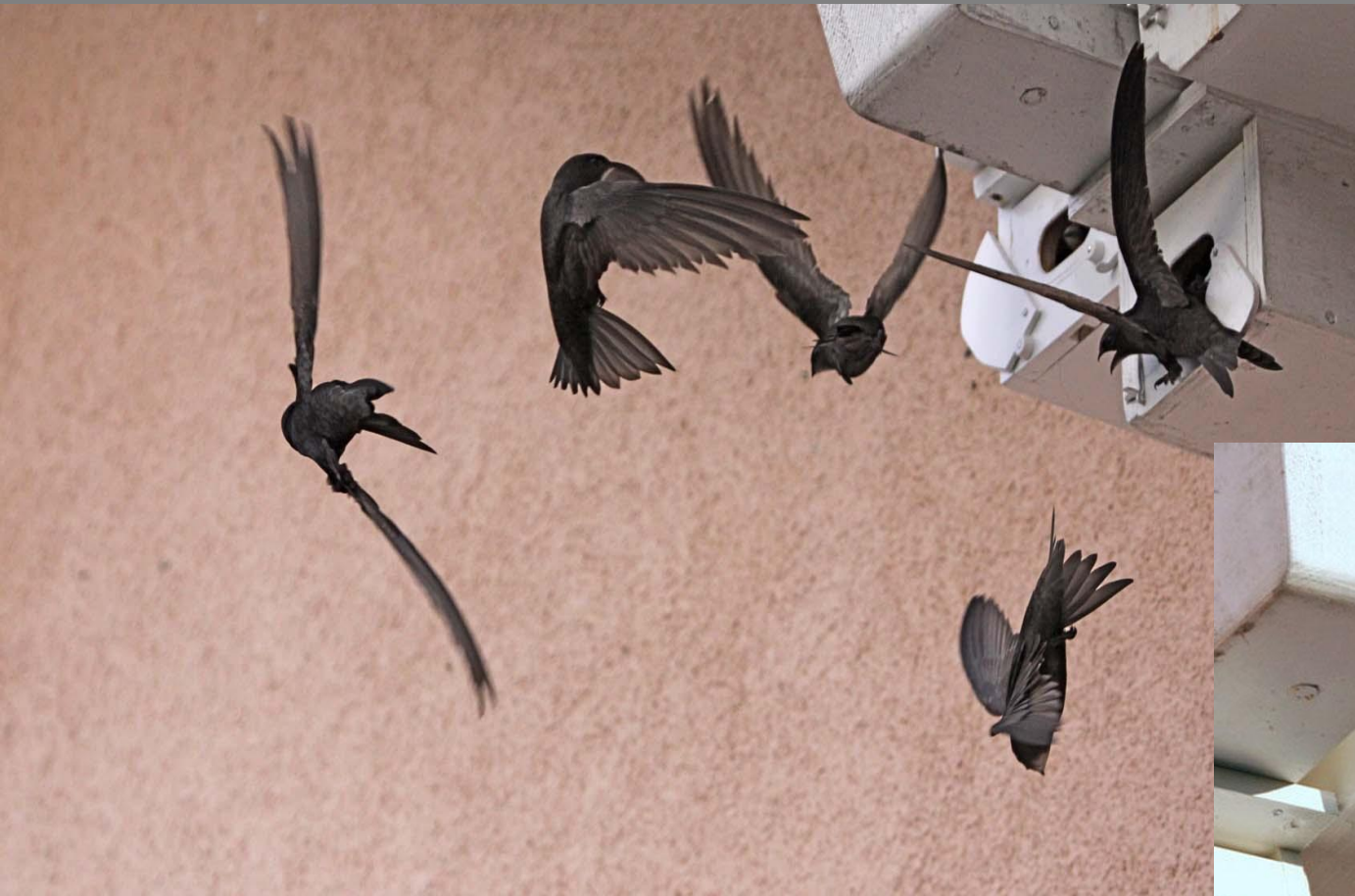


Qualque osservazioni :

- 33 % voli iniziali con mi
parente (breeder) presente
- tra 21 ore 30 e 21 ore 59
- voli iniziali osservati
- spostamenti tra la data di
dei giovani e dei breeders

In 2012
voli iniziali : 38
(inventariati e descritti)
(In 2013 : 29)

Du juvénile à l'adulte reproducteur : plusieurs stades



Qui, i « sfioratori » = les effleureurs



Du juvénile à l'adulte reproducteur : plusieurs stades



inanelamento in colore

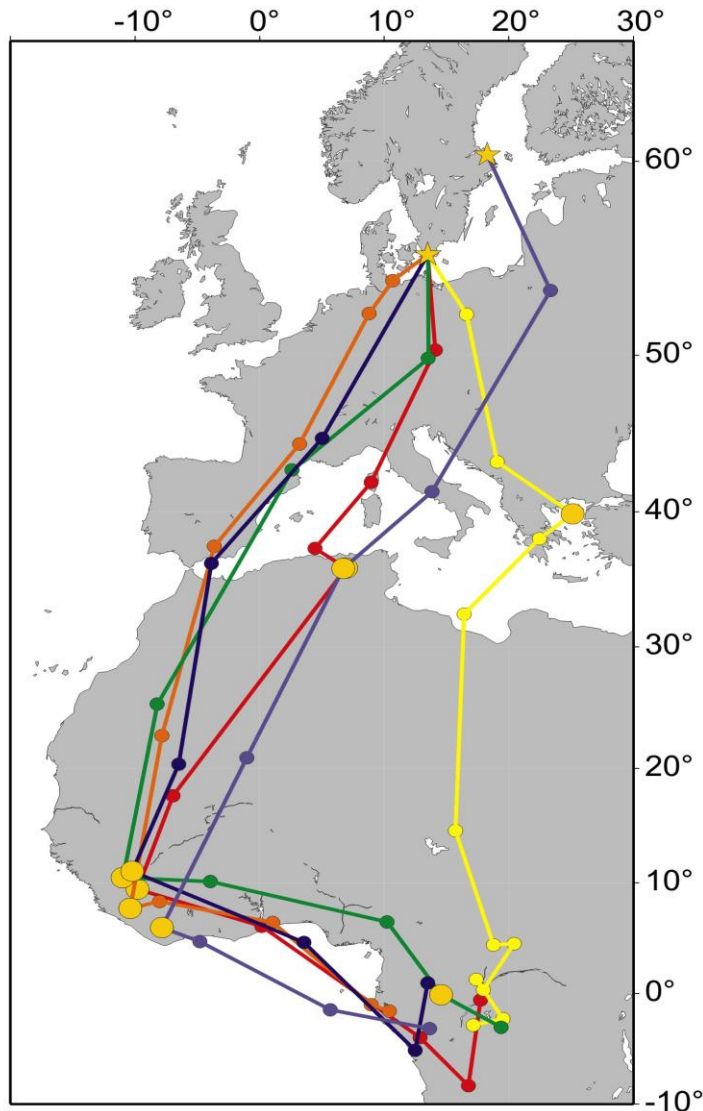
Génération et calendrier simplifié

Génération descendante basées sur les comportements et non les âges stricts, car la maturité sexuelle intervient à des âges différents selon les individus

adultes reproducteurs / jeunes nicheurs / pré-nicheurs / effleureurs

A. 15 avril -> 12 mai	arrivée tranquille des adultes reproducteurs
B. 29 avril -> 19 mai	relations parfois complexes entre « jeunes nicheurs » et adultes reproducteurs
C. 18 mai -> 15 juin	période mouvementée à cause des « pré-nicheurs »
D. 22 mai -> 15 juin	arrivées des « effleureurs » de 3 ^e ac (et 4 ^e ac), mouvants et bruyants mais pas intrusifs
E. 14 juin -> 3-5 juillet	arrivée des 2 ^e ac (yearlings) « effleureurs », mouvants et bruyants mais pas intrusifs
F. 8 juil -> 20 juillet	non-reproducteurs = démotivation progressive pour les cavités ; départs échelonnés et retour au calme
G. 10 juil -> 5 août	départs échelonnés des adultes reproducteurs et des pré-nicheurs : période sereine
H. 25 juil -> 2 sept	départs échelonnés des jeunes-nicheurs : période très calme

Migrations et géolocalisateurs : *les suédois*



Migration de printemps ou pré nuptiale

Détour de 3 000km à 60° à l'W

puis linéarité N/E « en urgence » = forme de L

- aire de nidification atteinte en 29 jours (déplmt actif 20 j. / haltes-repos 9 j en tout, dont **Libéria -Guinée !**)

- distance réelle moyenne 9 208 km (sans le détour = 6 439)

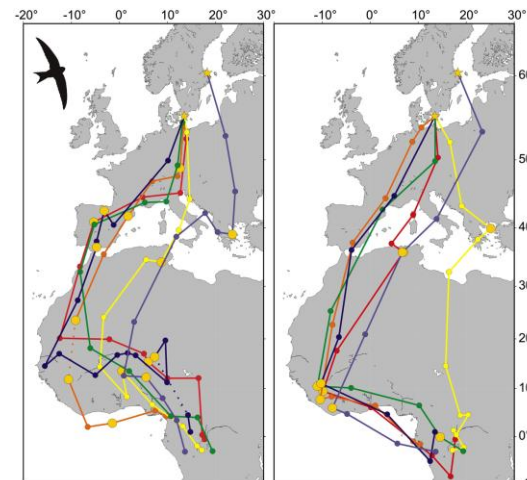
- vitesses : 336 km/j, sans les haltes 469 km/j.

Migration Routes and Strategies in a Highly Aerial Migrant, the Common Swift *Apus apus*, Revealed by Light-Level Geolocators
Susanne Akesson, *PLoS ONE* vol.7 (Jul 2012)

Comparaison

Automne

Printemps



Vitesses

(Haltes comprises)

Automne 170 km/j

Printemps 336 km/j

Hivernage et géolocalisateurs

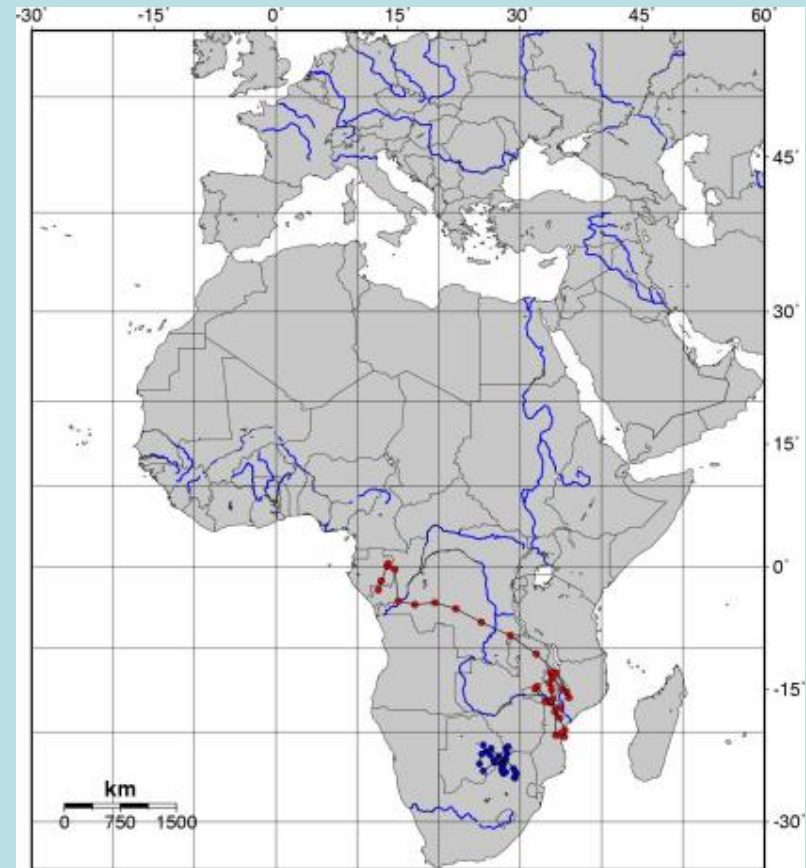
Hivernage en dissociation spatiale pour un couple

La femelle est la piste **rouge** et elle a passé septembre, octobre et novembre au-dessus de la République du Congo (Congo-Brazzaville) et le Gabon en le quittant le 12/06/11 pour se diriger directement vers le bas Zambèze

(un trajet de « traversée » = 3 500 km)

Le mâle **en bleu** était à ce moment-là dans le sud et a passé la première moitié du mois dans le sud du Botswana avant de partir pour le nord-est de l'Afrique du Sud dans à proximité du parc Kruger pour Noël.

Selon Lyndon Kearsley



Svernamento in totale dissociazione spaziale per una coppia

Décembre 2011

Vie en société : adopter, puis partager, puis défendre sa cavité dans la colonie : stratégies et comportements complexes

Les deux types de situations illustrées ici interviennent en phase presque finale de «partager»



... encore raté ! ... ancora fallito !

Les pré-nicheurs

... peut-être réussi ?
... forse riuscito ?



Défense ultime et active : les bagarres violentes (-> 5h45)

risse
violente



Colonies d'ici et d'ailleurs



A. Georgy, Jura, Svizzera



Da Erich Kaiser, Germania



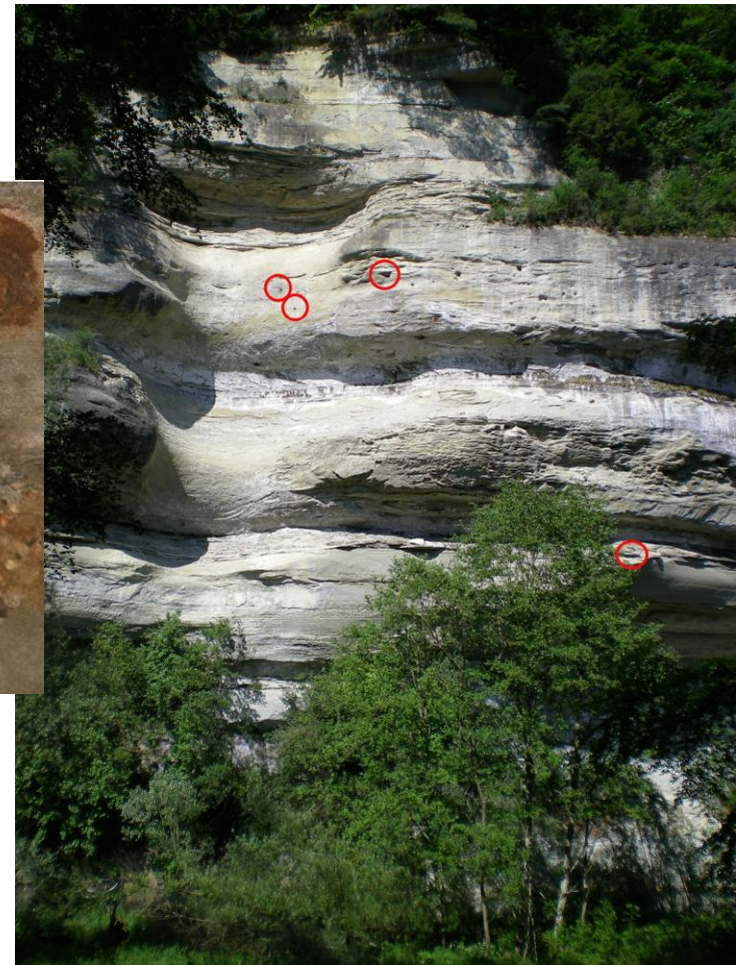
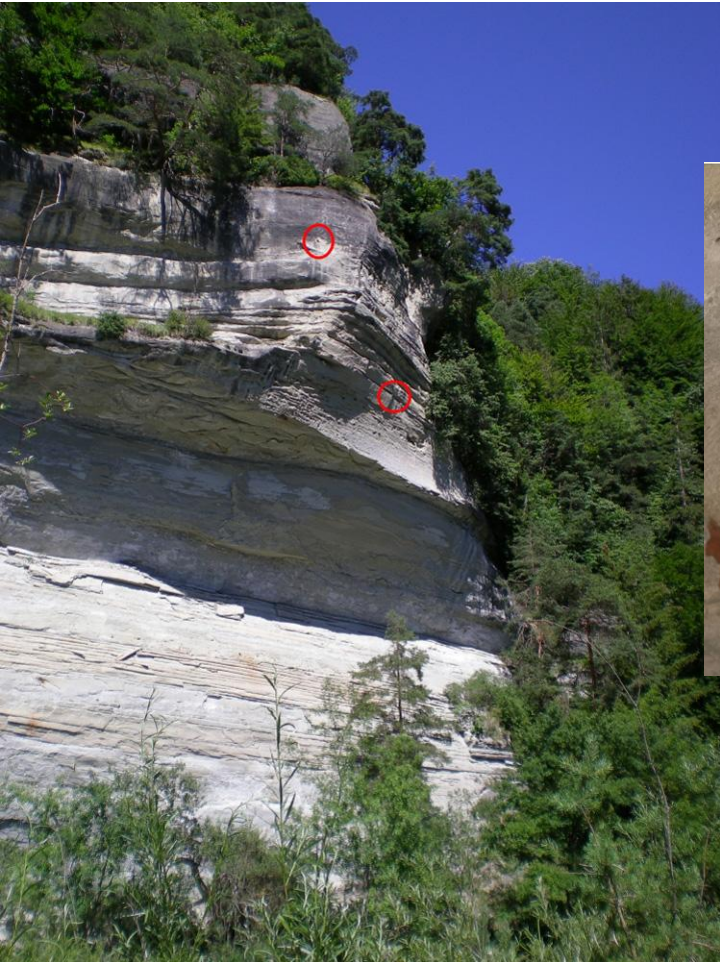
B. Genton, lago lemano, Svizzera

Colonies d'ici et d'ailleurs



A Roccamalatina... da Mauro

Vivre en colonies : falaises molassiques de la Sarine (région Fribourg)
6 sites de cavités naturelles, 22 couples rupestres nicheurs *(suivi et photos de Michel Beaud)*



Du milieu naturel aux constructions humaines

Nella preistoria... i rondoni e gli uomini ??



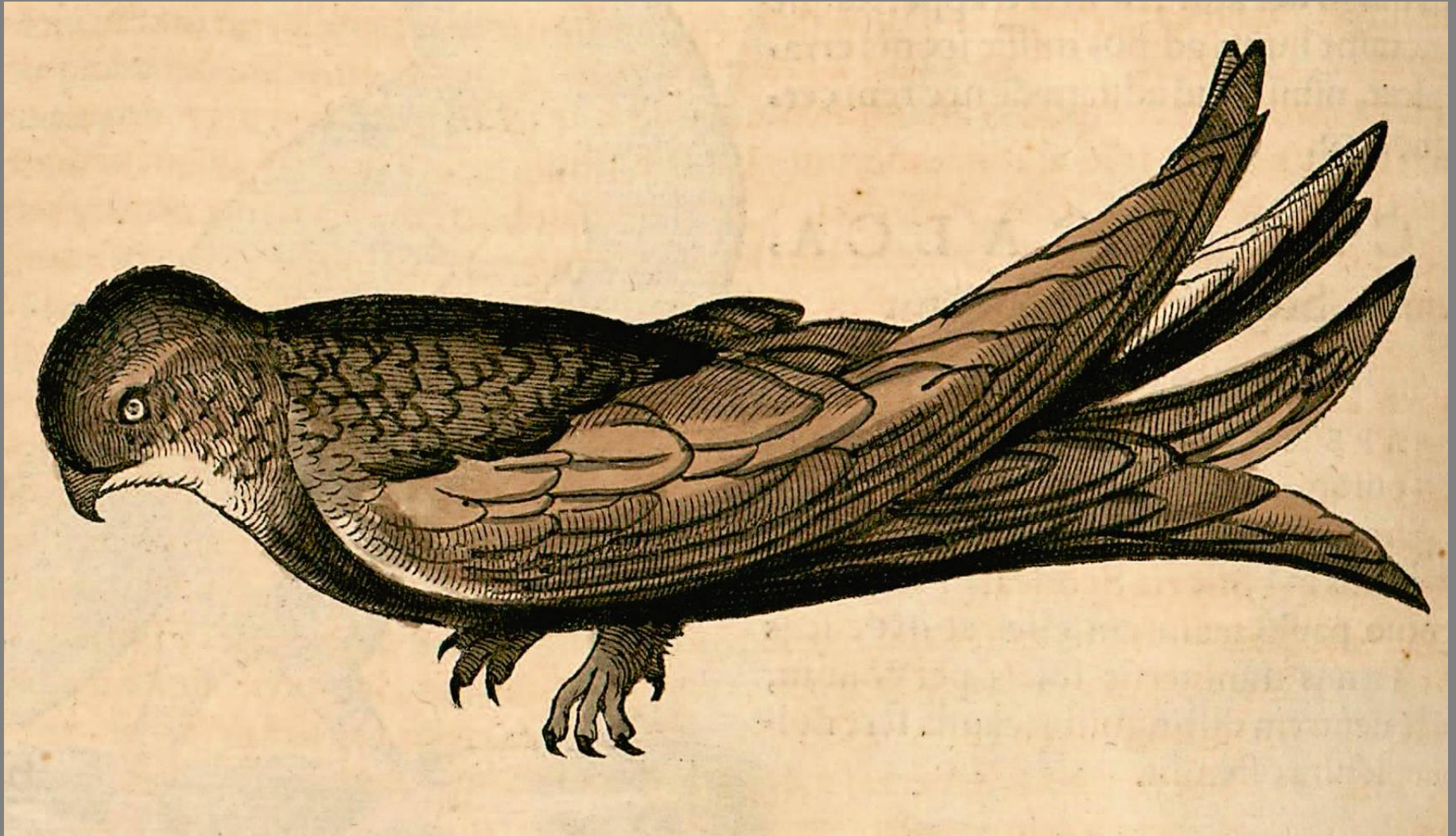
Les Eyzies et Cro Magnon (Dordogne, Francia)

Du milieu naturel aux constructions humaines



Foresta finlandese (foto Michel Beaud)

Dans l'Histoire... et dans l'Art



In Conrad Gessner (1555)

Protéger : lois et suggestions pratiques



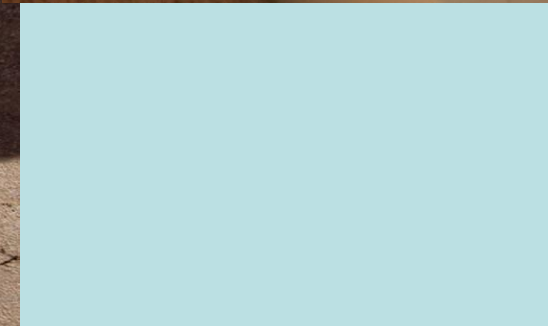
Creare



Riabilitare/salvare



Protéger : lois et suggestions pratiques



Dans l'Histoire... et dans l'Art



Léo-Paul Robert

Grazie per la vostra attenzione !