

ALBUM PHOTOS

N° 6

SORTIES ET ACTIVITES

NATURALISTES



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Indices de présence du castor



Indices de présence du castor



Lotier des marais



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Grand Mars changeant - (*Apatura iris* – Nymphalidae)

Sortie nature au See d'Urbès – Guide : Marc RINGENBACH – 10.07.2016



Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016

Guides : Gaël FELLET et Marc SOLARI



Vieille oothèque de *Mantis religiosa*



Mante religieuse

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



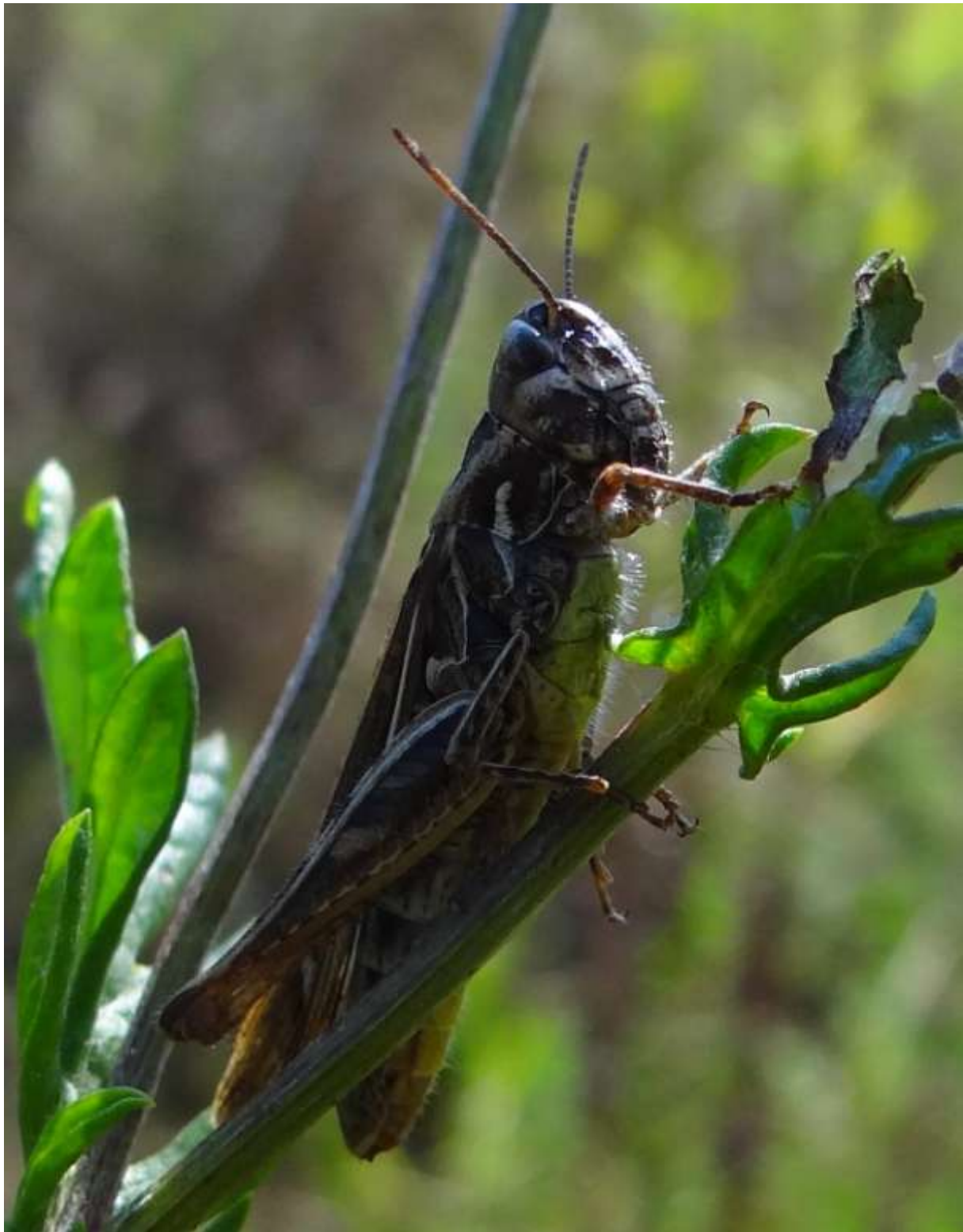
Mante religieuse

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Tettigonia viridissima - La Grande sauterelle verte

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Oecanthus pellucens - Grillon d'Italie - Grillon transparent - Oecanthe transparent
(Orthoptera - Gryllidae)

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Piezodorus lituratus - Punaise des genêts - Punaise ponctuée - (Hemiptera Pentatomidae)

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Chenille de la Noctuelle de la Patience - *Acronicta rumicis* – (Noctuidae)



Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Aeshna cyanea - *Æschne bleue* (Odonata - Aeshnidae)

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Coremacera marginata

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Araneus diadematus

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Araneus quadratus



Argiope bruennichi

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Evarcha arcuata mâle

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Crapaud commun

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Crapaud sonneur à ventre jaune

Inventaire de la biodiversité de la carrière à ALTKIRCH (cimenterie) - 10.09.2016



Sortie botanique aux alentours Volgelsheim (à proximité de Neuf-Brisach)
Guide : Brigitte CHANTRIAUX – 28.11.2016



Sortie botanique aux alentours Volgelsheim (à proximité de Neuf-Brisach) – 28.11.2016



Sortie botanique aux alentours Volgelsheim (à proximité de Neuf-Brisach) – 28.11.2016



Sortie recherche indices de présence du castor – L'ILL – aux alentours de MULHOUSE

Guide : Jean-Claude JACOB – 10.12.2016



Sortie recherche indices de présence du castor – L'ILL – aux alentours de MULHOUSE
10.12.2016



Sortie recherche indices de présence du castor – L'ILL – aux alentours de MULHOUSE
10.12.2016



Sortie recherche indices de présence du castor – L'ILL – aux alentours de MULHOUSE
10.12.2016



Sortie recherche indices de présence du castor – L'ILL – aux alentours de MULHOUSE
10.12.2016



Sortie recherche indices de présence du castor – L'ILL – aux alentours de MULHOUSE
10.12.2016



Maison de la nature du vieux canal à HIRTZEFELDEN
Sortie nature + visite des lieux
(avec des membres du Comité des sciences de la nature de la Sté Industrielle de Mulhouse)
12.12.2016



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Fusain

Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Les moulins du XXI^e siècle... l'énergie au fil de l'eau

Le canal du Rhône au Rhin déclassé présente un potentiel de production hydroélectrique que le Département du Haut-Rhin a souhaité valoriser en équipant ses écluses d'une série d'hydro-turbines couplées à un générateur afin de produire du courant électrique renouvelé à EDF.

Vis d'Archimède, comment ça marche ?

La vis d'Archimède est une machine de l'époque antique qui permet de monter l'eau d'un niveau inférieur à un niveau supérieur. Elle est constituée d'une hélice enroulée autour d'un axe horizontal. L'eau est aspirée à l'entrée de la vis et est poussée vers le haut à mesure que la vis tourne. Cette machine est utilisée pour l'irrigation, le drainage et la production d'énergie.

5 microcentrales installées sur les écluses :

Cinq petites centrales hydroélectriques ont été installées sur les écluses du canal du Rhône au Rhin. Elles produisent de l'électricité renouvelable à partir de l'énergie hydraulique. Les centrales sont situées à Hirtzfelden, Illkirch, Illbruck, Illzach et Illzach-les-Bains.

Le canal : un peu d'histoire...

Le canal du Rhône au Rhin a été construit entre 1802 et 1827. Il a été déclaré déclassé en 1987. Le canal a une longueur de 165 km et une largeur de 20 m. Il est utilisé pour l'irrigation, le drainage et la production d'énergie.

Issue du cycle de l'eau, l'énergie hydraulique est renouvelable.

L'eau traverse le ciel et est restituée entièrement au canal, sans pollution. Elle va servir de plus à alimenter les piscicultures, les élevages, les cultures.

L'énergie hydraulique : une vieille histoire

Les hommes ont utilisé l'énergie hydraulique depuis des siècles. Ils ont construit des moulins à eau pour moudre le grain. Aujourd'hui, l'énergie hydraulique est utilisée pour produire de l'électricité.

Préservation de la faune aquatique

Les écluses du canal du Rhône au Rhin sont équipées de passerelles à poissons. Elles permettent à la faune aquatique de franchir les écluses sans problème. Les passerelles sont conçues pour imiter le courant naturel et les rochers du lit du canal.

Le canal du Rhône au Rhin déclassé, c'est :

- 36 km d'ancien site navigable
- 21 écluses (écluses d'eau)
- Un potentiel hydroélectrique
- Un volume de 575 kV
- Une production annuelle
- Maximale de 7 200 MWh

100 ménages

Cette production permet de fournir l'électricité à 100 ménages.

450 voitures

Cette production permet de fournir l'électricité à 450 voitures.

Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Exposition « Arbres remarquables du département du Haut-Rhin »

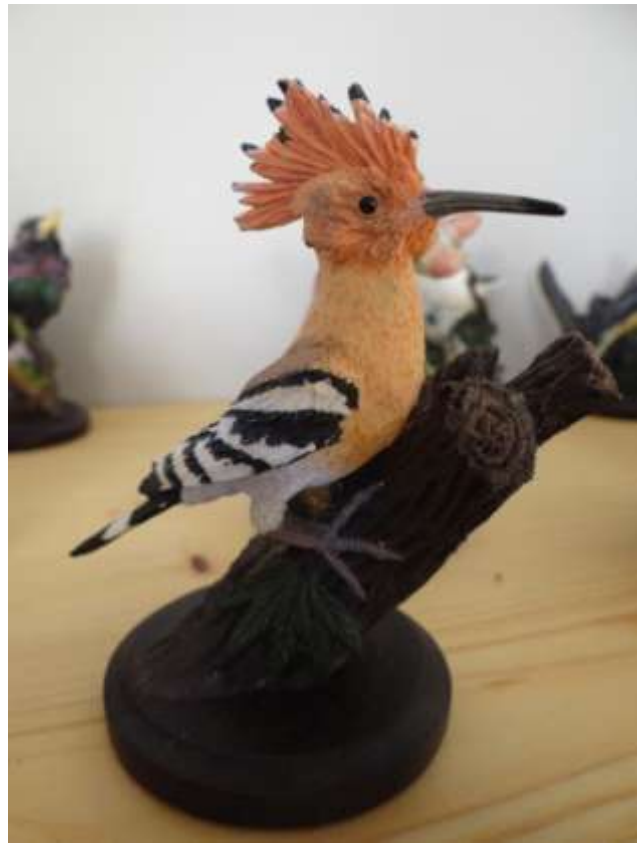
Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



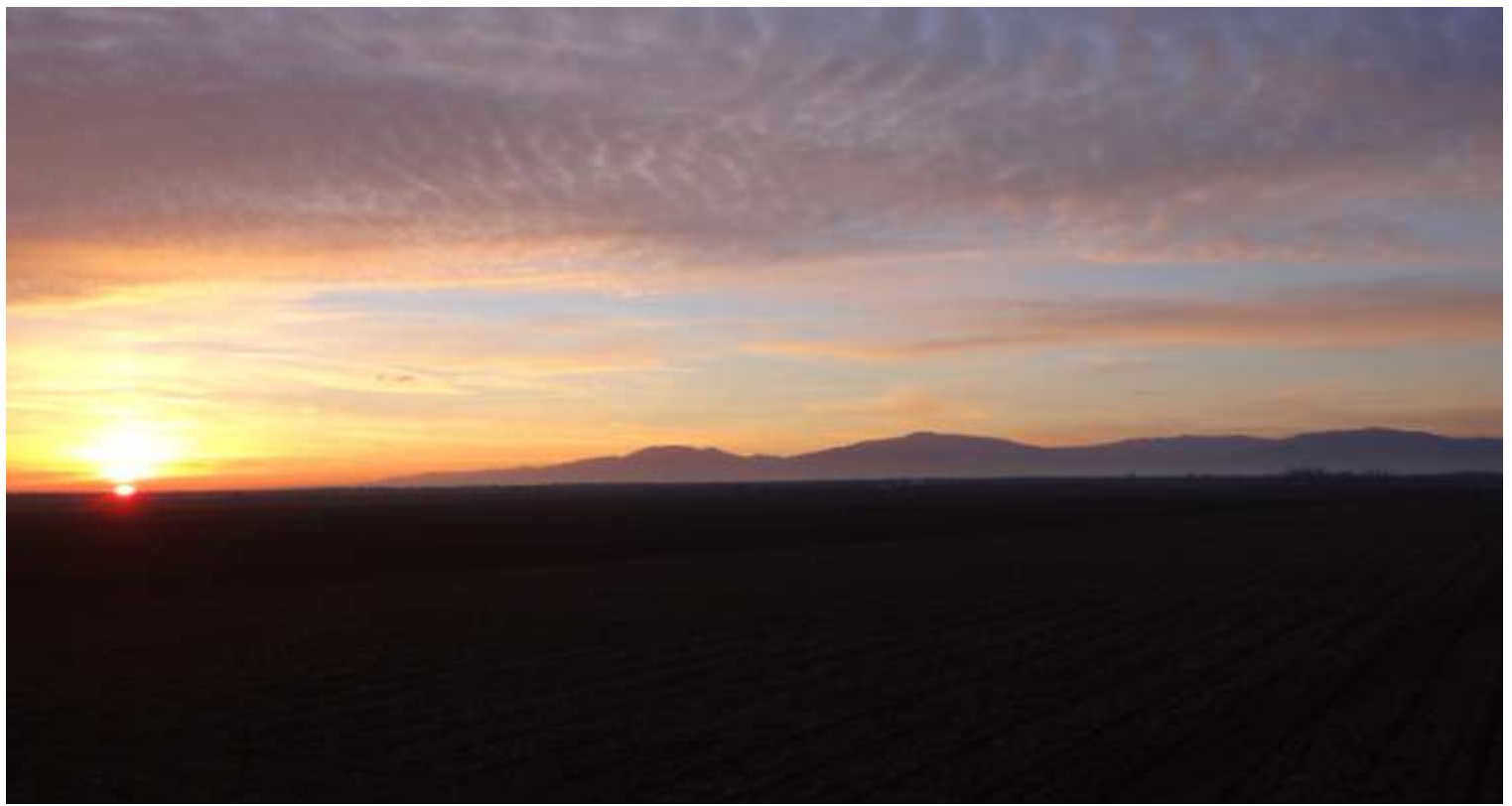
Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)



Sortie nature + visite de la Maison de la nature du vieux canal à HIRTZFELDEN (12.12.2016)