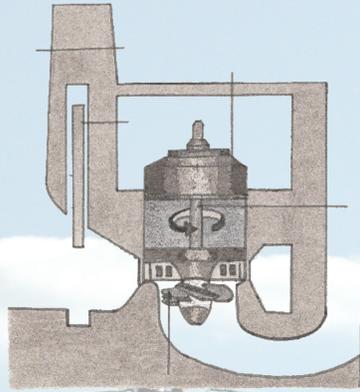


LE SITE HYDROELECTRIQUE DU " BOUILLOT "

HISTORIQUE - UNE EXPLOITATION HYDROELECTRIQUE A PROXIMITE D'UN ANCIEN MOULIN. QUAND LE PASSE SE MODERNISE ...

Une prise d'eau avec un système de vannage existait déjà à cet endroit de la Moselle dès 1836 pour irriguer les prés situés en contrebas. Proche d'un ancien méandre de la rivière, les terrains avoisinants (lieu-dit " Bouillot ") sont alluvionnaires et constitués d'une épaisse couche de sédiments charriés par la rivière : en l'occurrence des galets de calibre moyen. Exploitées par la sablière BERNARD, ces gravières ont été creusées, formant deux trous dont l'eau stagnante était impropre à la vie aquatique.

En 1986, la société TURBINEST, avec le soutien de la commune de Vaxoncourt, fait creuser des canaux d'amenée et de fuite pour alimenter les étangs avec l'eau de la Moselle à partir de la prise d'eau existante. Un seuil en enrochement est installé dans le lit de la rivière pour freiner l'eau et faciliter la prise d'eau. Une micro-centrale hydroélectrique est installée sur la berge Nord de l'étang Nord, à quelques dizaines de mètres de l'emplacement d'un ancien moulin à eau qui a laissé son nom au lieu-dit " *Le Vieux Moulin* " (commune d'Igney).



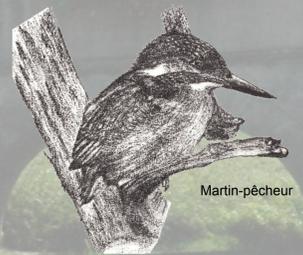
UNE INSTALLATION ECOLOGIQUE QUI A PERMIS LE DEVELOPPEMENT DE LA FAUNE AQUATIQUE

Deux turbines sont construites entre 1987 et 1994. Adaptées aux basses chutes, ces turbines de type " Kaplan " fonctionnent au fil de l'eau, sans retenue d'eau. L'eau prélevée dans la Moselle est intégralement restituée après avoir été turbinée. La centrale n'a donc pas d'impact environnemental sur la rivière dont le débit réservé est strictement respecté grâce à un système d'automatisation des vannes qui régule les flux hydrauliques.

La micro-centrale produit une énergie verte, la plus écologique qui soit. Elle n'a pas d'incidence paysagère, ne génère aucune pollution, ne modifie ni la qualité, ni le régime de l'eau, est favorable à la biodiversité de la ripisylve (formations végétales qui se développent sur les bords des cours d'eau), comme en témoignent les très nombreuses espèces animales et végétales observées à proximité (grèbes huppées, hérons, martins-pêcheurs, aigrettes, batraciens, castors, ...). Depuis la création de la micro-centrale, le site auparavant insalubre a été relié à un circuit en eaux vives qui l'a rendu propre à la vie aquatique : les ouvrages sont désormais utilisés comme réserve de pêche. La faune piscicole est préservée grâce à l'installation de grilles qui empêchent le passage des poissons dans les machines dont les pales sont très évasées sur un modèle proche de l'" ichtyophile " (possibilité de migration piscicole à travers la roue de la turbine en fonctionnement). Une rivière à poissons permet de remonter le cours d'eau, par les ouvrages d'amenée et restitution, sans passer par le seuil qui est lui-même équipé d'une échelle à poissons conçue avec des bassins successifs par lesquels les poissons peuvent graduellement franchir l'obstacle.



Chardon lorrain
Il sert d'abri pour les insectes : papillon, araignée, chenille, ...



Martin-pêcheur



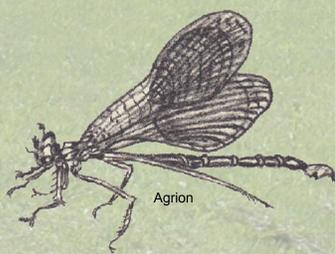
Héron



Plectoptère
Insecte aquatique



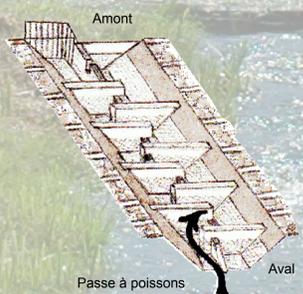
Grenouille verte et son concert (mai - juin)
Du têtard à la grenouille.



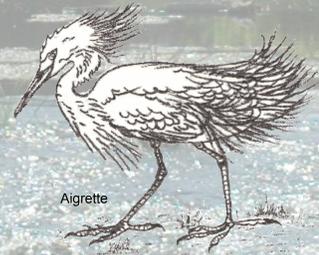
Agrion



Digitale



Passe à poissons



Aigrette



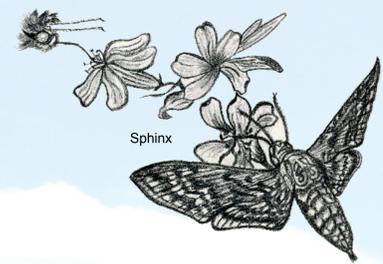
Truites



Gardon



Carpe



Sphinx

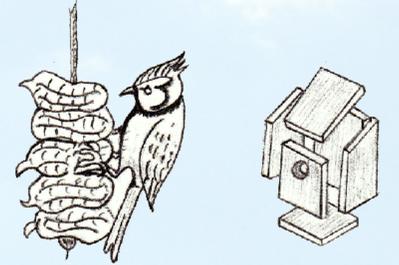


Hirondelle



Bergeronnette

20	25	20	25	11	20
Côté	côté	devant	arrière	base	toit



Le diamètre de l'entrée du nichoir détermine qui y établit son nid
Sansonnnet : 44 mm – Mésange noire : 23 / 26 mm – Moineau des bois : 29 mm – Mésange charbonnière : 29 / 30 mm – Moineau : 32 mm



Renard

DE L'ENERGIE POUR LES HOMMES

L'électricité produite est une énergie " renouvelable " qui ne puise dans aucun stock, ni aucune réserve naturelle mais utilise une énergie constante et permanente produite par le courant de la rivière. C'est une énergie économiquement très compétitive, avec de faibles coûts de fonctionnement et aucun coût de combustion : elle est donc la moins chère de toutes les énergies, tous coûts confondus (environnemental, construction, matériaux, matière première, démantèlement). La micro-centrale de Vaxoncourt, d'une puissance maximale de 1.000 KW/h, produit chaque année 4.000 MGW/h (consommation équivalente à 3.334 habitants) : de quoi alimenter les communes de Vaxoncourt, Igney, Girmont, Domèvre-sur-Durbion, Pallegney, Zincourt et Bayecourt, communes les plus proches approvisionnées en priorité, la distribution du réseau ERDF étant localisée.



Cormoran, héron, grèbes huppées, canard, aigrette



Crocus (Krokos)



Castor



Lézard



En suivant ce guide, vous découvrirez notre village ...

Si ce site est devenu un lieu de détente et de promenade pour tous, les accès n'en sont pas moins réglementés. Pour des raisons évidentes de sécurité, la baignade y est strictement interdite, de même que les accès à proximité de la micro-centrale : soyez citoyens, respectez les installations !