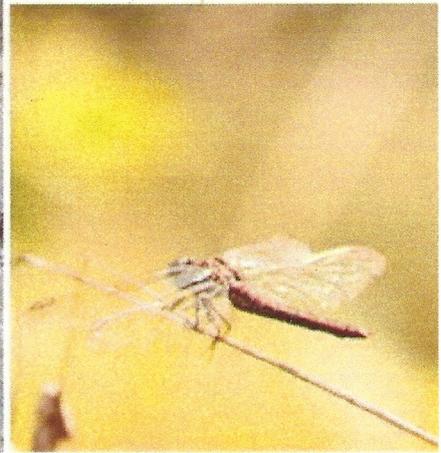
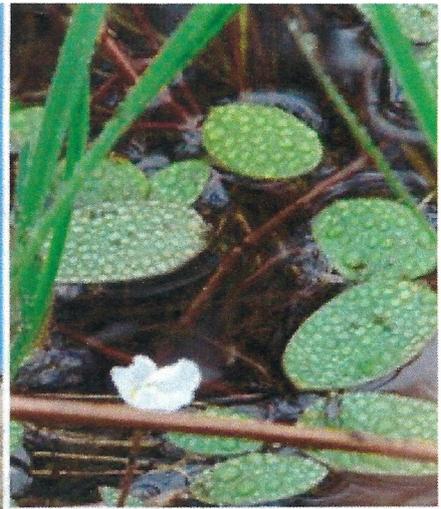
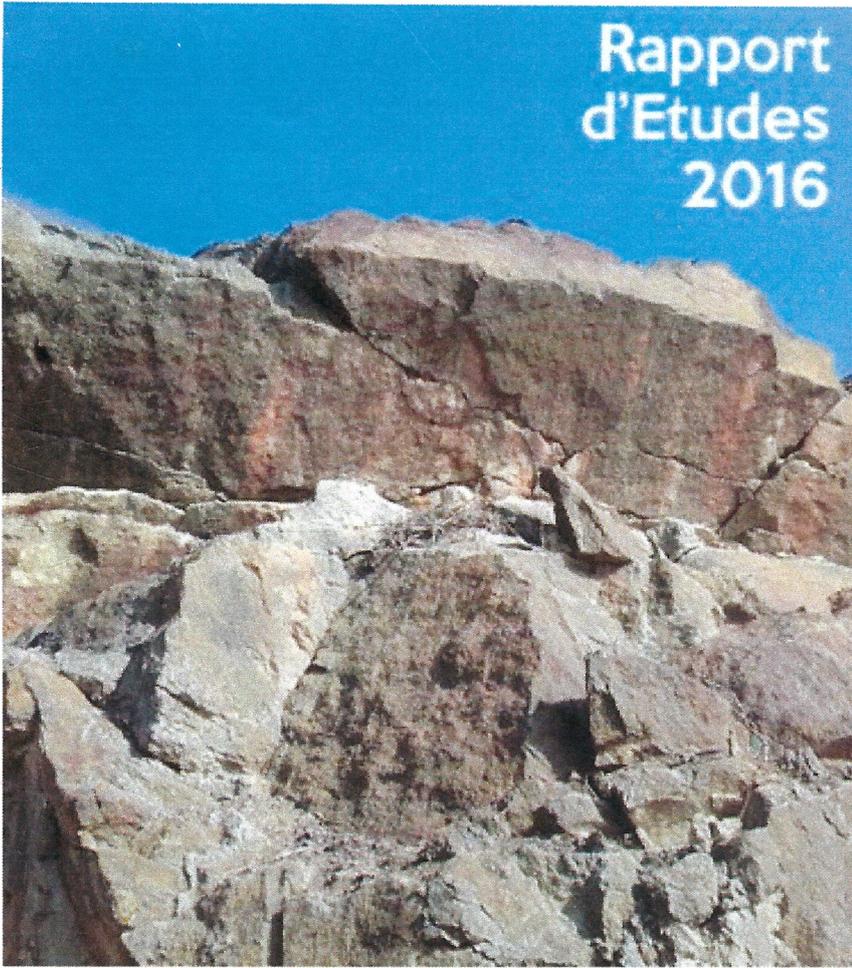


Rapport d'Etudes 2016



Rédaction : CARNET Mathurin & PUSTOC'H Pierrick pour l'AMV
Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel
32 rue Marcel Sanguy 22110 ROSTRENEN
a.m.v@free.fr | 02,96,29,32,59



Association de Mise en Valeur
de Lan Bern et Magoar Penvern



Réserve naturelle
régionale
de Lan-Bern
et Magoar Penvern



Bilan technique simplifié des travaux réalisés dans le cadre des mesures compensatoires zones humides par l'entreprise Imerys Refractory Minerals Glomel, suivi pour la maîtrise d'ouvrage par l'association AMV. Travaux réalisés sur 3 sites de Glomel : Keragathe et Faouëdic, sur le vallon de Crazius et sur la Réserve naturelle régionale de Lan Bern.

L'année 2014 a été une année importante pour les travaux de restauration sur le site de Keragathe-Faouëdic. En effet, une grande partie des travaux de restauration ont pu être engagés à partir de la fin de l'été. Les principaux travaux et certainement les plus lourds ont été réalisés par l'entreprise ouest bois énergie représentée par Mr CHAUVIRE Jean Marc qui avait pris en sous-traitance l'entreprise de Mr DELALANDE Franck pour l'abattage à l'aide d'une pelle à chenille munie d'un sécateur hydraulique. Les travaux ont commencés avec un peu de retard, malgré plusieurs relances de l'association AMV, aux alentours du 20 septembre. Les parcelles concernées étaient les parcelles n° YK 8 e, YK8 f, G 620 propriétés de Mr ROUZE et 320, 321 et 619 de Mr PERROT. Les travaux d'abattage ont été intégralement réalisés sur la surface prévue au début du programme soit 5 ha 89 a sur Keragathe et 2 ha 41 a sur Faouëdic. Les travaux d'abattage ont été particulièrement efficace avec un degré de finition très appréciable : hauteur de souche assez basse par rapport au collet du tronc, coupe net et propre, arbres rangés par petits paquets correspondant approximativement à un chargement de porteur forestier. Un soucis technique (casse du troisième vérin du bras) a bloqué la pelle pendant deux semaines, accentuant le retard de la fin d'année 2014. Par la suite, le porteur forestier a été un facteur limitant dans la finalisation du chantier au cours de l'hiver 2014. Le chantier a pris du retard (de l'ordre de 15 jours) dès son lancement et les conditions météo se sont gâtées à partir de la seconde semaine du mois de novembre. Un premier porteur de l'entreprise DANION a été livré pour démarrer le chantier aux alentours du 20 octobre. Il s'est avéré assez rapidement non adapté (par manque de puissance de l'engin et notamment du bras articulé). Un second appareil a donc été livré toujours par la même entreprise, équipé d'un bras plus puissant et d'un système de chenilles sur l'essuie arrière (cf photos). Le chantier a permis de terminer l'exportation et le stockage en périphérie de la parcelle Yk 8 f soit 2 ha 37 a. La parcelle YK 8 e sur Keragathe ainsi que l'intégralité de Faouëdic reste en fin 2014 avec les ligneux abattus mais non exportés. Le broyage des arbres exportés n'a pu se réaliser au vue des conditions de portance de l'hiver 2014-2015.



Le rognage des souches a pu être réalisé par l'entreprise DANION sur la parcelle YK 8 f à l'aide d'un bob-cat muni d'une rogneuse frontale. La fin des travaux est prévus pour l'été 2015.

AMV

13 rue abbé Gibert 22110 Rostrenen
02 96 29 32 59 / a.m.v@free.fr





Association de Mise en Valeur
de Lan Bern et Magoar Penvern



ESPACE
REMARQUABLE
DE BRETAGNE

Réserve naturelle
régionale
de Lan-Bern
et Magoar Penvern



Le broyage exportation de lande sur la parcelle G 620 représentant une surface totale de 2 ha 72 a bien été effectué mais en plusieurs périodes. L'entreprise VOLANT équipé d'un prototype de dameuse à chenilles transformées en ensileuse-exportatrice a très faible portance a été un outil adapté pour ce chantier particulièrement difficile. En préambule du chantier, une demi journée de tracto-pelle a été nécessaire pour créer les accès qui soit étaient inexistantes, soit trop petits pour l'acheminement de la machine (3 m). Le broyage de lande a été intégralement exporté et déchargé sur une prairie portante de l'agriculteur pour une reprise ultérieure en compost. Le chantier a été bien mené et intégralement terminé.



AMV

13 rue abbé Gibert 22110 Rostrenen
02 96 29 32 59 / a.m.v@free.fr





Association de Mise en Valeur
de Lan Bern et Magoar Penvern



Réserve naturelle
régionale
de Lan-Bern
et Magoar Penvern



La restauration de l'hydrologie s'est poursuivie sur la réserve naturelle de Lan Bern lors d'une dernière journée complète de travaux réalisés par l'entreprise LE BIHAN le lundi 13 octobre 2014. Les travaux ont consisté à poursuivre le ralentissement du transit de l'eau et le ré-haussement des niveaux d'eau et de nappes phréatiques sur différents secteurs de la réserve. Près d'une vingtaine d'ouvrages ont été réalisés sur cette journée essentiellement sur le secteur nord-Ouest du site (parcelle des chevaux). 3 à 4 ouvrages réalisés en 2013 ont été refaits car non satisfaisant (fuite). Le bilan général est la création d'une cinquantaine d'ouvrages hydrauliques sur l'intégralité du site de Lan Bern couvrant une surface approximative de 15 ha. Photos suivantes création d'ouvrage avant-après.



Contact utiles chantier restauration Keragathe et Fauoëdic, Glomel :

Responsable abatage, exportation, broyage : CHAUVIRE Jean Marc : 06-86-18-48-44

Responsable Rognage des souches et broyage forestier lourd : DANION Jean Claude : 06-18-95-33-89 et 06-66-63-25-98

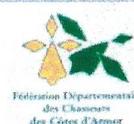
Responsable broyage exportation : VOLANT Daniel : 06-81-35-54-65

Responsable pelle à chenilles : LE BIHAN Jacques

Maître d'ouvrage : Association AMV, Pierrick PUSTOC'H : 07-57-54-05-04

AMV

13 rue abbé Gibert 22110 Rostrenen
02 96 29 32 59 / a.m.v@free.fr



Par ailleurs, et toujours sur les mesures compensatoires zones humides, sur la réserve naturelle régionale des landes et marais de Glomel, sur le site de Lan bern : une mare créée initialement en 2014 sur le drain centrale de la tourbière pâturée par les chevaux a été recreusée. Cet ouvrage était en effet peut performant car l'érosion provoqué par le flux hydrologique, accentué par une une grande proportion de gravier et de cailloux, avait fini par entailler l'ouvrage, rabaissant ainsi le niveau de l'eau et rendant l'ouvrage peu efficace. Après l'accord de la société Imerys, il a donc été possible de faire venir le tracto-pelle de l'entreprise LEGAC sur une demie journée le jeudi 13 octobre pour reprendre l'ouvrage. Un rendez-vous technique pour la réalisation du devis et des choix techniques avait été réalisé au préalable le mardi 11 octobre après midi. Les travaux ont consisté en la pose d'un tuyau PVC diamètre 200 mm, le recreusement intégrale de la mare et la réfection d'un ouvrage type digue plus haut, plus large et donc plus performant.



Avant travaux (ci-dessus) et pendant travaux (ci-dessous)



Les travaux se sont poursuivies l'après midi sur la partie Faouédic, chez Olivier PERROT, avec la réalisation d'une mare au sein de la parcelle n° 619. La mare de forme circulaire est située en partie basse d'un écoulement naturelle et est intégralement entourée de bord en pente douce. Sa profondeur maximale est de 1 m. Le surplus de terre a servi à la consolidation d'un talus voisin ainsi qu'au relèvement d'un des accès de la parcelle. Deux étrépages, d'une dizaine de mètres carrés chacun, ont été également réalisés dans la parcelle n° 619 et n° 321. Ces étrépages consistent à décaper la couche superficielle du sol et à l'exporter sur les pourtours de la parcelle afin de favoriser le retour d'espèces pionnières potentielles souvent patrimoniales. Parmi les espèces espérées on peut penser à la Droséra à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*) ou certaine sphaigne comme la rare Sphaigne de la Pylaie (*Sphagnum pylaesii*).

La recolonisation et l'évolution de ces mares et placettes d'étrépages sera suivi dans le temps par l'AMV sur la convention mesure compensatoires.



L'année 2016 a donc permis de finaliser définitivement la partie restauration de ces mesures compensatoires dans la vallon du Crazius dans de très bonnes conditions. La suite des opérations sera maintenant composée d'opérations d'entretien avec des mesure de fauche et de pâturage sur les parties de chez Gauthier ROUZE sur 8,61 ha, chez Olivier PERROT pour 2,41 ha et enfin autour de l'étang de Crazius avec la SCEA de Saint Colombe pour 4,18 ha.

c'est que'?

Mise en place des mesures compensatoires zones humides : création de mares et de placettes d'étrépages

Les travaux de restauration ce sont bien poursuivies en 2016, profitant d'une météo favorable avec une portance appropriée au passage de gros engins. La dernière tranches des actions prévues a donc bien été finalisé avec la réalisation des mares et des placettes d'étrépages sur les secteur de la garenne blanche Keragathe et de Faouédic.

Une rencontre de terrain avait été organisée le lundi 19 septembre après midi avec en préambule une réunion IMERYS-AMV, suivi d'une rencontre sur le terrain avec les deux exploitants concernés. Le mardi 20 septembre différents ouvrages ont été réalisés sur les sites du haut Crazius sous des conditions météo optimums. Les premiers travaux ce sont déroulés chez Gauthier ROUZE avec la réalisation d'une mare dans la partie basse de la parcelle n° 8 restaurée intégralement. Cette mare d'une taille d'environ 50 m² possède une profondeur maximal de 80 cm avec plus de 50 % des bord avec une pente très douce de l'ordre de 1/10. La mare a été adossée a un talus à la demande du propriétaire. Toujours sur le même secteur deux placettes d'étrépages ont pu être effectué sur des zones humides oligotrophes riveraines.

Dans la partie haute le long de la route, un talus de délimitation a été réalisé sommairement, à la demande du propriétaire.



Prospection par utilisation de pièges jaunes

Pendant une semaine, 3 pièges jaunes ont été installés sur la prairie de fauche en bordure de l'étang et 3 autres dans la mégaphorbiaie. Ces pièges sont composés d'un bac plastique de couleur jaune, dans lequel on verse un mélange d'eau et de liquide vaisselle. La couleur de ce piège va attirer certains invertébrés, ces derniers vont se noyer dans le piège (le liquide vaisselle les empêchant de tenir à la surface de l'eau). Ils sont ensuite collectés pour être déterminés sous loupe binoculaire. Ces pièges ont été relevés le 07 Septembre 2016.

Un des groupes ciblés par ce protocole sont les pompiles : des guêpes spécialisées dans la chasse des araignées. Ce groupe d'hyménoptère faisant l'objet d'un atlas sur le massif armoricain. Ce protocole a été testé en 2016, pour envisager une plus forte prospection en 2017, il nous a permis d'améliorer la connaissance de l'entomofaune du site avec 11 nouvelles espèces pour le site, plus deux supplémentaires qui n'ont été déterminés qu'au genre :

Hyménoptères

- *Auplopus carbonarius*
- *Myrmica sp.*

Opilions

- *Leiobunum blackwallii*
- *Leiobunum rotundum*
- *Opilio saxatilis*
- *Phalangium opilio*

Orthoptères

- *Omocestus virudulus*

Coléoptères

- *Abax parallelepipedus*
- *Mordella sp.*
- *Nicrophorus vespillo*
- *Pterostichus madidus*
- *Poecilus versicolor*
- *Sitona hispidulus*

Une seule espèce de pompile a été contactée : un individu dans la prairie de fauche. Cette donnée intégrera l'atlas du massif Armoricain. La pression accrue devrait permettre de contacter d'autres espèces au cours de l'année 2017.

Amélioration des connaissances de l'entomofaune de l'étang du Crazius

Recherche du Sympétrum noir

Historiquement, le site de l'étang du Crazius est connu pour héberger le Sympétrum noir (*Sympetrum danae*), cette dernière semblait se reproduire sur le secteur, alors que les observations de l'espèce à Magoar-Penvern (Réserve Naturelle Régionale des landes et marais de Glomel) ne serait que des individus erratiques. Cette libellule inféodée aux gouilles tourbeuses est inscrite sur la liste rouge des odonates de France où elle est considérée comme vulnérable. En Bretagne, elle est rare et localisée, il est donc important de connaître son statut sur le site.

Une demi-journée de recherche de l'espèce a été organisée le 02 septembre 2016, les recherches se sont concentrés sur la queue d'étang tourbeuse, mais elles ont été étendues à la megaphorbiaie, la lande et aux alentours immédiats. L'espèce n'a pas été contacté lors de cette prospection. Il en a été de même sur la recherche effectuée sur Magoar-Penvern sur la même période. Cette recherche a quand même permit de contacter plusieurs espèces d'Odonates, auquel s'ajoute des observations de l'année 2015.

Nous connaissons actuellement 4 espèces d'odonates sur l'étang du Crazius

- Caoptéryx vierge / *Calopteryx virgo*
- Cordulégastré annelé / *Cordulegaster boltonii*
- Crocothémis écarlate / *Crocothemis erythraea*
- Orthétrum bleissant / *Orthetrum coerulescens*

Le Cordulégastré annelé a été observé de l'autre côté de la route qui limite le nord du site et s'explique par la présence d'un ruisseau. Il est intéressant de noter que le Sympétrum noir a été observé plus tard en saison sur Magoar-Penvern. Il serait donc intéressant d'assurer une veille sur le site de l'Etang du Crazius pour cibler plus finement la prospection de cette espèce. Il serait aussi important d'étendre la recherche aux zones humides plus proches de la carrière.



Cordulégastré annelé | mâle de Crocothémis écarlate | vieille femelle d'Orthétrum bleissant

Suivi Grand Corbeau

Description de l'espèce

Le Grand Corbeau (*Corvus corax*) est le plus grand corvidé de notre pays. C'est un oiseau au régime alimentaire varié, mais avec une préférence pour un régime charognard, il peut aussi avoir un comportement de prédateur ou se nourrir de charognes. C'est une espèce sédentaire qui a la particularité de vivre en couple, qu'il forme à priori pour la vie. En France, l'espèce se rencontre essentiellement en montagne, mais une petite population se maintient dans les falaises et carrières du Massif Armoricain. La population qui était historiquement sur les falaises littorales bretonnes, c'est retransché suites aux perturbations touristiques, dans les terres et plus précisément dans les carrières où elles retrouvent un habitat de nidification favorable. Après une phase dangereuse pour l'espèce dans les années 1998 avec seulement 23 couples, la population de grands corbeaux bretons se portent mieux avec 49 couples dénombrés en 2013.

Une matinée d'observation

La présence d'un couple de Grand Corbeau sur Glomel est connu depuis un certain temps, les deux individus étant régulièrement contacté sur la Réserve Naturelle Régionale de Lan Bern. Le suivi de 2015 avait permis de confirmer une nidification sur la carrière, qu niveau du puits n°2. Une matinée d'observation, le 18/03/2016 a donc été organisée avec comme objectif de confirmer la nidification et d'estimer le succès de reproduction.

Le nid historique était inoccupé et nous n'avons pas observé d'individus à proximité. Cela nous amène à penser qu'il n'y a pas eu de nidification en 2016 ou que les oiseaux ont migré vers une autre station, non détectée à ce jour.

Cette absence s'explique par la nouvelle présence sur la zone d'une femelle de faucon pèlerin. Cette dernière a été observée longuement le jour même au dessus de la zone et avait été contactée à deux reprises fin de l'année 2015. La présence de ce prédateur a du amener le couple de corvidés à changer ses habitudes. Une observation furtive d'un autre rapace sur la carrière au cours de la journée (partie Est), nous amène à suspecter la présence d'un mâle pèlerin.

Il conviendra maintenant de trouver le nouveau site de nidification du couple de Grand Corbeau et de confirmer ou d'infirmer la présence d'un mâle de faucon pèlerin et donc d'un couple potentiel. Si ce couple est confirmé, le suivi de leur reproduction sera une action importante à mettre en place

↓
où est est-on
fin 2018

(ai vu les 2 corbeaux en
2017 & 2018
passer au dessus de
Kerardou.
direction
nord
ouest

Biodiversité des Mares de Moustrougant

En 2015, une première approche du fonctionnement des mares du site avait mit en évidence que seul une mare était fonctionnelle. Mais cette dernière présentait un intérêt fort pour la biodiversité, puisque plusieurs espèces d'intérêts avaient été contactées comme le Flûteau nageant ou le Campagnol amphibie.

Inventaire des amphibiens de la mare

Le protocole amphicapt a été mis en place sur la mare. Cette méthode, développé par le réseau des Réserves Naturelles de France, consiste à utiliser des pièges (seaux auxquels on ajoute des bouteilles pour les transformer en nasses) pour piéger les amphibiens pendant la nuit. Comme recommandé par le protocole national, 3 amphicapts ont été installés pendant deux sessions : du 18 au 20 Mai et du 26 au 28 Juillet. Ces deux sessions de piégeages ont été complétées par les observations visuels.)

Cet inventaire a permis de noter la présence de 5 espèces d'amphibiens :

- Triton palmé / *Lissotriton helveticus*
- Triton alpestre / *Ichthyosaura alpestris*
- Triton marbré / *Triturus marmoratus*
- Grenouille agile / *Rana dalmatina*
- Grenouille verte / *Pelophylax sp.*

Parmi ces espèces, la Grenouille agile a été trouvée au stade têtard et au stade juvénile, confirmant le statut de reproducteur de l'espèce sur la mare. Il est intéressant d'observer la présence des 3 espèces de tritons. Le triton palmé est une espèce commune, mais le triton marbré et alpestre sont des espèces plus rares. Le triton marbré est le plus gros triton européen, son aire de répartition se limite en France à la moitié ouest. C'est une espèce d'intérêt communautaire qui est très sensible à la dégradation des milieux, notamment des corridors écologiques.



Triton marbré | Amphicapt | Triton alpestre