

# STATION BIOLOGIQUE - NATURZENTER SIAS

DEPUIS PLUSIEURS DIZAINES D'ANNÉES, LA RICHESSE DES ÉLÉMENTS STRUCTURANT LES PAYSAGES S'EST FORTEMENT MODIFIÉE AU LUXEMBOURG. LA BIODIVERSITÉ, EXCELLENT INDICATEUR DE L'ÉTAT DE NOTRE ENVIRONNEMENT, MONTRE DES SIGNES ALARMANTS. IL EST URGENT DE RÉAGIR. LA STATION BIOLOGIQUE - NATURZENTER SIAS DÉVELOPPENT DIVERS PROGRAMMES POUR SAUVEGARDER CETTE PRÉCIEUSE BIODIVERSITÉ. DORIS BAUER, MARC THIEL (DE LA STATION BIOLOGIQUE) ET SIMONE FELTEN (DU NATURZENTER SIAS) NOUS EXPLIQUENT LEURS OBJECTIFS.



Doris Bauer

On remarque une disparition progressive des zones humides, une forte diminution de la surface des vergers, une tendance à l'élimination des haies et des rangées d'arbres, une menace de survie de certaines espèces... Ces transformations du milieu naturel ont des impacts très négatifs pour l'environnement. Cela perturbe les processus d'écosystème.

Depuis 1989 la Station Biologique - Naturzenter SIAS développent de nombreux projets dans le domaine de la protection de la nature et de l'environnement. Les activités s'étendent sur les quatre communes-membres du SIAS (Contern, Niederanven, Sandweiler et Schuttrange), également

à Weiler-la-Tour (par convention) et à Betzdorf et Junglinster (depuis 2010). La Station Biologique - Naturzenter SIAS est gérée par la Fondation Hëllef fir d'Natur et le Naturzenter SIAS est guidé par une employée de l'Administration de la Nature et des Forêts. Le soutien financier est assuré par le SIAS et le ministère du Développement durable et des Infrastructures.

## LES ENTITÉS

Le **Naturzenter SIAS** (organisme créé en 1989) propose aux habitants des communes concernées différentes initiatives pratiques. Il organise la plantation d'arbres fruitiers, d'arbustes indigènes et d'arbres solitaires ; il planifie la taille des arbres et des haies sur certains terrains situés en dehors des localités, il sensibilise le public en organisant de nombreuses visites en lien avec la nature. D'autre part, la **Station Biologique** (mise sur pied en 2003) développe plutôt un travail scientifique mené sur le terrain. En 1<sup>er</sup> lieu, elle analyse la situation du milieu (faune, flore, paysages, biodiversité) ; en 2<sup>e</sup> lieu elle cherche les mesures à prendre ; en 3<sup>e</sup> lieu elle effectue le contrôle à postériori. Ces deux entités travaillent conjointement même s'il existe une séparation administrative en matière de statuts et de budgets.

## ACTIONS EN LIEN AVEC LE PNP

La Station Biologique - Naturzenter SIAS développent plusieurs actions qui s'inscrivent dans le Plan National de Protection de la Nature (PNPN). Elles sont menées en parallèle avec d'autres stations biologiques pour couvrir tout le territoire du Luxembourg. Les objectifs du PNP visent à **maintenir la biodiversité** en protégeant de façon concrète les différentes espèces et leurs habitats naturels,

aussi en favorisant les processus naturels de l'écosystème. Pour sauvegarder la faune et la flore très menacées, il faut d'abord leur donner les conditions de vie adéquate pour optimiser le biotope. Quand l'environnement est favorable, les différentes espèces peuvent s'implanter et se reproduire naturellement.

Un point central du programme cible les **contrats d'exploitation**, conclus avec les fermiers, pour la conservation de la **biodiversité**. Sur certaines parcelles offrant un atout écologique, les exploitants s'engagent pour une agriculture traditionnelle des terres. Ils renoncent à l'utilisation de pesticides, de certains engrais chimiques et herbicides pour favoriser une grande variété d'herbes poussant parmi les cultures et qui servent de nourriture aux oiseaux, insectes et petits mammifères (chauvesouris...). Ils adaptent le calendrier des tâches en attendant les moments favorables pour labourer, semer et retourner la terre, ceci pour sauvegarder l'habitat de certains animaux tels les perdrix. Ils coupent l'herbe des prairies de manière à ne pas perturber la période de reproduction des papillons. Ils effectuent une rotation des cultures. Cette agriculture verte permet le développement d'un plus grand nombre d'espèces animales, végétales, d'oiseaux, d'insectes.

Comme ce mode d'exploitation procure moins de revenus, les fermiers reçoivent une compensation financière.

## ACTION NATIONALE DE PROTECTION DES ESPÈCES

Un autre volet du PNP vise la **protection de certaines espèces menacées**. Ainsi la **chouette chevêche** a quasiment disparu du Luxembourg. Elle n'y trouve plus son

habitat de prédilection car ce rapace aime nicher dans les cavités trouvées dans les vieux arbres fruitiers ou les vieux saules têtards. Ses réserves en nourriture sont insuffisantes : elle ne trouve plus assez d'insectes et de petits mammifères pour sa chasse. Pourtant cet oiseau est fort utile à l'agriculture et il a une place utile dans l'écosystème.

Pour éviter la disparition de ces rapaces nocturnes, des nichoirs artificiels, particulièrement adaptés à leurs besoins, sont placés dans les vieux vergers. La Station Biologique - Naturzenter SIAS nettoient périodiquement ces nichoirs avec l'espoir d'attirer un couple qui prolongera l'espèce. Elle effectue à certains moments des comptages grâce à un système de haut-parleurs imitant les cris d'oiseaux. Sur le territoire des sept communes il restait un vieux couple à Weiler-la-Tour mais qui apparemment ne donne plus de jeunes. Actuellement il reste probablement un autre couple à Junglinster ou à Betzdorf. Le centre poursuit ses efforts pour favoriser la reproduction des chouettes chevêches.

Un programme similaire vise la protection de nombreuses espèces de **chauves-souris** qui sont presque toute en voie de disparition. Poursuivant une démarche scientifique, le centre réalise d'abord un inventaire

*Simone Felten*



des gîtes situés sous les combles et les clochers d'églises. Ensuite deux actions de comptage sont entreprises : l'une en juillet et l'autre en août (pour tenir compte des jeunes). Actuellement les colonies répertoriées sont peu nombreuses et il est indispensable d'aider les différentes espèces à se repeupler. Ainsi le développement des gîtes est favorisé. Quand une commune entreprend des travaux à l'église, elle contacte le centre afin d'avoir des indications précises pour l'installation de chiroptères. Des travaux sont faits dans les toits pour créer certaines ouvertures dans le but d'optimiser l'accès vers ces gîtes tout en veillant à exclure l'entrée des pigeons. Plusieurs communes ont installé des chiroptères sous le toit de l'église.

**La sensibilisation de la population est essentielle pour le succès de toute mesure de protection de la nature.**

Un autre plan concerne les **pie-grièches**. Connaissez-vous le comportement particulier de ces oiseaux ? Ils attrapent les insectes et plantent leurs proies à une épine ou une branche pointue d'un arbuste.

Ces oiseaux sont menacés de disparition, il reste peu de couples sur le territoire des 7 communes. Des efforts sont entrepris en collaboration avec les fermiers. En suivant les contrats d'exploitation et en adoptant une agriculture plus verte, ils favorisent la biodiversité. De cette manière ces passereaux retrouveront un cadre de vie plus adéquat.

D'autres actions de préservation sont également menées en faveur des perdrix et des papillons.



*Marc Thiel*

## **ACTION NATURE ET FORÊTS**

Le centre termine un guide explicatif sur la mise en valeur de la **biodiversité** présente sur les bords des **chemins en forêts**. Ce guide répertorie les espèces à planter, il donne différents conseils sur l'aménagement, l'entretien... Il sera distribué prochainement à tous les gardes-forestier du pays. Ce travail s'est fait à la demande de l'administration de la Nature et des Forêts.

## **PROJETS SIAS DE PROTECTION DE LA NATURE**

La Station Biologique - Naturzenter SIAS **informe** et **sensibilise** les habitants. Elle organise différentes excursions dont les thèmes s'accordent avec les saisons : découverte des herbes sauvages, champignons, taille des arbres fruitiers ... Le centre accueille aussi les classes scolaires dans la réserve du Schlammwiss dans le but d'éveiller les enfants au respect de la nature. Il a aussi créé un sentier didactique sur le terrain du SIAS près de la station d'épuration à Uebersyren. Le centre est aussi un point de contact où les habitants peuvent poser leurs questions et recevoir quantités d'informations utiles, de façon entièrement gratuite. Les conseils portent fréquemment sur l'entretien écologique des jardins, quels soins apporter aux arbres fruitiers, que faire s'il y a des abeilles et des guêpes...

De plus il offre une assistance pour les terrains situés en zone verte et en dehors des localités. Dans ce cas, le





*Les structures paysagères (haies, arbres solitaires, friches...) sont essentielles pour la biodiversité.*

Le centre effectue gratuitement **divers travaux** de taille des arbres et de haies, de plantation et d'aménagement. Chaque année il y a aussi la traditionnelle **journée des arbres** où le centre plante des arbres fruitiers et solitaires dans l'une ou l'autre des sept communes.

Le centre s'intéresse aux **étangs**, aux plans d'eau existants. Il faut conserver et entretenir ces zones humides qui sont peuplées de nombreuses espèces animales et végétales. Le centre vient d'aménager six nouveaux étangs. Il tient un relevé scientifique qui analyse le développement de tout ce qui vit dans ce biotope (grenouilles, crapauds, tritons...). Une autre étude a analysé les **oiseaux** nichant dans les **haies**. La question est de savoir comment faire pour bien tailler les haies sans avoir un impact négatif sur l'habitat de ces espèces. A nouveau, le centre informe et il diffuse les bonnes pratiques.

**Le centre exécute différents travaux d'utilité écologique. Il a établi un cadastre des haies et des arbres solitaires dans les sept communes.**

### **PROJETS SIAS BIODIVERSITÉ**

Une autre action vise à développer la **biodiversité en milieu urbain**. Il faut sensibiliser les communes et les citoyens à jardiner de façon écologique. Il est utile de favoriser les espèces indigènes, ne pas tondre avant la floraison des herbes et des fleurs. Ainsi les plantes ont le temps de se reproduire, les papillons et abeilles peuvent mieux butiner.

Les jardins naturels offrent des habitats diversifiés pour une quantité d'espèces.

C'est important pour l'environnement. Il faut **protéger les bandes enherbées**. Cette végétation de prairie se développe sur les bords des chemins et des champs. Un seul fauchage annuel (dans le courant des mois d'été) permet à ces hautes herbes et fleurs de croître. En présence de celles-ci, certains rongeurs et de nombreux insectes trouvent un habitat. C'est prouvé : le fauchage tardif offre une biodiversité élevée.

Les **sources**, les **cours d'eau** et leurs alentours sont des espaces sensibles que la Station Biologique - Naturzenter SIAS surveille attentivement. Il est utile de protéger la qualité de l'eau sans créer de conflit entre "*protection de l'environnement*" et "*travail agricole*". Souvent de petites mesures prises en accord avec les agriculteurs sont efficaces et peu coûteuses. Il faut remplacer les tuyaux usagés, mettre certaines clôtures, changer certains accès... Par exemple, en déplaçant un abreuvoir de quelques mètres pour qu'il n'abîme pas la végétation, cela permet au bétail de s'abreuver sans nuire à l'environnement. Oui, la protection de la nature profite aussi bien à l'agriculteur qu'à l'environnement.

La **campagne : ménages sans pesticide** sensibilise les communes et les citoyens sur les conséquences néfastes liées à l'utilisation de ces produits difficilement dégradables. En plus des dangers sur la santé humaine, ces substances chimiques polluent les sols, elles arrivent dans les canalisations puis finalement dans les cours d'eau. L'eau de source devient polluée et doit être traitée de manière coûteuse.

L'action veut casser les idées reçues et proposer des alternatives. En principe, l'emploi de pesticide dans les jardins et les lieux publics ne se justifie pas. Certaines mauvaises herbes (ortie, pissenlit...) sont peut-être dérangeantes à première vue. Elles ne le sont plus quand on découvre leurs qualités médicinales et diététiques.

Il faut réapprendre à créer une pelouse diversifiée. Celle-ci attirera une multitude d'insectes et de petits animaux comme les hérissons qui naturellement aideront à lutter contre les espèces nuisibles.

Jardiner plus écologiquement, c'est possible. Depuis plus de deux ans la commune de Betzdorf n'utilise plus de pesticide pour l'entretien de ses parcs et bords de chemin. Quand la végétation devient trop haute, les ouvriers communaux fauchent, balaiant et grattent.

La Station biologique - Naturzenter SIAS fournit quantité d'informations utiles. Elle prolongera sa campagne en sensibilisant également les agriculteurs à renoncer au maximum aux pesticides. Ainsi la pollution diminuera davantage et la biodiversité gagnera davantage de terrain.

## TRAVAUX ÉCOLOGIQUES

En plus des actions décrites le centre exécute différents travaux d'utilité écologique. Il a établi un **cadastre des haies et des arbres solitaires** dans les sept communes.

En effet, les haies ont tendance à disparaître suite à l'agriculture intensive et à l'augmentation de la taille des champs. Pourtant elles ont leur utilité biologique. Ainsi le centre s'occupe d'entretenir les haies sur certains terrains situés en dehors des localités. Il veille à assurer une rotation (annuelle ou pluriannuelle) et une taille optimale. En 2009 le centre a taillé environ 50 km de haies et il a ajouté 875 plantations. Il veille aussi à préserver les arbres solitaires : ces éléments marquants du paysage et bien utiles aux bêtes.

Il est primordial de préserver ces espaces. Une fois de plus, c'est tout bénéfique pour les agriculteurs qui sont déchargés de ces lourdes tâches d'entretien.

Le centre surveille également les **arbres fruitiers**. En plus de la production de fruits, ils offrent une vue superbe lors de la floraison et ils servent d'habitat aux animaux. Au cours des douze dernières années le centre a planté environ 4000 arbres fruitiers à hautes tiges et taillé plus

de 2000 arbres. Le centre actualise en permanence ce cadastre d'arbres et arbustes. Il dresse leur programme d'entretien qui se fait suivant une rotation de 4 à 6 ans. Une attention spéciale est également portée sur la taille des saules-têtard, habitat de prédilection de certaines chouettes.

La nature et la biodiversité sont indispensables pour l'homme. La nourriture, la pollinisation, la purification de l'eau, de l'air, des sols, le respect des cycles naturels... sont nécessaires à la vie. Les nombreuses actions développées par la Station Biologique - Naturzenter SIAS sont essentielles. Elles sont menées avec compétence, patience et persévérance. Tous ces efforts entrepris pour la sauvegarde des écosystèmes sont indispensables si nous voulons garder notre patrimoine naturel riche et diversifié mais aussi si nous voulons éviter une catastrophe écologique pour notre planète.

[sias@sias.lu](mailto:sias@sias.lu)

## AVEC AC... TOUJOURS UNE LONGUEUR D'AVANCE ! VOICI DÉJÀ LE CALENDRIER 2011.

Êtes-vous « mobile » (prononcez « maubaille ») ?

La nouvelle tendance dans le monde de l'informatique et des télécommunications, c'est d'être joignable partout et tout le temps.

On est « always on » ! Dans certains cas, on n'est pas loin de la caricature. On téléphone ou on « surf » en toutes circonstances, parfois dans les endroits les plus étranges et au moment les moins propices.



Dessin : © Carlo

# UNE EXPERIENCE EXCEPTIONNELLE !



- Réf.: KK683ET

## STATION DE TRAVAIL HP **Z400**

- Processeur Intel® Xeon® W3503
- Windows® 7 Professionnel authentique 32 bit
- Microsoft® Office 2007 Ready
- 3 GB DDR3 1333 ECC
- 250 GB SATA (7200 rpm)
- DVD±RW 16x SM LightScribe
- USB Laser Scroll

- Réf.: KD911AT

## ÉCRAN LARGE 61 CM (24POUCES) LCD HP **LP2475w**

- Taille de l'écran (diagonale) : 21 cm
- Résolution : 1920 x 1200
- Rapport de contraste : 1000:1



centre de coordination  
Brussels Airport Area  
Excelsiorlaan 85  
B-1930 Zaventem

Automation Center sàrl  
Siège Social  
6, place de Nancy  
L-2212 Luxembourg

Tél. 32-2-725.69.30  
Fax 32-2-725.77.66  
info@aclux.lu  
www.aclux.lu

2010  
Preferred Partner



Actuell est un trimestriel, imprimé à plus de 2000 exemplaires et édité depuis 1988.

© 2010 AC Automation Center S.A.R.L.

Toute reproduction, même partielle, est autorisée moyennant approbation écrite préalable de l'éditeur. AC ainsi que les noms de produits (fût-ce en abrégé), sigles et logos sont des marques déposées.

Coordination : Annick Hofman-Verwilt - e-mail : [annick.hofman@skynet.be](mailto:annick.hofman@skynet.be)

Mise en page : Comstrat - Quai d'Aa, 6 - B-1070 Bruxelles - Impression : PAG - Routage : Centre Réinsertion Professionnelle, L-8069 Bertrange

E.R. : AC AUTOMATION CENTER SARL