



Commune de Leudelange



SICONA-Ouest

Communiqué de presse

« Prévention des inondations - concilier les intérêts de l'homme et la biodiversité »



9 mars 2011

Depuis 2000, la commune de Leudelange, avec l'appui des administrations de la gestion de l'eau et de la nature et des forêts, s'intéresse au site de Baklessweieren pour y réaliser un bassin limiteur de crue. C'est le bureau d'étude Micha Bunusevac qui a été chargé en 2001 et 2004 de proposer un aménagement du site qui soit à la fois compatible avec la gestion des crues et les considérations environnementales. L'aménagement du site a été réalisé courant 2010 par le SICONA-Ouest.

Ce projet n'a pas la prétention de régler à lui seul les problèmes de crues situées en aval, mais il constitue toutefois un bon exemple de ce que devrait être une politique de gestion intégrée des crues à l'échelle d'un bassin versant et par-delà les frontières communales.

Le site

Les étangs de *Baklessweieren* apparaissent déjà sur les anciennes cartes du comte de Ferraris datant de 1777. Ce chapelet de trois étangs était jadis dédié à l'élevage piscicole avant de tomber peu à peu en désuétude. Laissé à l'abandon, les digues ont été éventrées et le système de régulation des eaux démantelé. La nature a repris ses droits sur les deux petits étangs situés en amont, laissant place à une forêt marécageuse. Seul le grand étang situé en aval a été préservé de cette recolonisation forestière, et a pu servir de base à un réaménagement du site.

La digue de ce grand étang longe la limite communale séparant les communes de Leudelange et Mondercange. Le petit cours d'eau l'alimentant se jette dans la *Mierbech* qui traverse les communes de Mondercange et Bettembourg avant de se jeter dans l'Alzette. C'est dans la traversée du village de Huncherange que le problème d'inondation des bâtiments riverains se fait sentir.

Le projet

Le projet doit concilier deux objectifs : Réduire le risque d'inondation en aval tout en améliorant les conditions de vie des biocénoses liées aux zones humides. Plusieurs variantes ont été proposées comme le réaménagement du ruisseau existant et l'enlèvement des digues, ou encore la réactivation des étangs et la reconstruction des digues. C'est finalement une solution mixte, consistant à activer les étangs en période de crue qui a été choisie. Celle-ci permet d'assurer un volume de rétention des eaux de 5800 m³ en période de crue, tout en améliorant les conditions de vie pour de nombreuses plantes et animaux aquatiques.

Le projet choisi a nécessité la reconstruction de la digue du grand étang, et la mise en place d'un ouvrage hydraulique d'étranglement calibré pour écrêter des volumes d'eau de crue ayant une période de retour de 20 ans. L'ouvrage d'étranglement possède également un dissipateur d'énergie et une zone de tranquillisation permettant de libérer des eaux apaisées en aval. Une vanne de fermeture permet si nécessaire d'ajuster manuellement le niveau des eaux. Enfin, l'esthétique de cet ouvrage s'intègre parfaitement à la configuration des lieux.

Peu de données existent actuellement sur l'intérêt du site pour la faune et la flore aquatique. Néanmoins, la mise sous eau partielle et la création de petites zones peu profondes et permanentes est favorable aux populations d'amphibiens, qui trouveront ici un nouveau site de ponte idéal : Grenouille rousse, Triton alpestre et palmé. Des oiseaux comme le Canard Colvert, Martin-pêcheur ou le Héron cendré y trouveront également les ressources alimentaires indispensables.

Remerciements

Nous tenons à remercier très chaleureusement :

Les Ministres du développement durable et des infrastructures et de l'intérieur pour les autorisations respectives.

Le Ministre du développement durable et des infrastructures M. Marco Schank et l'Administration de la Nature et des Forêts pour leur aide financière.

Infos supplémentaires :

SICONA Ouest

2, rue de Nospelt, L-8394 Olm

T: 26 30 36-25, E: statbiol@sicona.lu

www.sicona.lu

Hochwasserschutz in Leudelingen: im Interesse des Menschen und der Natur

Im Jahr 2000 hat die Gemeinde Leudelingen erste Schritte unternommen, um zusammen mit dem Wasserwirtschaftsamt und der Naturverwaltung, das Gebiet der Baklessweieren mit dem Ziel einer Wasserrückhaltefunktion bei Hochwasser zu nutzen. Das Studienbüro Micha Bunusevac wurde 2001 und 2004 jeweils beauftragt, Vorschläge für einen Hochwasserschutz zu machen, der zugleich dem Schutz der Artenvielfalt dienen sollte. Im Jahr 2010 wurden diese Vorschläge nun vom SICONA-Ouest umgesetzt.

Natürlich kann dieses Projekt allein die Hochwasserschutzprobleme unterhalb des Gebietes nicht lösen. Es trägt jedoch seinen Teil zu einer Verbesserung der Situation bei und kann als Vorbild für andere Projekte dienen.

Das Gebiet

Die Weiher der Baklessweieren finden sich schon auf den Ferraris-Karten von 1777. Die drei aufeinander folgenden Gewässer dienten damals der Fischzucht. Nach Aufgabe dieser Nutzung zerfiel die Weiheranlage: die Dämme wurden zerstört und die Wasserrückhalteeinrichtung entfernt. Durch die natürliche Entwicklung wurden die beiden oberen Weiher von einem Feuchtwald besiedelt. Nur das untere größere Gewässer blieb waldfrei. In diesem Bereich wurde das aktuelle Schutzprojekt durchgeführt.

Der Damm dieses Gewässer liegt direkt an der Gemeindegrenze von Leudelingen und Monnerich. Der kleine Quellbach, der das Gebiet durchfließt, mündet in die *Mierbech*, der die Gemeinden Monnerich und Bettemburg durchquert, um schließlich in die Alzette zu fließen. Beim Durchqueren der Ortschaft Hüncheringen treten regelmäßig Hochwasserprobleme auf, die durch das vorliegende Projekt gemildert werden.

Das Projekt

Das Projekt versucht, zwei Ziele zu vereinen: das Hochwasserrisiko unterhalb der Zone zu vermindern und gleichzeitig die Lebensbedingungen für spezialisierte Arten von Feuchtlebensräumen zu verbessern. Mehrere Vorschläge standen zur Auswahl, etwa die Umgestaltung des Fließgewässers mit völliger Entfernung der Dämme oder aber die Wiederherstellung der alten Weiher. Schließlich wurde eine Zwischenlösung gewählt, die es ermöglicht, die alten Weiherbecken bei Hochwasserereignissen als Wasserrückhaltefläche zu nutzen. Dies ermöglicht einerseits eine Retention von etwa 5800 m³ Wasser bei anhaltendem Regen, andererseits aber auch Lebensraumverbesserungen für zahlreiche Wassertiere und -pflanzen.

Die ausgewählte Variante machte die Wiederherstellung des Damms des großen Weihers notwendig, sowie ein Bauwerk, das bei Hochwasserereignissen den Wasserabfluss verzögert und somit einen Teil der Wassers innerhalb des Weiherbeckens zurückhält. Dieses Bauwerk besitzt eine nachgeschaltete Zone zur Beruhigung der Wasserbewegung, die Erosionsschäden durch schnell fließendes Wasser unterhalb ausschließt. Ein Verschlussmechanismus ermöglicht gegebenenfalls auch eine manuelle Einstellung der Wasserhöhe. Das Ganze gliedert sich landschaftlich problemlos in die bestehende Situation ein, da alle Betonteile im Damm integriert sind.

Zurzeit gibt es nur wenige Daten über die Wasserflora und -fauna des Gebietes. Trotzdem ist sicher, dass die geschaffenen Flachwasserzonen neue Lebensräume für diese Arten bieten. Amphibienarten, wie Grasfrosch Bergmolch und Teichmolch, finden nun hier ideale Lebensbedingungen und Vogelarten, wie Stockente, Eisvogel oder Graureiher, bietet das Gebiet ergiebige Nahrungsgründe.

Danksagung

Wir möchten uns sehr herzlich bedanken bei:

- Dem Nachhaltigkeitsminister und dem Innenminister für die jeweiligen Genehmigungen.
- Dem delegierten Nachhaltigkeitsminister Marco Schank und der Naturverwaltung für die finanzielle Unterstützung des Projekts.

Zusätzliche Informationen:

SICONA Ouest

2, rue de Nospelt, L-8394 Olm

T: 26 30 36-25, E: statbiol@sicona.lu

www.sicona.lu