



Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel du Grand Est

Avis n° 2018 -22		
Commission territoriale Est 03/04/18 Présidence : M. Trémolières	Objet : Plan de gestion 2018-2022 de la réserve naturelle nationale de l'île du Rohrschollen (67)	Vote : Favorable <i>par le conseil plénier</i>

Contexte

La RNN de l'île du Rohrschollen fait partie des réserves rhénanes situées autour de Strasbourg. Elle s'étend sur 309,91 ha au sud de l'agglomération et est issue du morcellement du massif forestier du Neuhof, suite à la création du barrage hydroélectrique de Strasbourg.

L'île présente une grande diversité d'habitats avec 19 habitats patrimoniaux dont 9 d'intérêt communautaire.

Occupant 52 % de la surface, la forêt alluviale est le milieu le plus emblématique et caractéristique de cette réserve naturelle. Les milieux ouverts du Rohrschollen (environ 40 ha) sont variés et typiques des bords du Rhin. La prairie alluviale située au nord de l'île présente une très grande richesse spécifique végétale avec 231 espèces inventoriées. Les milieux aquatiques sont présents sur le site sous plusieurs formes : l'ancien cours du Rhin naturel, appelé « Vieux Rhin », le cours d'eau interne de l'île un ancien bras du Rhin, le « Bauerngrundwasser » et une dizaine de mares et des zones temporairement inondées présentes dans les secteurs les plus bas de la réserve.

La diversité des milieux rhénans présents sur l'île induit une intéressante diversité faunistique, en particulier pour l'avifaune (181 espèces dont 27 patrimoniales), mais également pour les amphibiens, les poissons, les insectes et les mammifères (chiroptères).

L'île du Rohrschollen a été classée en réserve naturelle nationale en 1997. Sa gestion a été confiée à la Ville de Strasbourg depuis 1998. Le site est également classé en zone RAMSAR ainsi qu'en site Natura 2000. Il a été inventorié ZNIEFF de type 1 et est considérée comme réservoir biologique par le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE).

Le fonctionnement hydraulique artificiel du Rhin a rendu impossible les crues dynamiques sur l'île du Rohrschollen et a conduit à un enfoncement de la nappe ainsi qu'à une baisse de ses battements. Les milieux alluviaux se sont asséchés et la composition du cortège floristique a changé. Les processus hydro-morphologiques ont été interrompus et les anciens bras du Rhin se sont envasés. C'est pourquoi en 2015, dans le cadre du projet LIFE+ de rétablissement d'un régime de crues dynamiques sur l'île, un ouvrage de prise d'eau a été créé en amont et un chenal artificiel pour alimenter le réseau hydrographique du Bauerngrundwasser a été creusé.

Les défis principaux de ce 3^e plan de gestion, sur la période 2018-2022, sont alors de pérenniser la gestion et la maintenance de cette prise d'eau, tout en développant un suivi adapté de la restauration de la fonctionnalité alluviale.

La réflexion menée par le gestionnaire de la réserve, avec le soutien de Réserves Naturelles de France (RNF), et l'aval du comité consultatif de la réserve, ont conduit à proposer au CSRPN la hiérarchisation suivante des enjeux, à savoir la fonctionnalité alluviale, les milieux forestiers et les milieux ouverts alluviaux, avec comme objectifs de gestion :

1. Redynamiser la fonctionnalité alluviale
2. Maintenir le bon état de conservation de la forêt alluviale
3. Restaurer et conserver la mosaïque d'habitats des milieux ouverts rhénans

L'actualisation en continu des connaissances sur la réserve, l'amélioration de l'appropriation et de l'intégration de la réserve dans son territoire et la recherche d'un fonctionnement optimal constituent les autres points clés du plan de gestion.

Question au CSRPN

Il est demandé au CSRPN de se prononcer sur le troisième plan de gestion de la RNN de l'île du Rohrschollen et de vérifier en particulier s'il est en adéquation avec les objectifs de protection et de conservation du patrimoine naturel de la RNN.

Supports de réflexion

- *Ville de Strasbourg* Service des Espaces Verts et de nature, Réserve Naturelle – Île du Rohrschollen – Plan de gestion 2018 – 2022 , tome 1 Diagnostic, 154 p. + annexes
- *Ville de Strasbourg* Service des Espaces Verts et de nature, Réserve Naturelle – Île du Rohrschollen – Plan de gestion 2018 – 2022 , tome 2 Plan de gestion, 40p. + annexes
- *Ville de Strasbourg* Service des Espaces Verts et de nature, Réserve Naturelle – Île du Rohrschollen – Plan de gestion 2018 – 2022 , tome 3 Fiches actions, 210p. + annexes
- Présentation en séance du plan de gestion 2018-2022 par Adrien Schverer (Ville de Strasbourg)
- Rapports de Ludovic Fuchs et Michel Hoff, membres du CSRPN

Analyse

Le CSRPN souligne la qualité des documents présentant le diagnostic et le plan de gestion de la RNN. Le rapport est bien présenté et les objectifs sont clairement identifiés.

Des efforts importants ont été réalisés pour l'acquisition et l'actualisation des données naturalistes, notamment dans des groupes taxonomiques souvent peu étudiés, qui permettent d'avoir une très bonne connaissance des habitats, de la faune et de la flore.

Un grand nombre d'actions (95) sont budgétées pour les 26 objectifs, avec un personnel réduit. C'est probablement une des réserves naturelles alluviales parmi les plus complexes par rapport à d'autres réserves plus homogènes car essentiellement forestières. Il faut souligner l'effort de restauration de la dynamique alluviale par reconnexion du Bauergrundwasser au Rhin, ce qui en fait une des dernières réserves alluviales avec un potentiel de restauration de la fonctionnalité alluviale. Toutefois l'alimentation du Bauergrundwasser (débit d'entrée entre 2 m³ en période d'étiage et 80 m³ en période de crue) reste un problème car trop faible pour assurer la dynamique alluviale réelle des milieux aquatiques et forestiers riverains.

Les groupements ouverts de l'île du Rohrschollen sont une des principales sources de la biodiversité floristique dans la ville de Strasbourg, davantage que la Bruche et son canal, l'Ill et le Rhin tortu. On observe qu'un certain nombre de plantes « sauvages » qui pénètrent en ville ont leurs plus proches peuplements importants au Rohrschollen, aussi bien les plantes aquatiques et hygrophiles que les plantes des milieux secs des digues (thym, campanule, origan, oeillet, etc.).

Le rapport évoque peu les relations faunistiques et floristiques avec la rive droite du Vieux Rhin. La question peut être posée d'une réserve transfrontalière avec le Vieux Rhin dans le cadre de la trame verte Rhin supérieur.

La fiche action MS 07 prévoit la pose d'enrochements à l'aval du barrage de Strasbourg. Le CSRPN rappelle

que la pointe sud de l'île au niveau du coude du Rhin, dénommée l'Altenheimer Hof, était un site botanique prestigieux de pelouses sèches, prospecté dès le milieu du 19ème siècle.

Le CSRPN constate que les moyens financiers de ce nouveau plan de gestion sont principalement orientés sur la gestion des ouvrages hydrauliques créés dans le cadre du projet LIFE+ et le suivi scientifique de la restauration de la fonctionnalité alluviale. Il s'interroge sur le financement des suivis écologiques.

Le CSRPN regrette qu'aucune évaluation du précédent plan de gestion ne figure dans les documents remis. Il n'est donc pas possible de vérifier l'efficacité, la cohérence et la pertinence des opérations réalisées lors du précédent plan de gestion.

Avis du CSRPN

Le CSRPN approuve les priorités fixées par le plan de gestion 2018-2022 de la RNN de l'île du Rohrschollen et émet un **avis favorable**.

Recommandations

Dans le prochain plan de gestion, il est impératif de prévoir une évaluation exhaustive du plan de gestion 2018-2022.

Le diagnostic devrait être complété par :

- une étude de la trame verte et bleue qui part du Rohrschollen ;
- la recherche d'éventuelles espèces végétales remarquables décrites par les anciens botanistes à la pointe sud de l'île.

Une comparaison avec la diversité faunistique et floristique de la rive droite du Vieux Rhin est souhaitée.

Fait le 1^{er} août 2018



Le président du CSRPN
Serge Muller