

Agnieszka Budys (bioabud@univ.gda.pl)

Paulina Cwiklinska (dokpc@univ.gda.pl)

Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation

University of Gdansk

Al. Legionow 9, PL 80-441

Gdansk, Poland

La restauration de tourbières exploitées en Pologne du nord.

Les tourbières couvrent en Pologne environ 4% de la surface du pays. Les plus représentées sont les bas-marais qui représentent plus de 93% de la surface totale des tourbières polonaises. Les hauts-marais sont nettement moins abondants. Ce type est relativement fréquent dans les paysages post-glaciaires récents de la partie nord du pays (région de Poméranie).

Actuellement, plus de 80% subissent des impacts de l'homme. Les tourbières minérotrophes sont utilisées après drainage comme pâturages extensifs tandis que les tourbières ombrotrophes passent à un usage forestier ou sont exploitées pour la tourbe.

Au début du XX^e siècle, la tourbe était extraite manuellement pour le chauffage. Après la 2^e guerre mondiale, des exploitations importantes se sont établies en Pologne du nord, afin d'extraire la tourbe de sphaignes pour l'horticulture. Aujourd'hui, 28 grandes exploitations travaillent sur une surface de 1200 ha en utilisant la technique de broyage. L'activité cesse quand le permis d'exploiter cesse. Suivant la réglementation, les zones en fin d'exploitation doivent être restaurées. Il n'y a pas de méthodes élaborées pour restaurer les écosystèmes accumulant de la tourbe en Pologne. La plupart du temps, les tourbières exploitées sont boisées ou abandonnées à la régénération spontanée de la végétation. Les régimes hydrologiques perturbés, la minéralisation de la tourbe et l'érosion éolienne des couches supérieures du sol font qu'aucune de ces pratiques ne donne des résultats satisfaisants.

En 2006, des expériences pour parvenir à des méthodes efficaces de restauration des tourbières à extraction par aspiration ont été initiées en Poméranie (Projet « la conservation des tourbières baltes de Poméranie », avec le soutien de LIFE-Nature, GEF et EkoFundusz).

Les objectifs généraux du projet sont : 1) empêcher une nouvelle dégradation des dépôts tourbeux ; 2) définir les conditions les plus adéquates pour la régénération des espèces végétales de tourbières ; 3) évaluer l'efficacité de la régénération des espèces de sphaignes.

L'expérience, conduite dans la tourbière de Czane Bagno (environ 100 km au NO de Gdansk) comprend plusieurs étapes : 1) la régulation et le suivi des conditions hydrologiques – mise en place de barrages pour retenir l'eau et relevés piézométriques sur des points fixes ; 2) la préparation d'un site expérimental (0,5 ha) : enlèvement de la couche de tourbe minéralisée sur 10, 30 ou 50 cm d'épaisseur, comblement des fossés avec les matériaux ôtés, étalement d'hydrogel pour améliorer l'humidité du sol ; 3) dispersion de diaspores de 8 espèces de sphaignes (*Sphagnum rubellum*, *S. russowii*, *S. capillifolium*, *S. cuspidatum*, *S. fallax*, *S. magellanicum*, *S. palustre*, *S. fuscum*) a) à grande échelle, pour évaluer la quantité optimale de diaspores nécessaire pour une recolonisation effective et b) sur de petits secteurs expérimentaux, pour analyser la réaction des espèces à la transplantation, concernant leur production de biomasse et l'efficacité de la reproduction végétative ; 4) couvrir le site avec de la paille ou des textiles utilisés en horticulture.

La survie des diaspores de sphaignes et les conditions abiotiques sont suivies dans les placettes expérimentales. Les premiers résultats de la recherche seront obtenus après la saison de végétation 2007. Le reste de la zone exploitée de la tourbière de Czarne Bagno (9 ha), ainsi que la tourbière voisine du parc national Słowiński entreront dans l'expérience de restauration cette année.