

Biogéochimie du carbone organique dans les eaux de tourbières à pergélisols : une approche expérimentale

« L'objectif de cette thèse est d'évaluer les facteurs pouvant influencer la dégradation de la matière organique (MO) des tourbières à pergélisol dans un contexte de réchauffement climatique. Des études de terrains et des expérimentations en laboratoires ont été effectuées dans des zones à pergélisol discontinu de l'Est Sibérien, de la Suède et du NE de l'Europe. Parmi les résultats les plus marquants on retiendra : i) l'importance des nuits sur la production de CO₂ des lacs thermokarstiques ; ii) la diminution de la vitesse de biodégradation de la MO et l'augmentation de la biodégradabilité des eaux le long d'un continuum hydrologique ; iii) le fait que les cycles de gel-dégel n'influencent pas la dégradation de la MO mais favorisent la complexation MO-métaux dans les eaux des grands lacs et des rivières ; iv) l'impact similaire des basses températures et de celles d'été sur la biodégradation de la MO; et enfin v) le fait que lors du dégel anaérobie du pergélisol la biodégradation de la MO ne produit pas plus de CH₄ ni de CO₂ que la couche active. »

Auteurs du document : PAYANDI-ROLLAND, D.

Diffuseur des métadonnées : FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS

Mots clés : biogéochimie, expérimentation, carbone, hydrologie, tourbières, pergélisol

Date : 2020

Type de ressource : Mémoire/Thèse

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : FCEN22154

Langue : Inconnu

Accéder à la notice source : <https://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=22154>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/biogeochimie-du-carbone-organique-dans-les-eaux-de-tourbieres-a-pergelisols-une-approche-experimenta0>

Evaluer cette notice: