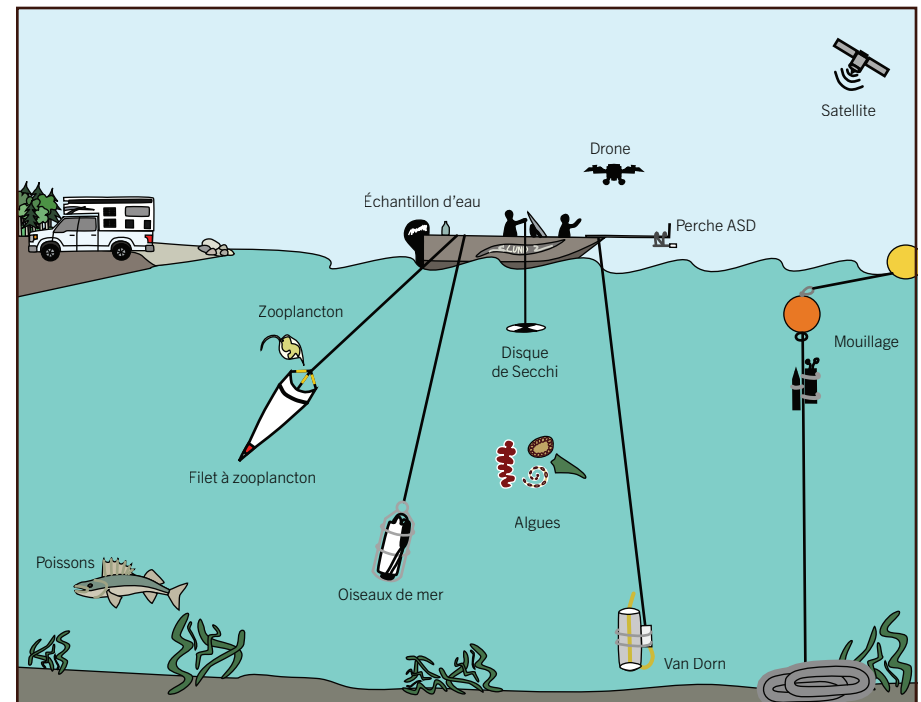


Programme des grands lacs du Manitoba

Au Manitoba, l'abondance d'eau douce propre et claire représente la clé de voûte de l'infrastructure économique et sociale de la province. De l'eau potable claire et de l'irrigation agricole à la puissance hydroélectrique et aux activités récréatives, l'identité même du Manitoba passe par son approvisionnement en eau douce.

Totalisant 34 508 km², les lacs Winnipeg, Manitoba et Winnipegosis constituent près de 5,5 % de la surface totale du territoire de la province et servent de voies navigables majeures dans le bassin hydrographique de la Baie d'Hudson, l'un des plus vastes en Amérique du Nord, qui draine des eaux provenant d'aussi loin, à l'ouest, que les Rocheuses et, à l'est, que le Québec. En plus de constituer une source d'eau potable, ce réseau de lacs interreliés, collectivement appelés les grands lacs du Manitoba, occupe une place majeure dans les activités récréatives, commerciales et la pêche sportive des Manitobains.

Le Programme des grands lacs du Manitoba (MBGL) est un programme de recherche climatologique et limnologique concentré sur les grands lacs supérieurs du Manitoba. Le système d'interconnexion des larges lacs a été identifié par Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) comme un écosystème prioritaire au sein du bassin du lac Winnipeg. Notre programme de recherche est le seul projet à avoir jamais effectué des recherches sur les trois grands lacs comme système limnologique unique, et nous effectuons les seules recherches limnologiques en cours à l'heure actuelle sur les lacs Waterhen et Winnipegosis. Depuis 2011, le Centre for Earth Observation Science (CEOS) s'est livré à des recherches sur le climat et la qualité de l'eau sur ces lacs, dans un effort de gestion scientifique des ressources.



Les secteurs principaux de recherche du MBGL incluent :

- les processus lacustres et les effets de la couverture terrestre sur l'exportation de nutriments;
- la télédétection de la prolifération d'algues et la température de l'eau de surface;
- la dynamique de la communauté algale et la production de toxines;
- le transport du carbone par les courants d'eau douce/marine.

