



Le SMABI, le BRGM et l'agence de l'eau Seine-Normandie lancent une campagne inédite de géophysique hélicoptérée pour mieux connaître les ressources en eau souterraine du bassin de l'Iton

Dans le cadre du projet MORITO, le Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de l'Iton (SMABI), en partenariat avec le Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) et avec l'appui de l'agence de l'eau Seine-Normandie, qui soutient les études sur la gestion durable de la ressource en eau, lancent une campagne de géophysique hélicoptérée sur le bassin versant de l'Iton.

Cette opération s'inscrit dans une étude « Volumes prélevables » visant à mieux connaître les ressources en eau souterraine, à préserver la ressource et à anticiper les conflits d'usage. Le bassin de l'Iton, reconnu comme ressource stratégique pour l'alimentation en eau potable, fait l'objet d'un programme scientifique ambitieux prévu sur quatre années.

Explorer le sous-sol sans creuser

Le 30 octobre, un hélicoptère affrété par le prestataire danois SkyTEM survolera plusieurs communes du bassin de l'Iton et des alentours. Équipé d'une grande antenne circulaire de 20 mètres de diamètre, il mesurera la conductivité électrique du sous-sol.

Les levés hélicoptérés ne survoleront pas les agglomérations, ils sont sans impact pour l'environnement ou la santé et fournissent rapidement une vision continue du sous-sol, en carte ou en 3D. Les données recueillies permettront d'imager, sur 200 km de ligne de vol, jusqu'à 300 m de profondeur, la géométrie du sous-sol. Couplées à des observations géologiques et hydrogéologiques, elles apporteront des informations clés pour comprendre les écoulements souterrains et les volumes d'eau disponibles.

En plus de cette opération de géophysique hélicoptérée, des campagnes de mesures quantitatives et de débits viendront abonder le modèle hydrogéologique du BRGM pour le projet MORITO et l'étude Volumes prélevables.

Au final, le projet permettra de mieux comprendre les échanges entre nappe et rivière, évaluer l'impact du changement climatique sur la ressource et améliorer la gestion de l'eau pour les générations futures.

Un volet d'une étude d'ensemble soutenue par l'agence de l'eau Seine-Normandie

La campagne de géophysique hélicoptérée constitue l'un des volets techniques de l'étude "Volumes prélevables" menée sur le bassin de l'Iton.



Cette étude, d'un montant total de 1,5 million d'euros, est intégralement prise en charge par l'agence de l'eau Seine-Normandie dans le cadre de son appel à projets "Études Volumes prélevables", lancé en 2024 au titre du volet quantitatif du Plan Eau porté par l'État.

Ce dispositif national vise à accompagner les territoires identifiés comme "ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable future" dans la réalisation d'études complètes sur la connaissance et la gestion durable de la ressource : acquisition de données de terrain, modélisation hydrogéologique, définition des volumes pouvant être prélevés durablement et intégration des effets du changement climatique.

Un projet structurant pour la connaissance du bassin de l'Iton

Le bassin de l'Iton a été classé « ressource stratégique pour l'alimentation en eau potable future » par le SDAGE Seine-Normandie, document de planification à l'échelle du bassin qui fixe les grandes orientations pour atteindre le bon état des eaux.

Le projet est conduit sur le territoire du SAGE Iton (Schéma d'aménagement et de gestion des eaux), un outil local de planification élaboré par la Commission locale de l'eau (CLE), qui fixe les objectifs de gestion équilibrée de la ressource. Le SMABI, structure porteuse du SAGE, assure la gouvernance du projet et la concertation avec les acteurs du territoire.

Une campagne intégrée à un programme national de quatre projets

La campagne de levés géophysiques menée en Normandie est réalisée dans le cadre d'un programme d'acquisition plus vaste coordonné par le BRGM pour la connaissance hydrogéologique, regroupant quatre projets menés sur d'autres territoires français : la côte d'Opale, la région de Vittel et certaines vallées pyrénéennes.

Depuis la fin des années 90, le BRGM relance des campagnes d'acquisition de données par géophysique aéroportée, lesquelles permettent d'affiner la connaissance du sous-sol français. Les nouvelles techniques développées ces dix dernières années et l'usage de l'hélicoptère ont considérablement amélioré la qualité des données obtenues.

À propos du BRGM

*En tant que Service géologique national, le **Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM)** est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. C'est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC). Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Industrie et de l'Énergie. Son action est orientée vers la recherche scientifique, l'appui aux politiques publiques et la coopération internationale.*

A propos du SMABI

*Créé au 1er janvier 2019, le **Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de l'Iton (SMABI)** intervient dans le cadre de la compétence Gestion des Milieux aquatiques et de la Prévention des Inondations (GEMAPI) et le portage du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE ITON).*



Il œuvre notamment pour l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques, la préservation de la biodiversité, le rétablissement de la continuité écologique, la restauration de zones humides, mares et cours d'eau ainsi que pour la protection contre les inondations.

A propos de l'agence de l'eau Seine-Normandie

Au cœur des missions qui lui sont confiées par le ministère de la Transition écologique, l'agence de l'eau Seine-Normandie agit pour une gestion durable des ressources en eau et des milieux aquatiques, en mettant en mouvement les territoires grâce à des financements incitatifs et à son expertise.

Établissement public de l'État, elle contribue à définir la politique de l'eau du bassin Seine-Normandie avec le comité de bassin, en élaborant le Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) et la stratégie d'adaptation au changement climatique.

Pour mettre en œuvre cette politique, l'agence accompagne techniquement et financièrement, les projets des collectivités, industriels, agriculteurs ou associations grâce aux redevances perçues auprès de l'ensemble des usagers selon leurs prélèvements et leurs rejets. Ces financements, organisés dans un programme de six ans, soutiennent notamment la performance des systèmes d'assainissement, la réduction des pollutions diffuses, la préservation des captages, la restauration des rivières et zones humides, ainsi que l'adaptation des territoires au changement climatique. Le 12^e programme "Eau, Climat & Biodiversité" (2025-2030) met l'accent sur la sobriété, la protection de l'eau potable et la biodiversité.

L'agence développe également une mission de connaissance et de suivi, en collectant et diffusant des données sur la qualité des rivières, nappes et eaux littorales, et en soutenant des programmes de recherche appliquée. L'organisation de l'agence de l'eau par direction territoriale favorise un accompagnement adapté aux besoins spécifiques de chaque territoire.

Site AESN : <https://www.eau-seine-normandie.fr/>

Pour aller plus loin : <https://www.brgm.fr/fr>

Site du SMABI : <https://smabi.fr/>

Contact presse : presse@brgm.fr - 02 38 64 46 65

SMABI : info@smabi.fr - 02 32 60 60 91

Contact presse agence de l'eau Seine-Normandie : petit.marie-anne@aesn.fr - 06 61 58 91 74

