

Orléans, le 2 février 2009

COMMUNIQUE DE PRESSE

GéoCentre (Référentiel Géophysique en Région Centre)

Une nouvelle campagne de géophysique aéroportée en Région Centre pour acquérir des informations sur le sous-sol et les masses d'eau souterraine de la région

En Février 2009, le BRGM va conduire une opération de géophysique hélicoptérée en Région Centre (magnétisme et électromagnétisme) qui fait suite aux travaux aéroportés entrepris au deuxième semestre 2008. Réalisée dans le cadre du programme « ResoNat », inscrit au Contrat de Projets Etat-Région Centre (2007-2013), cette campagne a pour objectif de contribuer au développement et à la gestion raisonnée des ressources naturelles du territoire régional. GéoCentre est financé par la Région Centre (335 000 Euros), le BRGM (590 239 Euros et le FEDER (330 000 Euros).

Géophysique hélicoptérée, des images haute-définition contrastées pour préciser la nature des roches jusqu'à 200 mètres de profondeur.

Deux méthodes vont être mises en œuvre :

- **le magnétisme** qui est fonction du contenu en minéraux magnétiques (oxydes de fer par exemple) présents dans les roches,
- **l'électromagnétisme** qui différencie les entités géologiques selon leur aptitude à propager les ondes électromagnétiques.

Des données utilisables par les différents acteurs économiques et universitaires

En complément de la précédente, cette campagne sera ciblée sur 3 zones clés (Courtenay, Vierzon, sud du département du Cher). Elle visera s'agira notamment à :

- **préciser les ressources du sous-sol (eaux souterraines, matériaux, géothermie),**
- **participer à la mise à disposition de paramètres du sous-sol utiles à l'aménagement,**
- .

A l'issue des deux campagnes de vols aéroportés (l'une effectuée second semestre 2008 et l'autre hiver 2009), la Région Centre disposera :

- **d'une couverture régionale géophysique en magnétisme et spectrométrie haute résolution (campagne 2008),**
- **d'une image tridimensionnelle de haute définition sur des zones bien ciblées, grâce aux levés complémentaires en électromagnétisme (campagne 2009)**

Caractéristiques de la campagne de géophysique hélicoptée

- survol en trajectoires Nord-Sud espacées de 200 ou 400 m,
- 3 000 km volés,
- vols à très basse altitude en rase campagne : 80 m
- appareillage géophysique porté en nacelle à 40 m du sol,
- aucun survol des agglomérations,
- instruments tractés sous l'hélicoptère : un système de localisation navigation par satellite en 3D, un magnétomètre, un ensemble électromagnétique avec boucle émettrice et récepteur.

Les vols obéissent à des règles particulières de travail aérien à basse altitude conformément à une autorisation spéciale de la Direction Générale de l'Aviation Civile.

•* **RESONAT réunit le BRGM, l'INRA, l'IRD, le CEMAGREF, les universités d'Orléans et de Tours et l'Établissement Public Loire, en partenariat avec l'ONF, l'IFN et l'IFEN.**

Contact presse :

Pour interview et visite de terrain :

José Perrin, BRGM : 02 38 64 31 09

j.perrin@brgm.fr

Laurence Guillemain, BRGM : 02 38 64 39 76

l.guillemain@brgm.fr