

## Informations relatives aux champs contenus dans les tables SIG « Bétoires » et « indices de bétoires »

- Le shape « betoire.shp » contient les points d'entrée naturels du karst. Ils constituent des points d'engouffrement rapides des eaux de surface vers les eaux souterraines. Ce sont des points naturels et non artificiels comme le sont les marnières et les puisards.
- Le shape « indice\_betoire.shp » contient les points qui constituent des indices de présence de bétoire. En effet de nombreuses anomalies ponctuelles sont repérées sans qu'il soit possible de savoir si elles constituent des points d'engouffrement des eaux de ruissellement dans le réseau karstique. Les termes les plus fréquemment employés pour désigner un indice de bétoire sont : dépression, effondrement, affaissement, entonnoir, anomalie, indice...

Libellé du champ dans le fichier shape	Explication
ID_BETOIRE	Identifiant de la bétoire (ce numéro est à faire précéder de la lettre B)
TYPE_POINT	Type de point
DESIGNATIO	Nom usuel local donné à la bétoire
INSEE	Code INSEE de la commune
LIEU_DIT	Lieu-dit
REPERES	Texte libre pour détailler un repère visuel permettant de localiser le point
X_L93	Coordonnées lambert 93
Y_L93	Coordonnées lambert 93
PRECI_XY	Précision des coordonnées X et Y en mètres
OBTENT_XY	Mode d'obtention des coordonnées
ALTITUDE	Altitude du point en mètres
PRECI_Z	Précision de l'altitude en mètres
CARTE_IGN	Carte IGN sur laquelle se trouve le point
BAS_HYDRO	Bassin hydrologique dans lequel se trouve le point
BAS_HYGEOL	Bassin hydrogéologique dans lequel se trouve le point
NUM_BSS	Code national BSS (certaines bétoires ont un code BSS)
DATE_OBSER	Date de l'observation de la bétoire sur le terrain
TYPE_PERTE	Type de perte (perte ponctuelle, doline-bétoire, zone d'infiltration diffuse, indice de bétoire)
DIAMETRE	Diamètre de la bétoire
PROFONDEUR	Profondeur de la bétoire
CARACTERIS	Commentaires des caractéristiques
AMENAGEMENT	Bétoire Anthropisée (Oui / Non)
A_COLMATAG	Anthropisation par colmatage étanche (argiles compactées, ...) (Oui / Non)
A_DERIVATIO	Anthropisation par dérivation totale des flux (merlon, noue,...) (Oui / Non)
A_DERI_PAR	Anthropisation par dérivation partielle des flux (merlon avec débit de fuite)
A_PUITS_IN	Anthropisation par transformation en puits d'infiltration contrôlée (avec bassin de décantation amont) (Oui / Non)
A_AUTOBLOQ	Anthropisation par comblement par massif autobloquant (blocage de la suffosion sans filtration)
A_MASSIF_F	Anthropisation par comblement par massif filtrant calibré (Oui / Non)
A_TT_VENAN	Anthropisation par comblement tout-venant (matériaux inertes)(Oui / Non)
A_REJET	Anthropisation par rejets d'effluents (eaux pluviales, usées, de drainage ...)
A_PUISARD	Anthropisation par transformation en puisard (rechemisage) (Oui / Non)

SIGES Seine-Normandie - Inventaire Régional Haute-Normandie des bétoires, Traçages, Exutoires

Libellé du champ dans le fichier shape	Explication
A_DECHARGE	Anthropisation : Bétoire utilisée en décharge sauvage
A_AUTRE	Anthropisation de nature autre (Oui / Non)
A_BV_H_DOU	Anthropisation du bassin versant : Hydraulique douce (fascine, haie plantée, prairie enherbée, ...)
A_BV_RETEN	Anthropisation du bassin versant : Hydraulique de rétention (bassin de rétention, prairie inondable, ...)
DEBIT_MOY	Débit d'engouffrement moyen dans la bétoire
DEBIT_MAX	Débit d'engouffrement maximum observé dans la bétoire
CAPACI_MAX	Débit d'engouffrement saturant la bétoire
PERTE_FONC	Bétoire active oui / non
TYPE_ENGOU	Engouffrement pérenne (bétoire en rivière), actif (bétoire active, engouffrement de ruissellement,...), peu actif etc...
IMPLUVIUM	Superficie du bassin versant de la bétoire (km2)
ENG_PLUVIA	Engouffrement d'eau d'origine pluviale (Oui / Non)
ENG_ROUTIE	Engouffrement d'eau d'origine routière (Oui / Non)
ENG_RIVIER	Engouffrement d'un cours d'eau (Oui / Non)
ENG_DOMEST	Engouffrement d'eaux domestiques (Oui / Non)
ENG_E_USEE	Engouffrement d'eaux usées (Oui / Non)
ENG_E_SALE	engouffrement d'eaux usées non traitées (Oui / non)
ENG_INDUS	Engouffrement d'eaux industrielles (Oui / non)
ENG_AGRICO	Engouffrement d'eau d'origine Agricole (Oui / Non)
ENG_LABOUR	Engouffrement Agricole - Culture de labours (Oui / Non)
ENG_CULPER	Engouffrement Agricole - Culture permanente (Oui / Non)
ENG_ELEVAG	Engouffrement Agricole - Elevage (Oui / Non)
ENG_DRAINA	Engouffrement Agricole ( Champ drainé (Oui / Non)
ENG_TURBID	Oui / Non si les eaux arrivent turbides
ENV_CULTUR	Présence de cultures dans le bassin versant de la bétoire
ENV_PRAIRI	Présence de prairies dans le bassin versant de la bétoire
ENV_BOIS	Présence de bois/forêts dans le bassin versant de la bétoire
ENV_HABITA	Présence d'habitations dans le bassin versant de la bétoire
ENV_VOIRIE	Présence de voiries / routes dans le bassin versant de la bétoire
ENV_INDUST	Présence d'activités industrielles dans le bassin versant de la bétoire
COMTR_ENVI	Commentaire de l'onglet environnement
ALIGNEMENT	La bétoire est-elle dans un alignement de bétoires (oui/non)
BET_PARALL	Liste des numéros identifiant des bétoires fonctionnant en parallèle
PROF_NAPPE	Profondeur de la nappe phréatique
COMTR_HGEO	Commentaire hydrogéologie
GEOMORPHO	Contexte géomorphologique de la bétoire
STRATI_CRA	Stratigraphie de la craie
X_OUV	Coordonnées X saisie par l'opérateur (sur le site internet de saisie)
Y_OUV	Coordonnées Y saisie par l'opérateur (sur le site internet de saisie)
PROJECTION	Projection des coordonnées saisies par l'opérateur (sur le site internet de saisie)
X_L2E	Coordonnées lambert 2 étendu (pour les points qui ont été saisis dans la version 1 de la base)
Y_L2E	Coordonnées lambert 2 étendu (pour les points qui ont été saisis dans la version 1 de la base)
DATE_CREAT	Date de création de l'enregistrement (saisie effectuée dans la version 1 de la base)
VALIDATION	Point validé si = 1 non encore validé si = 0
DATE_MAJ	Date de mise à jour du point