

Code et libellé de l'entité NV3 :

163AG01 : Schistes, grès du Briovérien et autres roches associées du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de la Dives de sa source à l'embouchure ainsi que ses bassins côtiers en Normandie

163AG02 : Grès, calcaires et schistes du Paléozoïque dans le bassin versant de la Dives de sa source à l'embouchure ainsi que ses bassins côtiers en Normandie

Code et Libellé de l'entité NV2 incluse :

163AG : Socle du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de la Dives de sa source à l'embouchure ainsi que ses bassins côtiers en Normandie

1. Bibliographie

AESN (2011) - La qualité des eaux souterraines de Basse-Normandie. Etat des lieux et objectifs du sdage 2010-2012.

ARNAUD.L., LERECULEY.A., MARDHEL.V., XU.D. (2010) - Référentiel Hydrogéologique Français BDLISA. Bassin Seine-Normandie. Année 4. Délimitation des entités hydrogéologiques de niveaux 1 et 2 en régions Haute-Normandie et Basse- Normandie. Rapport BRGM/RP-57518-FR. 140 p., 1 CD.

SEGUIN.J.J., MARDHEL.V., SCHOMBURGK.S. (2012) - Référentiel Hydrogéologique Français BDLISA (version beta). Présentation du référentiel. Principe de construction et mise en œuvre. Rapport final. Rapport BRGM/RP-61034-FR. 154 p., 2 ann.

2. Caractéristiques de l'entité BD-LISA

Localisation géographique et contexte administratif :

- Régions : Basse-Normandie

2.1. DEFINITION DES ATTRIBUTS A COMPLETER DANS LE TME/FICHER .SHP

Thème

Code	Libellé	163AG01	163AG02
1	Alluvial		
2	Sédimentaire		
3	Socle	x	x
4	Intensément plissés de montagne		
5	Volcanisme		

Nature

Code	Libellé	163AG01	163AG02
3	Système aquifère		
4	Domaine hydrogéologique		
5	Unité aquifère	x	x
6	Unité semi-perméable		
7	Unité imperméable		
8	Unité Aquifère à l'affleurement, inconnu en profondeur		

Milieu

Code	Libellé	163AG01	163AG02
1	Milieu poreux		
2	Milieu fissuré		
3	Milieu karstique		x
4	Milieu de double porosité : matricielle et de fissure	x	
5	Milieu de double porosité : karstique et de fissure		

Etat

Code	Libellé	163AG01	163AG02
1	Entité hydrogéologique à nappe captive		
2	Entité hydrogéologique à nappe libre	x	x
3	Entité hydrogéologique à parties libres et captives		

2.2. FORMATIONS GEOLOGIQUES AFFLEURANTES

Formations géologiques harmonisées contenues dans l'entité BD-LISA

Notation	Nom appellation	NV2	NV3
b1B	Brèches (Briovérien inférieur)	163AG	163AG01
b1G	Briovérien inférieur (b1): Grès fins, grès tufacés, à veinules de quartz.	163AG	163AG01
b1S	Briovérien inférieur: Siltites, siltites ardoisières, argilites lustrées, à veinules de quartz	163AG	163AG01
b2	Briovérien supérieur indifférencié: siltites, argilites, grauwackes, grès fins et conglomérats	163AG	163AG01
b2	Briovérien supérieur indifférencié: siltites, argilites, grès, conglomérats	163AG	163AG01
b2G	Briovérien supérieur: grès fins et grauwackes dominants	163AG	163AG01
b2S	Briovérien supérieur: Siltites, siltites ardoisières, argilites, dominantes	163AG	163AG01
b2	Formation de Granville et de La Laize: siltites, argilites, grès, grauwackes et conglomérats	163AG	163AG01
b2G	Grès fins et grauwackes (Briovérien supérieur)	163AG	163AG01
b2G	Grès fins et grauwackes du Briovérien	163AG	163AG01
b1G	Grès fins et grès tufacés (Briovérien inférieur)	163AG	163AG01
b2Cg	Microconglomérats et conglomérats (Briovérien supérieur)	163AG	163AG01
b1Ph	Phtanites (Briovérien inférieur b1)	163AG	163AG01
b1Ph	Phtanites (Briovérien inférieur)	163AG	163AG01
b2S	Siltites et argilites (Briovérien supérieur)	163AG	163AG01
b1S	Siltites et argilites lustrées (Briovérien inférieur)	163AG	163AG01
b2S	Siltites, siltites ardoisières et argilites du Briovérien	163AG	163AG01
b2cg	Briovérien supérieur: microconglomérats et conglomérats	163AG	163AG01
b1	Formation de Saint-Lô: siltites, argilites, grès et phtanites (Briovérien inférieur)	163AG	163AG01
Ãb1	Briovérien inférieur cornéifié (granite de Barfleur)	163AG	163AG01
b2S	Siltites, argilites (Briovérien supérieur)	163AG	163AG01
b2	Formation de Granville et de la Laize: siltites, argilites, grès, grauwackes et conglomérats (Briovérien supérieur)	163AG	163AG01
b1S	Siltites et argilites, lustrées (Briovérien inférieur)	163AG	163AG01
d2-4N	Schistes et calcaires de Néhou	163AG	163AG02
h1-2M	Calcaires de Montmartin-sur-Mer	163AG	163AG02
k1-3 (3)	Calcaire de Champrépus	163AG	163AG02
k1-3 (5)	Calcaire de Beaucoudray	163AG	163AG02
k2	Formation des "Schistes et calcaires"	163AG	163AG02
k2	Schistes et calcaires, Schistes et grès infrarhyolitiques de Perseigne	163AG	163AG02
k2L	Calcaires de Clécy et de Laize-la-Ville	163AG	163AG02
k2R	Membre des Calcaires à Rosnaiella (formation k2)	163AG	163AG02
(b2-r)LM	Calcaires de La Meauffe	163AG	163AG02

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AG

Fiche éditée en octobre 2012

Page 4

k2S	Membre des Schistes à Stromatolites (formation k2)	163AG	163AG02
k4 (2)	Calcaires oolitiques à Circotheca et Fordilla	163AG	163AG02
k4(2)	Calcaires oolitiques intercalés dans la formation k4	163AG	163AG02
r1G	Schistes, grès et calcaires ("Autunien gris")	163AG	163AG02
s2-3A	Ampélites et calcaires (Silurien)	163AG	163AG02
s2-3A	Ampélites des Tuileries	163AG	163AG02
d1	Grès à Platyorthis monnieri (ou grès de Gahard)	163AG	163AG02
h1R	Grès du Robillard	163AG	163AG02
k1	Formation des Conglomérats et grès pourprés	163AG	163AG02
k1-3 (4)	Grès à straticules pélitiques	163AG	163AG02
k1C	Conglomérats et grès pourprés alternants (Formation des Poudingues pourprés k1)	163AG	163AG02
k1G	Grès feldspathiques bigarrés et conglomérats gris	163AG	163AG02
k2GL	Grès de Lessay	163AG	163AG02
k3C	Grès de Caumont et grès brun-vert	163AG	163AG02
k3S	Grès de Sainte-Suzanne-Grès suprarhyolitiques d'Ecouves	163AG	163AG02
k3T	Grès grossiers de Troisgots	163AG	163AG02
k4G	Grès micacés jaunâtres à passées grossières	163AG	163AG02
k-oH (1)	Conglomérat de Pont-Brocard (formation de Hyenville)	163AG	163AG02
o2	Grès armoricain et Grès de Montabot	163AG	163AG02
o2Cg	Grès de Montabot: horizon conglomératique	163AG	163AG02
o4-5	Grès de May-sur-Orne	163AG	163AG02
o4-5a	Membre des Grès ferrugineux (Formation des Grès de May)	163AG	163AG02
o6-s1	Grès culminant	163AG	163AG02
k1A	Argilites et siltites violacées	163AG	163AG02
k2B	Horizon de pélites vertes et rouges différencié dans la formation k2	163AG	163AG02
k3G	Schistes de Gouvix	163AG	163AG02
k4	Schistes verts du Pont-de-la-Mousse, pélites et grès fins verts	163AG	163AG02
k4	Schistes du Pont-de-la-Mousse (ou Schistes et grès verts)	163AG	163AG02
k-o1	Schistes rouges de Saint-Rémy	163AG	163AG02
o3	Schistes d'Urville	163AG	163AG02
o3	Schistes d'Urville, Schistes du Pissot	163AG	163AG02
o4-5c	Membre des pélites noires intermédiaires (Formation de May)	163AG	163AG02
o5	Schistes du Pont-de-Caen	163AG	163AG02
o5-6	Schistes du Pont-de-Caen et Tillite de Feuguerolles, indifférenciés	163AG	163AG02
o6	Tillite de Feuguerolles	163AG	163AG02
k1-3	Série des Grès de la Bloutière	163AG	163AG02
k1-3 (1)	Grès fins et pélites brun-jaune	163AG	163AG02
k1-3 (2)	Grès et pélites rouges	163AG	163AG02
k2A	Pélites vertes et grès verts différenciés dans la formation k2	163AG	163AG02
k2F	Schistes et grès de la Feuillie, Schistes et grès de Carteret	163AG	163AG02
k4(1)	Grès et pélites rouges intercalés dans la formation k4	163AG	163AG02
k-oH (2)	Argilites et grès verts de Hyenville	163AG	163AG02

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AG

Fiche éditée en octobre 2012

Page 5

o-d1	"Série compréhensive" grés-ampélique (Ordovicien-Dévonien inférieur)	163AG	163AG02
r1R	Schistes, grès, conglomérats et pélites ("Autunien rouge")	163AG	163AG02
s4-d1	Schistes et quartzites du Val	163AG	163AG02
k2L	Calcaires de Clécy et de Laize -la-Ville	163AG	163AG02
k2C	horizon calcaire indifférencié dans la formation k2	163AG	163AG02
d2-4N	Schistes et calcaires de Néhou (Dévonien)	163AG	163AG02
k2	Formation des "Schistes et calcaires" (Cambrien)	163AG	163AG02
k4 (2)	Calcaires oolitiques à Circotheca et Fordilla (Cambrien)	163AG	163AG02
k1-3 (3)	Calcaire de Champrépus (Cambrien)	163AG	163AG02
k1-3 (5)	Calcaire de Baucoudray (Cambrien)	163AG	163AG02
k2R	Calcaires à Rosnaiella	163AG	163AG02
k2S	Schistes à stromatolithes	163AG	163AG02
o4-5d	Grès du Grand-May (Formation des Grès de May)	163AG	163AG02
o4-5b	Grès du Petit-May (Formation des Grès de May)	163AG	163AG02
o(4-5) - o5	Grès de May, Schistes du Pont-de-Caen, indifférenciés (Ordovicien)	163AG	163AG02
o2	Grès armoricain (Arénig)	163AG	163AG02
k1	Formation des Conglomérats et grès pourprés (Cambrien)	163AG	163AG02
o6-s1	Grès culminant (Ordovicien supérieur-Silurien inférieur)	163AG	163AG02
kF	Grès feldspathiques indifférenciés (Cambrien)	163AG	163AG02
d1	Grès à Platyorthis monnieri (Dévonien)	163AG	163AG02
o4-5	Grès de May-sur-Orne (Llandeilo-Caradoc)	163AG	163AG02
k2GL	Grès de Lessay (Cambrien supposé)	163AG	163AG02
Ão2	Grès armoricain cornéifié (granite de Flamanville)	163AG	163AG02
k1C	Conglomérats et grès pourprés (Cambrien)	163AG	163AG02
k1G	Grès feldspathiques bigarrés (Cambrien)	163AG	163AG02
k4G	grès micacés jaunâtres à passées grossières (Cambrien)	163AG	163AG02
o2Cg	Grès armoricain: horizon conglomératique (Arénig)	163AG	163AG02
k1-3 (4)	Grès à straticules pélitiques (Cambrien)	163AG	163AG02
k-oH (1)	Conglomérat de Pont-Brocard (Formation de Hyenville)(Cambro-Ordovicien)	163AG	163AG02
k3T	Grès grossiers de Troisgots (Cambrien)	163AG	163AG02
o2a	Grès armoricain, Grès de Montabot: niveau d'arkoses rouges (Arénig)	163AG	163AG02
o2	Grès armoricain	163AG	163AG02
k1G	Grès feldspathiques bigarrés	163AG	163AG02
k1C	Conglomérats et grès pourprés	163AG	163AG02
o2Cg	Grès armoricain: horizon conglomératique	163AG	163AG02
o3(Fe)	Schistes d'Urville: minerai de fer oolitique	163AG	163AG02
s1F	Schistes à Fucoïdes	163AG	163AG02
o5-6	Schistes du Pont de Caen et tillite de Feuguerolles indifférenciés	163AG	163AG02
o3	Schistes d'Urville, Schistes du Pissot (Llanvirn)	163AG	163AG02

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AG

Fiche éditée en octobre 2012

Page 6

ñchl	Chloritoschistes (Cambrien ?)	163AG	163AG02
ñsé	Séricitoschistes (Cambrien ?)	163AG	163AG02
Ãs2-3A	Ampélites siluriennes cornéifiées (granite de Flamanville)	163AG	163AG02
o5-6	Schistes du Pont-de-Caen, Tillite de Feuguerolles, indifférenciés (Ordovicien)	163AG	163AG02
Ão3	Schistes d'Urville cornéifiés (granite de Flamanville)	163AG	163AG02
o5	Schistes du Pont-de-Caen (Caradoc)	163AG	163AG02
k-o1	Schistes rouges de Saint-Rémy (Cambro-Ordovicien)	163AG	163AG02
k4	Schistes du Pont-de-la-Mousse, Schistes et grès verts (Cambrien)	163AG	163AG02
k3G	Schistes de Gouvix (Cambrien)	163AG	163AG02
o4-5C	Formation de Cerisy-la-Salle: grès quartziteux et schistes (Llandeilo-Caradoc)	163AG	163AG02
o6	Tillite de Feuguerolles (Asghill)	163AG	163AG02
o3	Schistes d'Urville (ou du Pissot)	163AG	163AG02
o3(Fe)	Schistes d'Urville (ou du Pissot): minerai de fer	163AG	163AG02
s	Silurien indifférencié	163AG	163AG02
k1-3	Série indifférenciée: alternance de pélites, grès et conglomérats	163AG	163AG02
Ã(o4-5)-o5	Grès de May, Schistes du Pont-de-Caen, cornéifiés (granite de Flamanville)	163AG	163AG02
Ãd2-4N	Schistes et calcaires de Néhou, cornéifiés (granite de Flamanville)	163AG	163AG02
k	Schistes et grès (Cambrien indifférencié)	163AG	163AG02
Ãk	Schistes et grès cambriens indifférenciés, métamorphisés (granite de Flamanville)	163AG	163AG02
k2JR	Schistes et calcaires de Saint-Jean-de-la-Rivière (Cambrien)	163AG	163AG02
k2F	Schistes et grès de La Feuillie, Schistes et grès de Carteret (Cambrien)	163AG	163AG02
k1-3	Série des Grès de la Bloutière (Cambrien)	163AG	163AG02
k1-3 (2)	Grès et pélites rouges (Cambrien)	163AG	163AG02
k1-3 (1)	Grès fins et pélites brun-jaune (Cambrien)	163AG	163AG02
k4 (1)	Grès et pélites rouges (Cambrien)	163AG	163AG02
k-oH (2)	Argilites et grès verts de Hyenville (Cambro-Ordovicien)	163AG	163AG02
k-oH (3)	Argilites, grès et quartzites rouges de Hyenville (Cambro-Ordovicien)	163AG	163AG02
k4N	Pélites et grès à pseudo-nodules (Cambrien)	163AG	163AG02
kR	Formation de la Riffaudais: argiles et grès (Cambrien)	163AG	163AG02
k1S	Siltites et grès verts	163AG	163AG02

2.3. LOGS GEOLOGIQUES VALIDES

Passes des logs géologiques validés contenues dans l'entité BD-LISA

Notation	description	NV2
65030	Grès à <i>Platyorthis monnieri</i>	167AA 169AA
65200	Ampélites et grès siluriens	163AA 167AA 169AA
65310	Schistes du Pont-de-Caen	163AA 169AA 171AC
65315	Grès de May	163AA 164AA 165AA 169AA 171AC
65320	Membre des grès du Grand-May	163AA
65325	Membre des pélites noires intermédiaires	163AA
65330	Membre des grès du Petit-May	163AA
65335	Membre des Grès ferrugineux	163AA
65340	Schistes d'Urville	163AA 163AG 169AA 169AC 171AC
65345	Minerai de fer des Schistes d'Urville	163AA 163AG
65350	Grès armoricain	163AA 163AG 165AA 165AC 167AA 169AA 169AC 171AC
65400	Grès feldspathiques cambriens	163AA 165AA 169AA
65440	Grès feldspathiques et schistes cambriens	169AA
65460	Schistes violets cambriens	169AA
65470	Schistes verts cambriens	169AA
65490	Pélites et grès du Pont-de-la-Mousse	163AA 163AE 165AA 165AC
65500	Grès et pélites de Gouvix (= Schistes de Gouvix)	163AE 165AA
65510	Grès de Caumont	163AA
65520	Formation des Schistes et calcaires	163AA 163AE 165AA 165AC
65540	Membre des Calcaires à Rosnaiella	163AA
65560	Grès feldspathiques bigarrés	163AE
65570	Conglomérats et grès pourprés	163AA 163AE 165AA 169AA 170AA
65600	Schistes et grès indifférenciés cambriens	163AA 169AA
65630	Massif ignimbritique d'Ecouves	163AA
65649	Arkoses	163AE
65651	Formation des Conglomérats et arkoses	163AE
65654	Formation des Dalles de Campeaux	170AA
69010	Alternances de grauwackes, siltites, argilites et conglomérats de La Laize et de Granville	163AA 163AE 164AA 165AA 165AC 170AA 171AC
69020	Conglomérats et schistes à galets de Granville	164AA
69030	Grauwackes de Granville et de La Laize	163AA 164AA 165AA 165AC 171AC
69040	Siltites et argilites de Granville et de La Laize	163AA 163AE 164AA 165AA 165AC 171AC
69060	Grès, siltites, argilites et phtanites de Saint-Lô	165AA 165AC 169AA
69070	Siltites, argilites de Saint-Lô	165AA

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AG

Fiche éditée en octobre 2012

Page 8

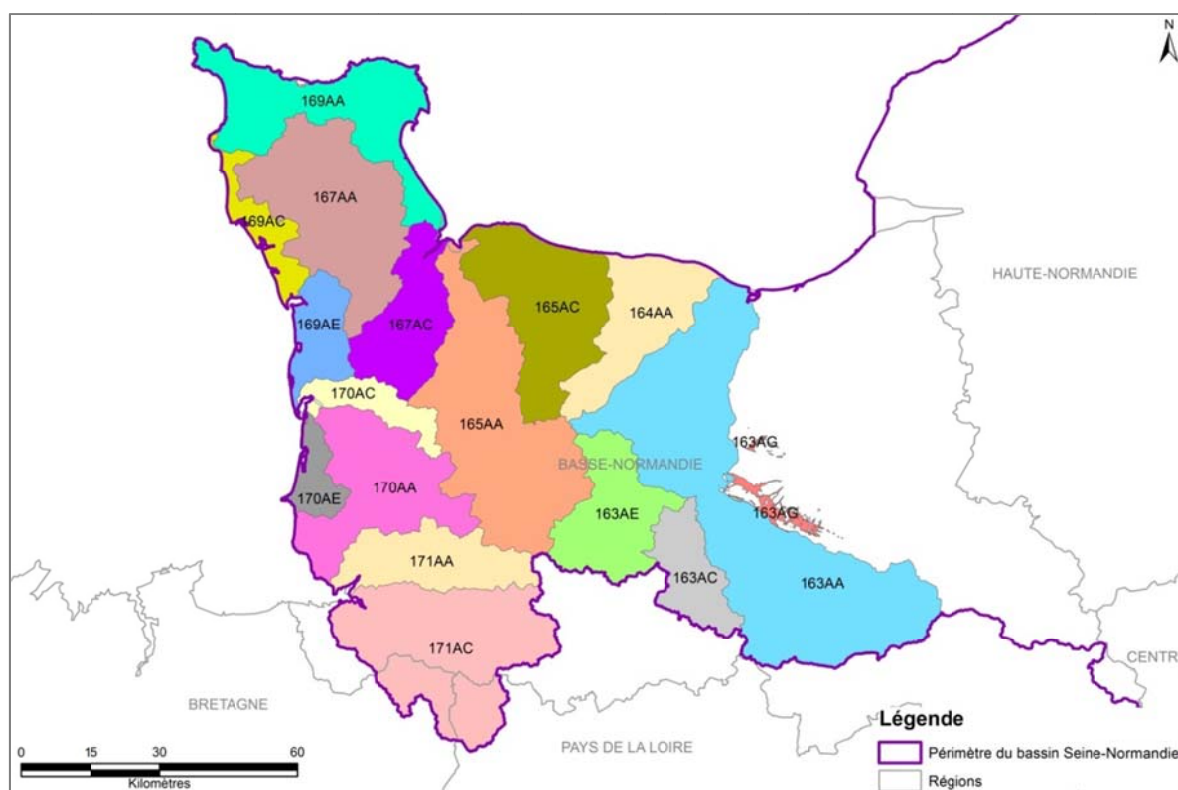
69190	Schistes tachetés briovériens	163AA 163AE 164AA 165AA 170AA 171AA 171AC
69200	Schistes et grès cornéifiés briovériens	163AA 163AE 164AA 165AA 170AA 171AA 171AC
69220	Pegmatites, aplites	171AC
69260	Granites cadomiens	163AA 163AC 163AE 165AA 170AA 171AA 171AC
70401	Massif de La Ferté-Macé	163AA
70402	Massif granodioritique de Passais-Le-Horps	171AC
_GRAN	Granite indifférencié	169AA 169AC
MA07304	Granite à biotite (type Louvigné-du-Désert)	171AC
MA07310	Granite à biotite et cordiérite (type Vire)	171AC
MA09007	Auréole thermique du batholite mancellien : Cornéennes	171AA 171AC
MA30460	Formation de La Sangsurière	169AA
MA30560	Formation du Mont de Besneville	169AA
MA30650	Formation du Grès armoricain 2	169AA

2.4. DECOUPAGE DES ENTITES NV2 DU SOCLE DE BASSE-NORMANDIE

Les travaux relatifs au découpage des entités hydrogéologiques NV2 de socle pour la Basse-Normandie sont détaillés en annexe 4 du rapport régional : Référentiel Hydrogéologique Français BDLISA. Année 4. Bassin Seine-Normandie. Délimitation des entités hydrogéologiques de niveaux 1 et 2 en régions Haute-Normandie et Basse Normandie. Rapport d'étape. BRGM/RP-57518-FR.

La méthodologie définie dans le guide national a été suivie (Référentiel Hydrogéologique Français BDLISA. Présentation du référentiel, principes de construction et mise en œuvre. BRGM/RP-61034-FR).

17 entités NV2 de socle ont été définies en Seine-Normandie :



Systèmes aquifères de niveau 2 en zone de socle en Basse-Normandie.

3. Caractéristiques de l'entité BD-LISA

3.1. CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES

3.1.1. Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Cette partie de socle du Massif armoricain regroupe les formations potentiellement aquifères suivantes (AESN, 2011) :

- Les schistes et grès du Briovérien,
- La terminaison orientale du « synclinal de la Zone Bocaine », composée des schistes et grès du Primaire et sur ces flancs sud et nord des calcaires karstiques du Cambrien.

3.1.2. Caractéristiques hydrodynamiques

Les grès du Briovérien peuvent être un peu plus intéressants.

Seuls les calcaires du Cambrien peuvent être très productifs localement à la faveur du développement d'un réseau karstique, représentant une ressource d'intérêt majeur dans ce secteur de bocage (AESN, 2011).

3.1.3. Piézométrie

Les nappes se développant à la faveur des zones d'altération et dans les réseaux de fissures qui affectent la roche plus saine, les écoulements sont donc mixtes : poreux dans les arènes mais majoritairement fissurés (AESN, 2011).

Les écoulements souterrains suivent la topographie, les bassins versants hydrogéologiques correspondant généralement aux bassins topographiques.

La piézométrie de ces nappes très compartimentées n'est pas suivie par le réseau de surveillance DCE, qui a plutôt vocation à suivre les aquifères sédimentaires. La piézométrie a néanmoins été suivie ponctuellement, et comme pour d'autres aquifères de socle, s'avère très réactive aux pluies avec une recharge annuelle rapide durant l'hiver, puis un tarissement pouvant être très prononcé.

Dans les franges d'altération, la nappe est de faible profondeur et souvent affleurante sur les flancs et en fond de vallée.

3.1.4. Recharges naturelles, aires d'alimentation et exutoires

Type de recharge :

- Recharge pluviale : oui
- Recharge par les pertes des cours d'eau : oui
- Contact direct (avec les eaux superficielles, via des bétoures, marnières...) : oui

- Drainance (d'autres ME à travers des niveaux semi-perméables) : non

Du fait de la géologie, le réseau hydrographique y est dense. Les faibles réserves en eau souterraine entraînent de très faibles soutiens d'étiage des cours d'eau s'écoulant au droit de ce secteur, quelles que soient les formations géologiques traversées.

De nombreuses zones humides dites « ordinaires » sont présentes dans les fonds de vallée et les thalwegs, à la faveur des zones d'affleurement des nappes superficielles, sur une surface de l'ordre de 5 % de la masse d'eau (ordre de grandeur classique pour toutes les masses d'eau de socle).

3.2. LIMITES DE L'ENTITE BD-LISA

L'entité 163AG a été découpée selon des critères lithologiques. Pour cela, le BRGM s'est fondé sur une réflexion de la DREAL BNO menée en 1997, regroupant les lithologies comme défini ci-dessous.

1. 163AG01 : Schistes, grès du Briovérien et autres roches associées du Massif Armoricain dans le bassin versant de la Dives de sa source à l'embouchure ainsi que ses bassins côtiers en Normandie

Appellation DREAL	Appellation BRGM
Schistes, grès briovériens et autres roches associées	Brèches (Briovérien inférieur)
	Briovérien inférieur (b1): Grès fins, grès tufacés, à veinules de quartz
	Briovérien inférieur: Siltites, siltites ardoisières, argilites lustrées, à veinules de quartz
	Briovérien supérieur indifférencié: siltites, argilites, grauwackes, grès fins et conglomérats
	Briovérien supérieur indifférencié: siltites, argilites, grès, conglomérats
	Briovérien supérieur: grès fins et grauwackes dominants
	Briovérien supérieur: Siltites, siltites ardoisières, argilites, dominantes
	Formation de Granville et de La Laize: siltites, argilites, grès, grauwackes et conglomérats
	Grès fins et grauwackes (Briovérien supérieur)
	Grès fins et grauwackes du Briovérien
	Grès fins et grès tufacés (Briovérien inférieur)
	Microconglomérats et conglomérats (Briovérien supérieur)
	Phtanites (Briovérien inférieur b1)
	Phtanites (Briovérien inférieur)
	Siltites et argilites (Briovérien supérieur)
	Siltites et argilites lustrées (Briovérien inférieur)
Siltites, siltites ardoisières et argilites du Briovérien	

2. 163AG02 : Grès, calcaires et schistes du Paléozoïque dans le bassin versant de la Dives de sa source à l'embouchure ainsi que ses bassins côtiers en Normandie

Appellation DREAL	Appellation BRGM
Calcaires armoricains et roches encaissantes	Schistes et calcaires de Néhou
	Calcaires de Montmartin-sur-Mer
	Calcaire de Champrépus
	Calcaire de Beaucoudray
	Formation des "Schistes et calcaires"
	Schistes et calcaires, Schistes et grès infrarhyolitiques de Perseigne
	Horizon calcaire indifférencié dans la formation k2
	Calcaires de Clécy et de Laize-la-Ville
	Membre des Calcaires à Rosnaiella (formation k2)
	Calcaires de La Meauffe
	Membre des Schistes à Stromatolites (formation k2)
	Schistes à Stromatolites
	Calcaires oolitiques à Circotheca et Fordilla
	Calcaires oolitiques intercalés dans la formation k4
	Schistes, grès et calcaires ("Autunien gris")
Ampélites et calcaires (Silurien)	
Ampélites des Tuileries	

Appellation DREAL	Appellation BRGM
Grès ou roches apparentées	Grès à Platyorthis monnieri (ou grès de Gahard)
	Grès du Robillard
	Formation des Conglomérats et grès pourprés
	Grès à straticules pélitiques
	Conglomérats et grès pourprés alternants (Formation des Poudingues pourprés k1)
	Grès feldspathiques bigarrés et conglomérats gris
	Grès de Lessay
	Grès de Caumont et grès brun-vert
	Grès de Sainte-Suzanne-Grès suprarhyolitiques d'Ecouves
	Grès grossiers de Troisgots
	Grès micacés jaunâtres à passées grossières
	Conglomérat de Pont-Brocard (formation de Hyenville)
	Grès armoricain et Grès de Montabot
	Grès armoricain (o2)
	Grès de Montabot : niveau d'arkoses rouges
	Grès de Montabot: horizon conglomératique
	Grès de May-sur-Orne
Membre des Grès ferrugineux (Formation des Grès de May)	
Grès culminant	

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AG

Appellation DREAL	Appellation BRGM
Schistes ou roches apparentées	Argilites et siltites violacées
	Horizon de pélites vertes et rouges différencié dans la formation k2
	Schistes de Gouvix
	Schistes verts du Pont-de-la-Mousse, pélites et grès fins verts
	Schistes du Pont-de-la-Mousse (ou Schistes et grès verts)
	Schistes rouges de Saint-Rémy
	Schistes d'Urville
	Schistes d'Urville, Schistes du Pissot
	Membre des pélites noires intermédiaires (Formation de May)
	Schistes du Pont-de-Caen
	Schistes du Pont-de-Caen et Tillite de Feuguerolles, indifférenciés
	Tillite de Feuguerolles
	Schistes à Neseuretus tristani
	Schistes, grès et autres roches associées
Série des Grès de la Bloutière	
Grès fins et pélites brun-jaune	
Grès et pélites rouges	
Pélites vertes et grès verts différenciés dans la formation k2	
Schistes et grès de la Feuillie, Schistes et grès de Carteret	
Grès et pélites rouges intercalés dans la formation k4	
Argilites et grès verts de Hyenville	
Formation de Cerisy-la-Salle : grès quartziteux et schistes	
"Série compréhensive" grés-ampélique (Ordovicien-Dévonien inférieur)	
Schistes, grès, conglomérats et pélites ("Autunien rouge")	
Schistes et quartzites du Val	

4. Informations générales sur le découpage de l'entité BD-LISA

Echanges avec les experts locaux :

Commentaires sur le découpage :

Difficultés rencontrées :

Entité NV2 associée corrigée : oui / non

5. Eventuel lien avec le référentiel des Masses d'eau souterraines du bassin Seine-Normandie

MESO du bassin Seine-Normandie associée à l'entité NV2 :

L'entité 163AG est partiellement contenue dans la MESO HG 502 : Socle du bassin versant de la Seulles et de l'Orne.