

Code et libellé de l'entité NV3 :

163AC01 : Schistes, grès du Briovérien et autres roches associées du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu) en Normandie

163AC02 : Granites ou roches apparentées du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu) en Normandie

163AC03 : Roches métamorphiques du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu) en Normandie

Code et Libellé de l'entité NV2 incluse :

163AC : Socle du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu)

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 | 163AC01 | 163AC02 | 163AC03 |
|------|---------------------------------|---------|---------|---------|
| 1 | Alluvial | | | |
| 2 | Sédimentaire | | | |
| 3 | Socle | x | x | x |
| 4 | Intensément plissés de montagne | | | |
| 5 | Volcanisme | | | |

Nature

| Code | Libellé | 163AC01 | 163AC02 | 163AC03 |
|------|--|---------|---------|---------|
| 3 | Système aquifère | | | |
| 4 | Domaine hydrogéologique | | | |
| 5 | Unité aquifère | x | x | |
| 6 | Unité semi-perméable | | | x |
| 7 | Unité imperméable | | | |
| 8 | Unité Aquifère à l'affleurement, inconnu en profondeur | | | |

Milieu

| Code | Libellé | 163AC01 | 163AC02 | 163AC03 |
|------|---|---------|---------|---------|
| 1 | Milieu poreux | | | |
| 2 | Milieu fissuré | | | |
| 3 | Milieu karstique | | | |
| 4 | Milieu de double porosité : matricielle et de fissure | x | x | x |
| 5 | Milieu de double porosité : karstique et de fissure | | | |
| 6 | Double porosité : de fractures et/ou de fissures | | | |
| 7 | Double porosité : matricielle et de fractures | | | |
| 8 | Double porosité : matricielle et karstique | | | |

Etat

| Code | Libellé | 163AC01 | 163AC02 | 163AC03 |
|------|---|---------|---------|---------|
| 1 | Entité hydrogéologique à nappe captive | | | |
| 2 | Entité hydrogéologique à nappe libre | x | 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) | 163AC | 163AC01 |
| b1G | Briovérien inférieur (b1): Grès fins, grès tufacés, à veinules de quartz. | 163AC | 163AC01 |
| b1S | Briovérien inférieur: Siltites, siltites ardoisières, argilites lustrées, à veinules de quartz | 163AC | 163AC01 |
| b2 | Briovérien supérieur indifférencié: siltites, argilites, grauwackes, grès fins et conglomérats | 163AC | 163AC01 |
| b2 | Briovérien supérieur indifférencié: siltites, argilites, grès, conglomérats | 163AC | 163AC01 |
| b2G | Briovérien supérieur: grès fins et grauwackes dominants | 163AC | 163AC01 |
| b2S | Briovérien supérieur: Siltites, siltites ardoisières, argilites, dominantes | 163AC | 163AC01 |
| b2 | Formation de Granville et de La Laize: siltites, argilites, grès, grauwackes et conglomérats | 163AC | 163AC01 |
| b2G | Grès fins et grauwackes (Briovérien supérieur) | 163AC | 163AC01 |
| b2G | Grès fins et grauwackes du Briovérien | 163AC | 163AC01 |
| b1G | Grès fins et grès tufacés (Briovérien inférieur) | 163AC | 163AC01 |
| b2Cg | Microconglomérats et conglomérats (Briovérien supérieur) | 163AC | 163AC01 |
| b1Ph | Phtanites (Briovérien inférieur b1) | 163AC | 163AC01 |
| b1Ph | Phtanites (Briovérien inférieur) | 163AC | 163AC01 |
| b2S | Siltites et argilites (Briovérien supérieur) | 163AC | 163AC01 |
| b1S | Siltites et argilites lustrées (Briovérien inférieur) | 163AC | 163AC01 |
| b2S | Siltites, siltites ardoisières et argilites du Briovérien | 163AC | 163AC01 |
| b2cg | Briovérien supérieur: microconglomérats et conglomérats | 163AC | 163AC01 |
| b1 | Formation de Saint-Lô: siltites, argilites, grès et phtanites (Briovérien inférieur) | 163AC | 163AC01 |
| Ãb1 | Briovérien inférieur cornéifié (granite de Barfleur) | 163AC | 163AC01 |
| b2S | Siltites, argilites (Briovérien supérieur) | 163AC | 163AC01 |
| b2 | Formation de Granville et de la Laize: siltites, argilites, grès, grauwackes et conglomérats (Briovérien supérieur) | 163AC | 163AC01 |
| b1S | Siltites et argilites, lustrées (Briovérien inférieur) | 163AC | 163AC01 |
| ã4c | Granodiorite à biotite et cordiérite | 163AC | 163AC02 |
| ã4c | Granodiorites cadomiennes à biotite-cordiérite | 163AC | 163AC02 |
| óã3 | Granite porphyroïde des Iles Chausey | 163AC | 163AC02 |
| ã4 | Granodiorites cadomiennes à biotite seule | 163AC | 163AC02 |
| Lã5 | Trondhjémite de Coutances (faciès de bordure) | 163AC | 163AC02 |
| ã3bm | Granites fins à biotite-muscovite | 163AC | 163AC02 |

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AC

Fiche éditée en octobre 2012

Page 4

| | | | |
|-------|---|-------|---------|
| ã5 | Tonalite de Coutances | 163AC | 163AC02 |
| ã4c | Granodiorite à biotite et cordiérite | 163AC | 163AC02 |
| ã4t | Granodiorite à biotite et cordiérite: faciès à tourmaline | 163AC | 163AC02 |
| myã4c | Granodiorite à biotite et cordiérite mylonitisée | 163AC | 163AC02 |
| ã5 | Tonalite de Coutances | 163AC | 163AC02 |
| Èæ | Granites écrasés, orthogneiss (Néoprotérozoïque à Ordovicien ?) | 163AC | 163AC02 |
| ñæ | Micaschistes et gneiss (Paléoprotérozoïque ?) | 163AC | 163AC02 |
| ã3CAF | Monzogranites calco-alcalins (Flamanville, Barfleur, Fermanville, Saint-Vaast)(Varisque à pré-Varisque) | 163AC | 163AC02 |
| ã3G | Granite calco-alcalin de Gréville (Paléoprotérozoïque ?) | 163AC | 163AC02 |
| ã5 | Tonalite de Coutances (Néoprotérozoïque) | 163AC | 163AC02 |
| ã4c | Granodiorites cadomiennes à biotite et cordiérite | 163AC | 163AC02 |
| ã3bm | Granites fins à biotite-muscovite (Briovérien supérieur) | 163AC | 163AC02 |
| Åã1æ | Migmatites, gneiss, granites écrasés (Paléoprotérozoïque) | 163AC | 163AC02 |
| ã3CAA | Monzogranites et granodiorites d'Auderville et de Thiébot (Néoprotérozoïque) | 163AC | 163AC02 |
| ã3CL | Granite du Calenfrier (Néoprotérozoïque à Ordovicien ?) | 163AC | 163AC02 |
| bì-Ã | "Schistes tachetés" et cornéennes du Briovérien, indifférenciés | 163AC | 163AC03 |
| b1ä | Amphibolites de Saint-Sauveur - Lendelin | 163AC | 163AC03 |
| bì2 | Briovérien indifférencié, métamorphisé dans le domaine des "Schistes tachetés" | 163AC | 163AC03 |
| Åk1 | Formation des Conglomérats et grès pourprés, métamorphisée | 163AC | 163AC03 |
| Õã4c | Granodiorite cadomienne métamorphisée | 163AC | 163AC03 |
| Õo2 | Grès armoricain métamorphisé | 163AC | 163AC03 |
| bÃo2G | Grès et grauwackes (b2) cornéifiés (granodiorites cadomiennes) | 163AC | 163AC03 |
| bKO2G | Grès et grauwackes (b2) dominants, cornéifiés. | 163AC | 163AC03 |
| bKO2G | Grès et grauwakes du Briovérien, métamorphisés (Cornéennes) | 163AC | 163AC03 |
| bS2G | Grès fins et grauwackes (b2) métamorphisés dans le domaine des "Schistes tachetés" | 163AC | 163AC03 |
| bS2G | Grès fins et grauwackes du Briovérien, métamorphisés (Schistes tachetés) | 163AC | 163AC03 |
| Õkió | Igimbrites métamorphisées | 163AC | 163AC03 |
| b1MâT | Méta-basaltes de la Terrette | 163AC | 163AC03 |
| b1MâC | Métamorphites du massif de Coutances | 163AC | 163AC03 |
| b1Mó | Métavolcanites de Montsurvent | 163AC | 163AC03 |
| Õo3 | Schistes d'Urville (ou du Pissot) métamorphisés: schistes à andalousite | 163AC | 163AC03 |

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AC

Fiche éditée en octobre 2012

Page 5

| | | | |
|-------|--|-------|---------|
| Ök2 | Schistes et calcaires métamorphisés | 163AC | 163AC03 |
| bì2S | Siltites et argilites (b2) métamorphisées dans le domaine des "Schistes tachetés" | 163AC | 163AC03 |
| bÃo2 | Siltites et grès briovériens indifférenciés, cornéifiés | 163AC | 163AC03 |
| bKO2 | Siltites et grès du Briovérien, métamorphisés (Cornéennes) | 163AC | 163AC03 |
| bS2 | Siltites et grès du Briovérien, métamorphisés (Schistes tachetés) | 163AC | 163AC03 |
| bKO2 | Siltites et grès indifférenciés, cornéifiés | 163AC | 163AC03 |
| bS2 | Siltites et grès indifférenciés, métamorphisés dans le domaine des "Schistes tachetés" | 163AC | 163AC03 |
| bÃo2S | Siltites, argilites (b2) cornéifiées (granodiorites cadomiennes) | 163AC | 163AC03 |
| bì2G | Grès et grauwackes (b2) métamorphisés dans le domaine des "Schistes tachetés" | 163AC | 163AC03 |
| bS2S | Siltites et argilites du Briovérien métamorphisées (Schistes tachetés) | 163AC | 163AC03 |
| ã5M | Métatonalite de l'Anse du Moulinet (Néoprotérozoïque) | 163AC | 163AC03 |
| Ãk1 | Formation des Conglomérats et grès pourprés métamorphisée | 163AC | 163AC03 |
| b1Mó | Métavolcanites de Montsurvent (Briovérien) | 163AC | 163AC03 |
| b1ä | Amphibolites de Saint-Sauveur-Lendelin (Briovérien) | 163AC | 163AC03 |
| b1MâC | Métamorphites du massif de Coutances (Briovérien) | 163AC | 163AC03 |
| b1MâT | Métabasaltes de La Terrette (Briovérien) | 163AC | 163AC03 |
| bì2 | Briovérien indifférencié, métamorphisé dans le domaine des Schistes tachetés | 163AC | 163AC03 |
| bÃo2S | Siltites, argilites (b2), cornéifiées (granodiorites cadomiennes) | 163AC | 163AC03 |

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 ignimbrétique d'Ecouves | 163AA |
| 65649 | Arkoses | 163AE |
| 65651 | Formation des Conglomérats et arkoses | 163AE |
| 65654 | Formation des Dalles de Campeaux | 170AA |
| 69010 | Alternances de grauweekes, 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 | Grauweekes 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 |

FICHE ENTITE BD-LISA NV2 163AC

Fiche éditée en octobre 2012

Page 7

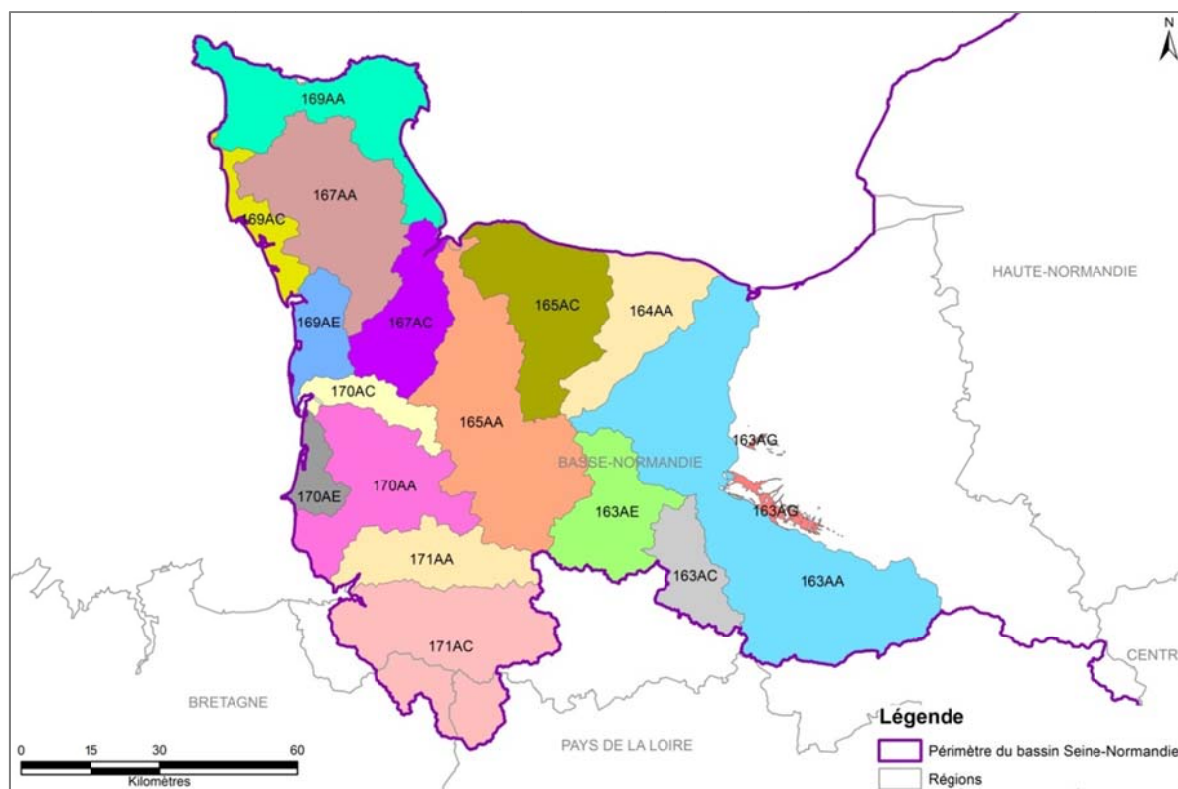
| | | |
|---------|--|--|
| 69070 | Siltites, argilites de Saint-Lô | 165AA |
| 69190 | Schistes tachetés briovériens | 163AA 163AE 164AA 165AA 170AA 171AA 171AC |
| 69200 | Schistes et grès cornéifiés briovériens | 163AA 163AE 164AA 165AA 170AA 171AA 171AC |
| 69220 | Pegmatites, aplites | 171AC |
| 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 granites, dans la région d'Athis et vers Tinchebray à l'amont des affluents de l'Orne la Rouvre et le Noireau,
- Les schistes et grès du Briovérien, en grande partie métamorphisés dans la moitié sud en cornéennes et schistes tachetés (auréole de métamorphisme au contact des granites).

3.1.2. Caractéristiques hydrodynamiques

Les arènes granitiques contiennent une nappe relativement homogène mais de très faible capacité.

Les schistes et grès, et les roches des auréoles de métamorphisme, ne renferment pas de ressources importantes.

Les grès du Briovérien peuvent être un peu plus intéressants.

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 bétoires, 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 163AC 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. 163AC01 : Schistes, grès du Briovérien et autres roches associées du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu) 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. 163AC02 : Granites ou roches apparentées du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu) en Normandie

| Appellation DREAL | Appellation BRGM |
|--|---|
| Granites ou roches apparentées ou roches apparentées | Granodiorite à biotite et cordiérite |
| | Granodiorites cadomiennes à biotite-cordiérite |
| | Granite porphyroïde des Iles Chausey |
| | Granodiorites cadomiennes à biotite seule |
| | Trondhémite de Coutances (faciès de bordure) |
| | Granites fins à biotite-muscovite |
| | Tonalite de Coutances |
| | Granodiorite à biotite et cordiérite |
| | Granodiorite à biotite et cordiérite: faciès à tourmaline granites cadomiens, gneiss et filons associés plus ou moins métamorphisés |
| | Granodiorite à biotite et cordiérite mylonitisée |
| | Leucogranite d'Alençon |
| | Tonalite de Coutances |

3. 163AC03 : Roches métamorphiques du Massif Armoricaïn dans le bassin versant de l'Orne du confluent de la Rouvre (inclus) au confluent du Noireau (exclu) en Normandie

| Appellation DREAL | Appellation BRGM |
|--|--|
| Roches métamorphiques | "Schistes tachetés" et coméennes du Briovérien, indifférenciés |
| | Amphibolites de Saint-Sauveur - Lendelin |
| | Briovérien indifférencié, métamorphisé dans le domaine des "Schistes tachetés" |
| | coméennes associées à l'intrusion de la granodiorite de Flamanville |
| | Formation des Conglomérats et grès pourprés, métamorphisée |
| | Granodiorite cadomienne métamorphisée |
| | Grès armoricaïn métamorphisé |
| | Grès et grauwackes (b2) coméifiés (granodiorites cadomiennes) |
| | Grès et grauwackes (b2) dominants, coméifiés. |
| | Grès et grauwakes du Briovérien, métamorphisés (Coméennes) |
| | Grès fins et grauwackes (b2) métamorphisés dans le domaine des "Schistes tachetés" |
| | Grès fins et grauwackes du Briovérien, métamorphisés (Schistes tachetés) |
| | Ignimbrites métamorphisées |
| | Méta-basaltes de la Terrette |
| | Métamorphites du massif de Coutances |
| | Métavolcanites de Montsurvent |
| | Schistes d'Urville (ou du Pissot) métamorphisés: schistes à andalousite |
| | Schistes et calcaires métamorphisés |
| | schistes tachetés associés à l'intrusion de la granodiorite de Flamanville |
| | Siltites et argilites (b2) métamorphisées dans le domaine des "Schistes tachetés" |
| | Siltites et grès briovériens indifférenciés, coméifiés |
| | Siltites et grès du Briovérien, métamorphisés (Coméennes) |
| | Siltites et grès du Briovérien, métamorphisés (Schistes tachetés) |
| | Siltites et grès indifférenciés, coméifiés |
| Siltites et grès indifférenciés, métamorphisés dans le domaine des "Schistes tachetés" | |
| Siltites, argilites (b2) coméifiées (granodiorites cadomiennes) | |

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

Echanges avec les experts locaux : oui

Commentaires sur le découpage :

Difficultés rencontrées :

Entité NV2 associée ajustée : 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 163AC est intégralement contenue dans la MESO HG 502 : Socle du bassin versant de la Seulles et de l'Orne.