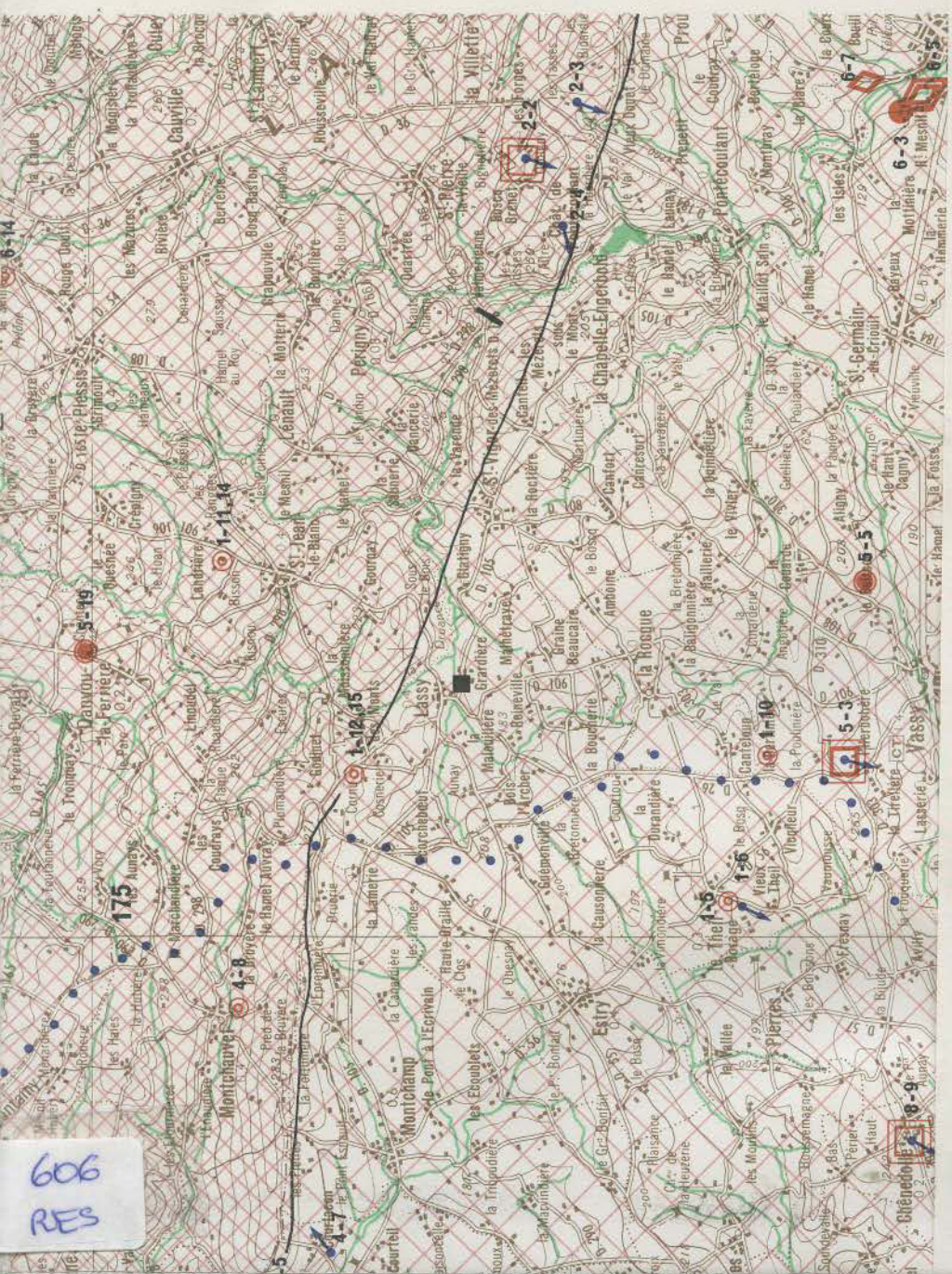


DREAL NORMANDIE
SMCAP/BARDO
N° d'inventaire : 7606



94
95
Capelle



606
RES

1-1-2-12
7

CONSEIL GÉNÉRAL
DU CALVADOS

MINISTÈRE DU REDÉPLOIEMENT INDUSTRIEL
ET DU COMMERCE EXTÉRIEUR

AGENCE FINANCIÈRE DE BASSIN
SEINE - NORMANDIE



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL
SERVICE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL BASSE-NORMANDIE

CARTE HYDROGÉOLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DU CALVADOS

PARTIE OUEST
1985

C. DASSIBAT et P. PASCAUD
J.P. MATHERON et D. MAUGER

dessin : J.-C. MEUNIER
(Cabinet : J.Y. LANDRY)

Échelle : 1/100.000

Service Géologique Régional
Basse-Normandie
2 rue du Général-Moulin
14000 CAEN - Tél. 31-74-59-90

Jean-Yves LANDRY
Géomètre expert D.P.L.G.
14, rue de Courtonne
14000 CAEN - Tél. 31-93-18-23 +

LÉGENDE

FORMATIONS AQUIFÈRES APFLEURANTES

AQUIFÈRES PRINCIPAUX

- contenant une nappe étendue aux réserves importantes et pouvant être exploitée pour l'alimentation en eau des collectivités
- 1a aquifère discontinu de la craie du Cénomannien
- 1b aquifère discontinu de calcaires coralligènes et des sables de Glos de l'Oxfordien supérieur
- 1c aquifère discontinu des calcaires du Bathonien
- 1cd aquifère discontinu des calcaires du Dogger et du Lias supérieur indifférenciés au sud-est de Caen
- 1d aquifère discontinu des calcaires du Bajocien et du Lias supérieur localement recouvert de cailloutis du Quaternaire

AQUIFÈRES SECONDAIRES

- contenant des nappes isolées à faible réserve ne pouvant généralement convenir qu'à l'alimentation de petites collectivités ou d'habitations isolées
- 2a ensemble complexe de chenaux productifs au sein des argiles du Trias et du Permio-Trias
- 2b ensemble complexe de couches perméables et imperméables fracturées du Primaire, non dissolubles à l'échelle de la carte, ne comportant que des réservoirs très locaux
- 2c formations imperméables du Brioivérien (pouvant parfois comporter des niveaux très faiblement aquifères)
- 2d aquifère discontinu des arènes du massif granitique de Vire

FORMATIONS NON AQUIFÈRES

- Couvertures imperméables ou semi-perméables (*) d'aquifères captifs (pouvant comporter quelques couches localement aquifères)
- 3a Quaternaire des vallées
- 3b Abien-Kimméridgien et Oxfordien supérieur
- 3c Oxfordien inférieur
- 3ac Oxfordien inférieur et Quaternaire indifférenciés dans la vallée de la Touques
- 3d Callovien
- 3ad Callovien et Quaternaire indifférenciés dans la vallée de la Dives
- 3e Bathonien inférieur, Marnes de Port-en-Bessin
- 3f Lias
- 3af Lias et Quaternaire indifférenciés dans la basse vallée de l'Aure Inférieure

(*) Dans un terrain semi-perméable recouvrant un aquifère captif, les transferts d'eau sont très lents et ne se produisent que dans le sens vertical. Comme il n'y a aucune circulation horizontale, des forages implantés dans ces terrains auront un débit nul, ils présentent cependant un gros intérêt dans le processus d'alimentation de l'aquifère sous-jacent.

CONDITIONS HYDROGÉOLOGIQUES

- Aire d'alimentation d'une nappe semi-captive au travers d'une couverture capacitive à réserve mobilisable
- Aire de drainage d'une nappe semi-captive au travers d'une couverture capacitive à réserve mobilisable
- Limite étanche
- Limite semi-étanche (permettant de faibles échanges entre un aquifère principal et un aquifère secondaire)
- Limite d'émergence continue à condition de potentiel permanent (cours d'eau permanent drainé, rivage marin)
- Limite d'émergence continue à condition de potentiel temporaire (cours d'eau saisonnier drainé)
- Limite d'émergence discontinu à condition de potentiel (ligne de sources de déversement ou de trop-plein)
- Limite discontinu de débordement d'un aquifère libre au contact de sa couverture (limite d'alimentation à condition de flux de l'aquifère captif)
- Limite d'alimentation discontinu à condition de flux (cours d'eau localement infiltrant)
- Limite d'alimentation à condition de flux d'un aquifère libre par sa partie captive à charge supérieure
- Perte permanente de cours d'eau
- Cours d'eau (ou rivage marin) indépendant des nappes voisines
- Ligne équipotentielle de la nappe et altitude en m (nappe libre)
- Ligne équipotentielle de la nappe et altitude en m (nappe captive)
- Ligne de partage des eaux de surface
- Ligne de partage des eaux souterraines
- Courbe de niveau du mur de la nappe des calcaires du Bathonien (Marnes de Port) et altitude en m.
- Courbe de niveau du mur de la nappe des calcaires du Bajocien et du Torçien (Argiles à Poissons) et altitude en m.
- Accident géologique intéressant les aquifères.

POINTS D'EAU RECENSÉS

(avec indice national de classement BRGM)

SOURCES NON CAPTÉES

- Débit mesuré inférieur ou égal à 15 l/s
- Débit mesuré compris entre 15 et 50 l/s
- Débit mesuré supérieur à 50 l/s

OUVRAGES DE CAPTAGE

- Destination de l'eau
- AEP de commune
- AEP de syndicat
- AEP de particulier ou autre collectivité
- Industrielle
- Agricole

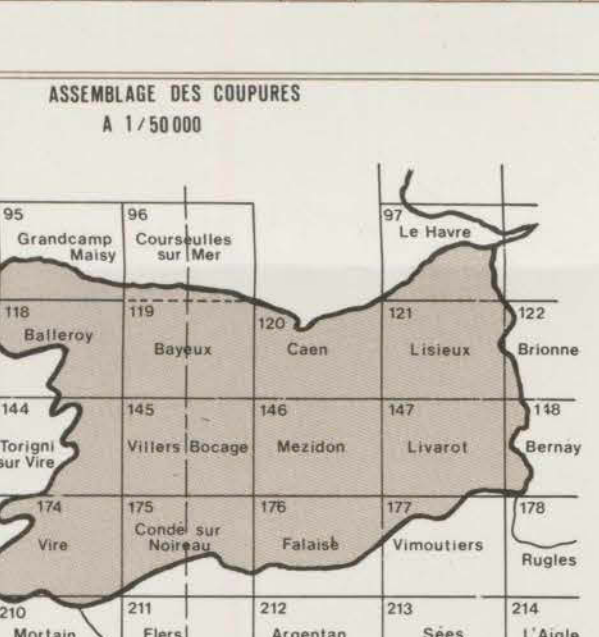
RÉSEAUX DE MESURE

- Piézomètre avec indice national de classement BRGM
- Station de jaugeage
- Station pluviométrique gérée par la Météorologie nationale
- Station pluviométrique gérée par le Ministère de l'Agriculture
- Station pluviométrique gérée par le Ministère de l'Équipement
- Coupure 1/50.000

SITUATION DU DÉPARTEMENT DU CALVADOS



Échelle 1/50.000





**CARTE HYDROGÉOLOGIQUE
DU DÉPARTEMENT DU CALVADOS
PARTIE EST
1985**

Échelle : 1/100.000

Service Géologique Régional
Basse-Normandie
2 rue du Général-Moulin
14000 CAEN - Tél. 31-74-59-90

Jean-Yves LANDRY
Géomètre expert D.P.L.G.
14, rue de Courtonne
14000 CAEN - Tél. 31-93-18-23+

