

CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET GEOMORPHOLOGIQUE

Cette entité commence à la sortie sud de Dijon et s'étend vers le sud-est jusqu'à la plaine de la Saône soit sur environ 25 km. En largeur, cette entité s'étend sur 1,5 à 4 km.

Dans la partie amont, l'occupation du sol est urbaine avec la banlieue sud de Dijon qui est industrielle (Longvic : dépôts pétroliers, aéroport, etc.). A l'aval, l'occupation du sol est agricole avec des cultures intensives, notamment maraichères (oignons).

En dehors de la banlieue de Dijon, l'habitat est regroupé en villages assez importants, 500 à 2 500 habitants, du fait de la proximité de Dijon.

INFORMATIONS PRINCIPALES

Nature :	Système aquifère
Thème :	Alluvial
Type :	Poreux
Superficie totale :	96 km ²
Entité au niveau local :	BOU23A : Alluvions de l'Ouche à l'amont de Dijon

GEOLOGIE

Les alluvions récentes de l'Ouche sont constituées de sables et de graviers avec quelques niveaux plus argileux. Ces graviers sont de faible épaisseur, 2 à 3 m, et sont recouverts d'une couche de limons argileux d'épaisseur de l'ordre du mètre.

Ces alluvions reposent sur les formations oligocènes (marnes saumon) et, à l'extrême aval, sur les graviers de base du « Saint-Côme » (entité BOU76A).

Entre Fauverney et Tart-le-Haut, l'Ouche quitte sa plaine alluviale pour rejoindre celle de la Tille (entité BOU21A) par la trouée de Fauverney-Varanges mais la plaine alluviale de l'Ouche se poursuit vers l'aval, drainée seulement par la Bièvre puis la Vouge.

HYDROGEOLOGIE

Les niveaux sablo-graveleux des alluvions récentes de l'Ouche contiennent une nappe aquifère libre ou, localement, captive lorsqu'il y a des limons argileux en surface. Cette nappe s'écoule parallèlement à l'axe de la plaine alluviale avec un drainage peu marqué des cours d'eau (Ouche, Bièvre, Vouge).

Cet aquifère est très sollicité par l'irrigation mais assez peu pour les autres usages (AEP : puits d'Aiserey ; industrie : Brazey-en-Plaine) car il est peu épais.

L'eau de cette entité est très chargée en nitrates et, souvent aussi, en pesticides du fait de l'agriculture intensive. Par ailleurs, des pollutions industrielles se produisent parfois dans cette nappe à partir des zones d'activités de la banlieue sud de Dijon.

L'entité BOU23B dépend pour son alimentation des alluvions de l'Ouche à l'amont de Dijon, ces dernières étant délimitées au niveau local (BOU23A).

DESCRIPTION DE L'ENTITE HYDROGEOLOGIQUE

- **Généralités :** Système aquifère de l'Ouche, composé de sables et graviers alluviaux reposant sur les marnes saumon de l'Oligocène : la nappe alluviale, partiellement captive sous les limons argileux, est néanmoins vulnérable. Elle est principalement sollicitée pour l'AEA.
- **Limites de l'entité :** A l'amont : contact avec les alluvions amont de l'Ouche et avec celles du Suzon (limite d'affluence) ; les limites avec les calcaires jurassiques (BOU77D et BOU77E) sont à affluence faible ; à l'aval contact avec les graviers de base du « Saint-Côme » (BOU76A, limites étanches) et avec les alluvions de la Saône ; sur les côtés, contact avec les formations oligocènes (marnes saumon) qui constituent des limites étanches, sauf pour la trouée de Fauverney-Varanges (contact avec les alluvions de la plaine de la Tille, limites de nature indéterminée).
- **Substratum :** Formations argileuses oligocènes (marnes saumon).
- **Lithologie/Stratigraphie du réservoir :** Sables et graviers parfois surmontés de limons argileux ou de tourbe, Quaternaire récent.
- **État de la nappe :** Libre.
- **Type de la nappe :** Monocouche.
- **Caractéristiques :**

	Profondeur de l'eau (m)	Épaisseur mouillée (m)	Transmissivité T (m ² /s)	Perméabilité K (m/s)	Porosité n (%)	Productivité Q (m ³ /s)
Maximum						
Moyenne	0,50 à 2,00	2 à 3				
Minimum						

- **Prélèvements connus :** D'après les données de 2006, l'usage pour l'AEI est de 510 Mm³/an.
- **Utilisation de la ressource :** Surtout irrigation.
- **Alimentation naturelle de la nappe :** 1) Par les précipitations efficaces sur la surface de l'entité ; 2) Par les différents cours d'eau lors des crues.
- **Qualité :** Souvent mauvaise (nitrates, pesticides), pollutions accidentelles industrielles.
- **Vulnérabilité :** Forte.
- **Bilan :** Non renseigné dans la bibliographie.
- **Principales problématiques :** 1) Les pollutions diffuses agricoles ; 2) Les pollutions industrielles accidentelles depuis les zones industrielles de la banlieue sud de Dijon.

BIBLIOGRAPHIE PRINCIPALE

- **CLAIR A., 1973** – Etude de la pollution de la Saône dans le département de la Côte-d'Or et de sa nappe alluviale – Thèse de l'Université de Dijon.

CARTES GEOLOGIQUES CONCERNEES :

1/250 000 – DIJON – N°19
 1/50 000 – SEURRE – N°527

CARTES HYDROGEOLOGIQUES CONCERNEES :

BOU23B – ALLUVIONS DE L'OUCHÉ

Indice BRGM : 04705X0037/S1

