

## FICHE RESUMEE DE CARACTERISATION DE LA ME HG007

Fiche éditée en Mars 2015 – cycle DCE 2016 - 2021

### MASSE D'EAU SOUTERRAINE HG007

#### « ALLUVIONS DE LA SEINE AMONT »

Cette fiche résumée a pour vocation de décrire très succinctement la « Masse d'Eau SOuterraine ». La fiche de caractérisation complète de la masse d'eau est disponible sur : <http://sigessn.brgm.fr/>.

## 1. Identification

Type de masse d'eau souterraine : Alluvions

Superficie de l'aire d'extension (km<sup>2</sup>) :

	Surface	% de la surface totale
A l'affleurement	110.5	100
Sous couverture	0	0
Totale	110.5	100

Nature de l'écoulement de la masse d'eau souterraine : Entièrement libre

Présence de karst : NON

## 2. Description - Caractéristiques intrinsèques

Relations hydrauliques :

- Connexions avec une masse d'eau encadrante : OUI
- Connexions avec un cours d'eau : OUI
- Relation avec eau de mer (frange littorale, biseau salé) : NON

Aquifère(s) :

La masse d'eau est formée d'un aquifère unique, formé par les dépôts alluvionnaires contenant la nappe alluviale de la Seine, en relation avec le fleuve. La nappe alluviale est particulièrement développée (5 à 10 mètres), très productive et activement exploitée : captages AEP de Troyes à la Chapelle-Saint-Luc (champ captant de Fouchy), de Pont-Sainte-Marie, de Buchères, Saint-Thibault, de Saint-Julien-Les-Villas. On trouve également de très nombreux forages industriels dans le secteur de l'agglomération de Troyes. D'un point de vue de la productivité, les alluvions anciennes sablo-graveleuses offrent des débits très importants malgré leur épaisseur modérée, en raison de leur grande perméabilité.

La craie sous-jacente est également aquifère dans sa partie supérieure. Le développement de sa fissuration n'est pas régulier et est plus accentué dans les axes de vallons et de chenaux. Les deux nappes sont en réalité raccordées dans la vallée (Moreau, 1985).

## FICHE RESUMEE DE CARACTERISATION DE LA ME HG007

Fiche éditée en Mars 2015 – cycle DCE 2016 - 2021

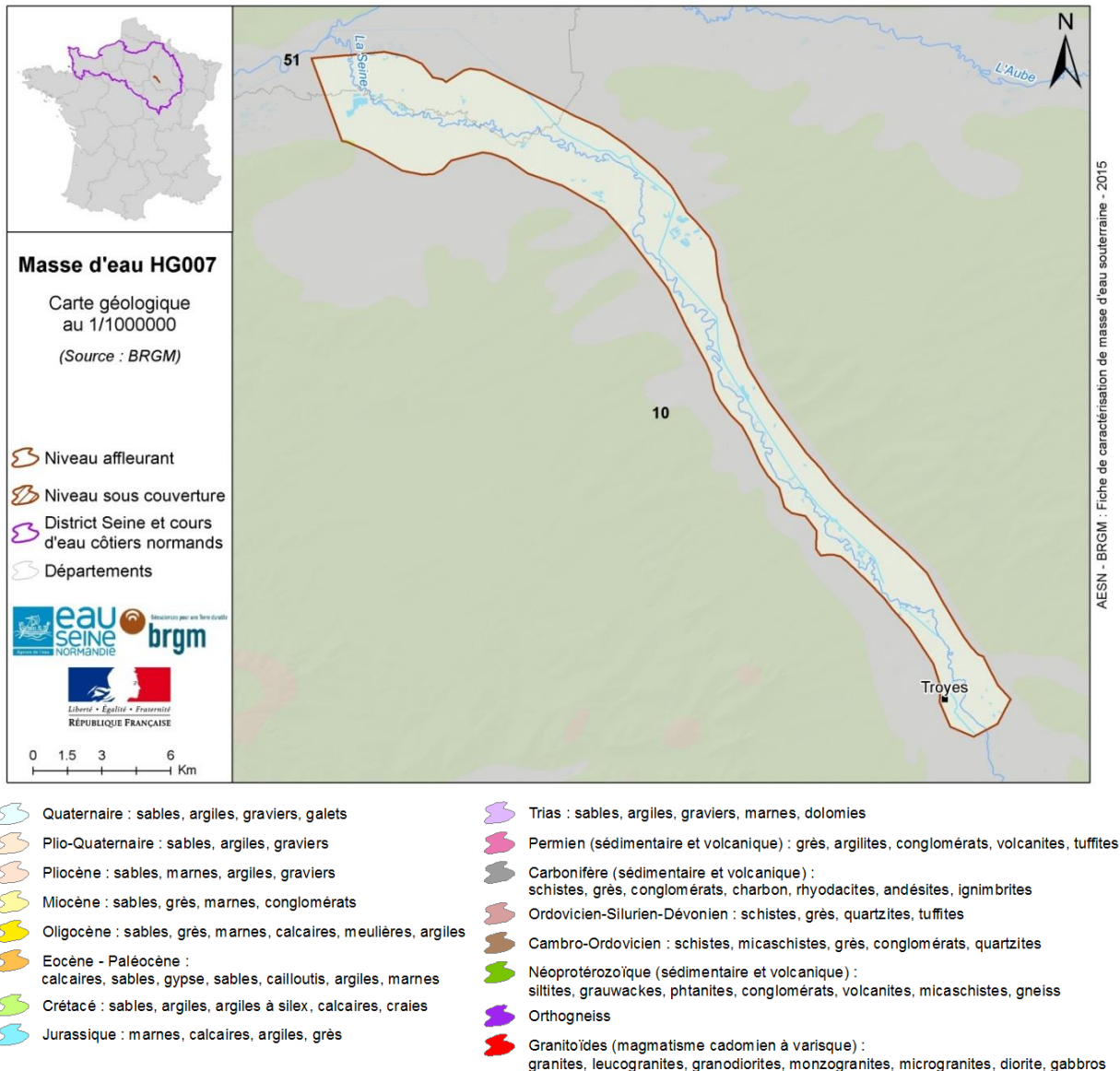


Figure 1 : Carte géologique de la masse d'eau souterraine HG007. Source : BRGM.

### Fond géochimique naturel :

Faciès géochimique de l'eau : homogène de type bicarbonaté calcique et magnésien

Les paramètres ayant un fond géochimique élevé sont les suivants : /

Connexion des masses d'eaux de surface / des écosystèmes terrestres associés avec les masses d'eau souterraine : OUI

## FICHE RESUMEE DE CARACTERISATION DE LA ME HG007

Fiche éditée en Mars 2015 – cycle DCE 2016 - 2021

### 3. Zones protégées

Zones de prélèvements AEP > 10 m<sup>3</sup>/j ou desservant plus de 50 personnes : 10 points AEP sont concernés, représentant un volume moyen de 4 199 405 m<sup>3</sup>/an.

Nappe stratégique : OUI

Zones vulnérables « nitrates » (art 211-75) : OUI (désignées en juin 2015 selon l'arrêté n° 2015-155-14 du 13 mars 2015). Surface de la masse d'eau en zone vulnérable : 100 %.

### 4. Etat des milieux

#### 4.1 Etat quantitatif – Tests pertinents

Etat de la masse d'eau : BON

Niveau de confiance de l'évaluation : FAIBLE

Type de test	Pertinence du test	Résultat du test	Niveau de confiance associé
Balance prélèvements / ressources (test 6)	OUI	Bon	Faible
Eaux de surface (test 2)	OUI	Bon	Faible
Ecosystèmes terrestres dépendants (test 3)	OUI	Bon	Faible
Intrusion salée ou autre (test 4)	NON	Sans objet	Sans objet

#### 4.2 Etat Chimique – Tests pertinents

Etat de la masse d'eau : BON

Niveau de confiance de l'évaluation : FAIBLE

Type de test	Pertinence du test	Résultat du test	Niveau de confiance associé
Qualité générale (test 1)	OUI	Bon	Faible
AEP (test 5)	OUI	Bon	Faible
Eau de surface (test 2)	OUI	Bon	Faible
Ecosystème terrestre dépendant (test 3)	OUI	Bon	Faible
Intrusion salée ou autre (test 4)	NON	Sans objet	Sans objet

Paramètres cause de déclassement : /

## FICHE RESUMEE DE CARACTERISATION DE LA ME HG007

Fiche éditée en Mars 2015 – cycle DCE 2016 - 2021

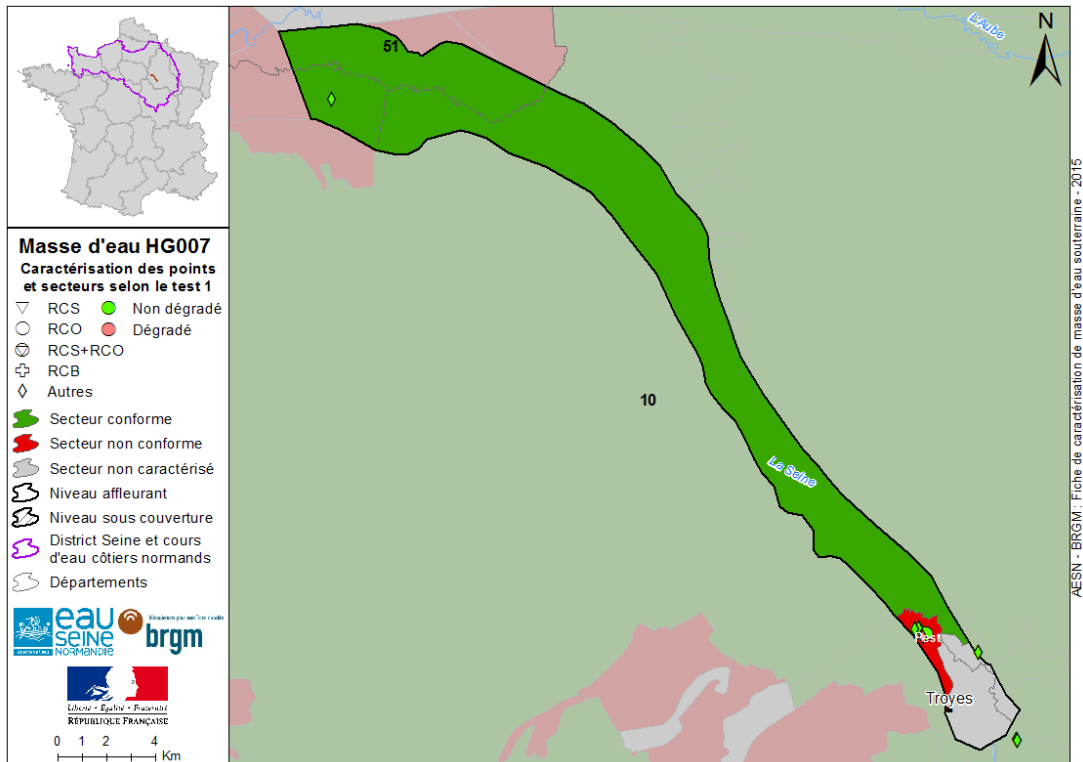


Figure 2 : Carte du test 1 « qualité générale » de la masse d'eau souterraine HG007 (surfaces concernées par le dépassement des normes / valeurs-seuils ou fréquences de dépassement > 20%). Source : AESN, ARS, ADES.

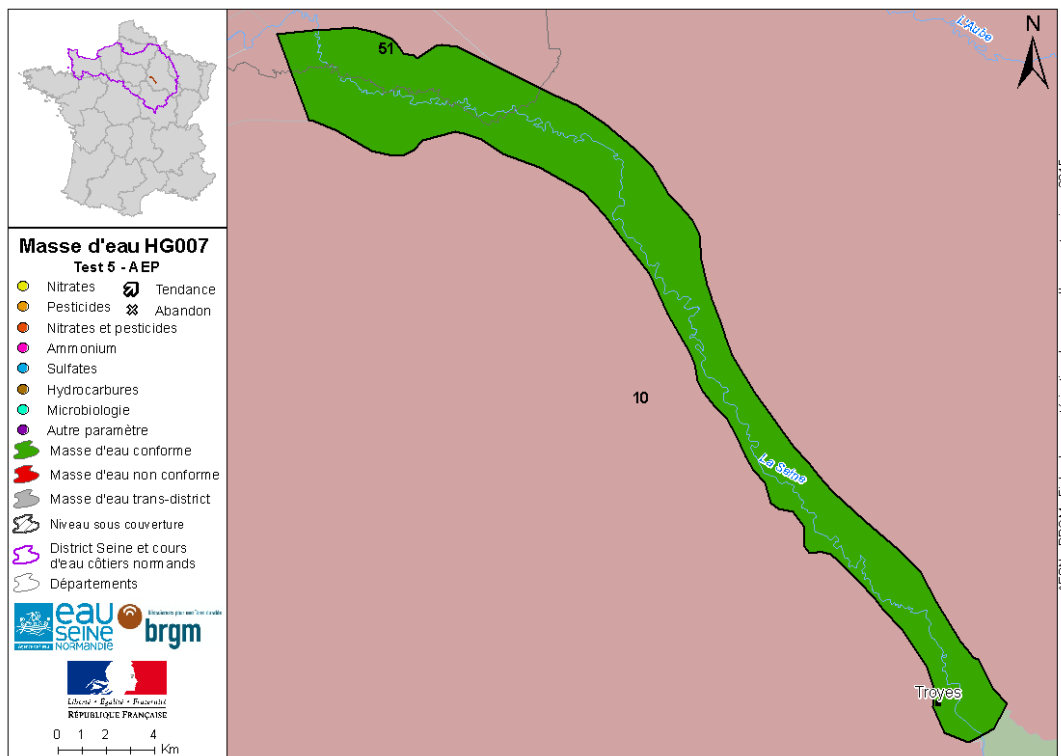


Figure 3 : Carte du test 5 « zone protégée pour l'Alimentation en Eau Potable » de la masse d'eau souterraine HG007 (tendances à la hausse avec dépassement des normes/valeurs-seuils des points AEP et abandon des captages pour cause de qualité). Source : AESN, ARS, ADES.

## FICHE RESUMEE DE CARACTERISATION DE LA ME HG007

Fiche éditée en Mars 2015 – cycle DCE 2016 - 2021

### 5. Pressions

Liste des pressions significatives : agriculture, industrie

Type d'impact significatif :

Type d'impact quantitatif	Impact	Commentaires
Dégradation de la qualité des eaux de surface associées (test 2)	NON	Les cours d'eau associés à cette masse d'eau sont caractérisés par une pression faible ou nulle exercée par les prélèvements en eau souterraine.
Dégradation des zones humides faute d'apport des eaux souterraines (aspect quantité, test 3)	NON	
Altération du sens d'écoulement entraînant une intrusion saline (test 4)	NON	Non pertinent (pas de lien avec les masses d'eau littorales).
Prélèvement excédant la ressource disponible (baisse du niveau de la MESO, test 6)	NON	De fortes incertitudes demeurent quant à l'évaluation de la recharge moyenne annuelle pour cette masse d'eau alluviale.

Situation de 2008 à 2012 et évolution tendancielle des prélèvements (sources : données de redevances du bassin Seine-Normandie, complétées par les volumes non soumis à redevance : captage d'eau destinée à la consommation humaine fournissant en moyenne plus de 10 m<sup>3</sup> par jour ou desservant plus de cinquante personnes, Article 7 de la DCE) :

	Types d'utilisation			
	AEP	Agricole	Industries et autres	GLOBAL
Prélèvement moyen des eaux souterraines (en Mm3/an)	4,45	0,10	0,09	4,64
Nombre de points de captage	12	12	2	25
Précision du nombre	Approximatif	Approximatif	Approximatif	Approximatif
Part relative des prélèvements par usage (en %)	96,0	2,2	1,8	100
Evolution des prélèvements d'eau souterraine	Baisse	Hausse	Baisse	Baisse

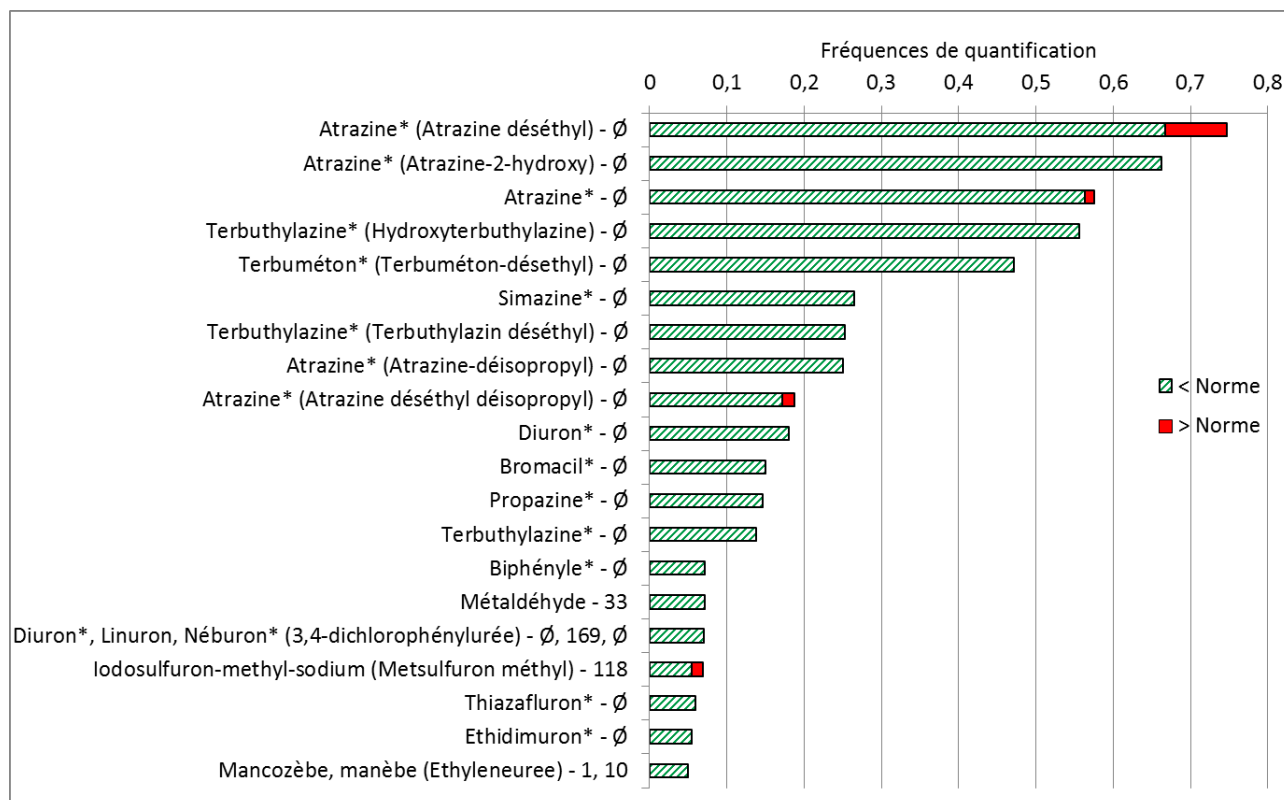
La tendance ne peut pas être évaluée sur cette masse d'eau souterraine car aucun piézomètre n'est implanté dans les alluvions.

Type d'impact qualitatif	Impact	Commentaires
Pollution par les nutriments	NON	
Pollution organique	NON	
Pollution chimique	NON	Pollution par les solvants halogénés et ponctuellement, par les pesticides
Pollution/intrusion saline	NON	
Pollution microbiologique	NON	
Diminution de la qualité des eaux de surface associée (aspect qualité)	NON	
Dégradation des zones humides faute d'apport des eaux souterraines (aspect qualité)	NON	

## FICHE RESUMEE DE CARACTERISATION DE LA ME HG007

Fiche éditée en Mars 2015 – cycle DCE 2016 - 2021

Histogramme des 20 molécules phytosanitaires ou leurs produits de dégradation les plus quantifiées sur la période 2007-2013 :



Légende : « molécule mère » (« métabolite ») – « chiffre » = rang de vente. «\*» = molécule interdite d'usage (en France). « Ø » = pas de vente de cette substance en 2013 sur la masse d'eau souterraine. Source : ADES et BNVD non EAJ en 2013, traitement AESN (Ritaly, 2014 ; Thulard, 2015).

### 6. Evaluation du risque de non atteinte des objectifs environnementaux en 2021

	RNAOE 2021	Niveau de confiance de l'évaluation du risque	Paramètres à l'origine du risque	Pressions cause de risque	Objectif et délai d'atteinte	Paramètres avec tendance à la hausse
CHIMIQUE	OUI	Elevé	Tétrachloréthène, somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène, NO3	Agricole diffuse et industrielle (pollution historique supposée)	Bon état 2015	OHV (tétrachloréthène et somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène), NO3
QUANTITATIF	NON	Moyen		sans objet	Bon état 2015	