



## **BASSINS VERSANTS DE LA POIX ET DES EVOISSONS (80)**



### **SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VALLEE DE LA POIX**

Etude de la pollution des captages AEP du secteur de POIX DE PICARDIE  
par les produits phytosanitaires



**Phase 1 : Caractérisation des bassins d'alimentation des  
captages et recherche des sources potentielles de  
pollution dans ces bassins**

**Dossier R-04-0505**  
Mai 2004

## SOMMAIRE

<b>I. GENERALITES .....</b>	<b>4</b>
<b>II. ZONE D'ETUDE .....</b>	<b>5</b>
<b>III. LE MILIEU NATUREL ET TOPOGRAPHIE .....</b>	<b>6</b>
<b>IV. LE CONTEXTE GEOLOGIQUE .....</b>	<b>6</b>
IV.A. LES ALLUVIONS .....	7
IV.B. LES COLLUVIONS INDIFFERENCIEES .....	7
IV.C. LES LIMONS DES PLATEAUX ET FORMATION RESIDUELLE A SILEX .....	7
IV.D. LE SPARNACIEN .....	8
IV.E. LES FORMATIONS DU SENONIEN .....	8
IV.F. LES FORMATIONS DU TURONIEN .....	8
<b>V. LE CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE .....</b>	<b>9</b>
V.A. QUELQUES DEFINITIONS .....	9
V.B. LA NAPPE DE LA CRAIE .....	10
V.C. LES PARAMETRES HYDROGEOLOGIQUES .....	11
V.D. L'EPaisseur DE LA ZONE NON SATUREE .....	11
V.E. LES FORAGES EXISTANTS .....	12
<b>VI. LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES .....</b>	<b>13</b>
VI.A. LES NITRATES .....	13
VI.B. LES PESTICIDES .....	13
<b>VII. PEDOLOGIE .....</b>	<b>15</b>
VII.A. DONNEES GENERALES .....	15
VII.B. CAS DU PERIMETRE D'ETUDE .....	15
VII.B.1. Introduction .....	15
VII.B.2. Description des sols observés sur le périmètre d'étude (voir fiches de sol en annexe) .....	15
<b>VIII. DEFINITION DES CRITERES DE VULNERABILITE DE LA NAPPE PHREATIQUE .....</b>	<b>16</b>
VIII.A. LA VULNERABILITE A LA POLLUTION PAR INFILTRATION : CAS GENERAL .....	16
VIII.A.1. Facteurs pédologiques .....	16
VIII.A.2. Facteurs hydrogéologiques .....	17
VIII.B. LA VULNERABILITE A LA POLLUTION PAR RUISSELLEMENT .....	18
VIII.B.1. Le sol .....	18
VIII.B.2. La topographie .....	19
VIII.B.3. L'occupation du sol .....	20
VIII.B.4. Le travail du sol et les pratiques culturales .....	21
VIII.B.5. Conclusion : Les facteurs du ruissellement .....	25
<b>IX. ELABORATION DE LA CARTE DES RISQUES .....</b>	<b>26</b>
<b>X. CLASSIFICATION PROPOSEE .....</b>	<b>29</b>
ZONE 1 : RISQUE DE TRANSFERT FAIBLE .....	29
ZONE 2 : RISQUE DE TRANSFERT IMPORTANT PAR RUISSELLEMENT .....	29
ZONE 3 : RISQUE DE TRANSFERT IMPORTANT PAR INFILTRATION .....	29
ZONE 4 : RISQUE DE TRANSFERT MODERE PAR INFILTRATION .....	30
<b>XI. ENQUETE AUPRES DES DIFFERENTS UTILISATEURS .....</b>	<b>30</b>
XI.A. LE QUESTIONNAIRE .....	30
XI.B. L'EXPLOITATION AGRICOLE .....	30
XI.C. LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES .....	31
XI.D. LES UTILISATEURS .....	32
<b>XII. RESULTATS DES ENQUETES .....</b>	<b>33</b>

XII.A. L'OCCUPATION DU SOL .....	33
<i>XII.A.1. Les données du RGA</i> .....	33
<i>XII.A.2. Les agriculteurs sondés</i> .....	36
<i>XII.A.3. Les collectivités</i> .....	37
XII.B. LE PERSONNEL, APPLICATEUR DES PRODUITS .....	38
XII.C. CHOIX DES PRODUITS ET DECISION DE TRAITEMENT .....	39
XII.D. LE STOCKAGE DES PRODUITS .....	41
XII.E. LE PULVERISATEUR .....	42
XII.F. APRES TRAITEMENT .....	44
<i>XII.F.1. Gestion des bidons vides</i> .....	44
<i>XII.F.2. Gestion des fonds de cuve</i> .....	45
<i>XII.F.3. Gestion des PPNU</i> .....	45
XII.G. LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES .....	46

## LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : FICHES DE SOL

ANNEXE 2 : QUESTIONNAIRE ENVOYE AUX AGRICULTEURS

ANNEXE 3 : CARTE PIEZOMETRIQUE DE LA NAPPE DE LA CRAIE (VOIR PLANCHE JOINTE)

ANNEXE 4 : CARTE D'EPaisseur DE LA ZONE NON SATUREE (VOIR PLANCHE JOINTE)

ANNEXE 5 : CARTE DE LA QUALITE DE LA NAPPE DE LA CRAIE (VOIR PLANCHE JOINTE)

ANNEXE 6 : CARTE DES RISQUES DE TRANSFERT DES PESTICIDES (VOIR PLANCHE JOINTE)