

**DOCUMENT PUBLIC**

*Département de l'Oise – Inondations 2001  
Constat des remontées exceptionnelles  
du niveau des nappes phréatiques*

*Deuxième rapport*

Étude réalisée dans le cadre des opérations de Service public du BRGM 2001-EAU-522

mai 2001  
BRGM/RP-50903-FR



**DOCUMENT PUBLIC**

*Département de l'Oise – Inondations 2001  
Constat des remontées exceptionnelles  
du niveau des nappes phréatiques*

*Deuxième rapport*

*Communes de Amy, Armancourt, Auger-Saint-Vincent, Autrèches, Aux-Marais, Avricourt, Bacouël, Beauvais, Berneuil-en-Bray, Bonneuil-en-Valois, Boran-sur-Oise, Breteuil, Cambronne-lès-Ribécourt, Catheux, Chepoix, Cires-les-Mello, Cramoisy, Dieudonné, Eragny-sur-Epte, Esches, Essuiles, Eve, Fay-les-Etangs, Fay-Saint-Quentin, Le-Frestoy-Vaux, Goincourt, Gouvieux, Gourchelles, Heilles, Lacroix-Saint-Ouen, Laboissière-en-Thelle, Lamorlaye, Laneuvilleroy, Le-Plessis-Brion, Liancourt, Montataire, Montceaux-l'Abbaye, Montiers, Mouy, Neuilly-en-Thelle, Nogent-sur-Oise, Orry-la-Ville, Passel, Pont-Sainte-Maxence, Précý-sur-Oise, Ribécourt-Dreslincourt, Rochy-Condé, Saint-Aubin-sous-Erquery, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Vaast-de-Longmont, Silly-Tillard, Tartigny, Thiers-sur-Thève, Thiverny, Tricot, Trosly-Breuil, Ully-Saint-Georges, Valdampierre, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Warluis, Wavignies*

Étude réalisée dans le cadre des opérations de Service public du BRGM 2001-EAU-522

C. Nail, F. Berthier, M. Caudron, A. Hede, L. Huriez

mai 2001  
BRGM/RP-50903-FR



Mots clés : Hydrogéologie, Inondations, Fluctuation nappes, Oise – Communes de Amy, Armancourt, Auger-Saint-Vincent, Autrèches, Aux-Marais, Avricourt, Bacouël, Beauvais, Berneuil-en-Bray, Bonneuil-en-Valois, Boran-sur-Oise, Breteuil, Cambronne-lès-Ribécourt, Catheux, Chepoix, Cires-les-Mello, Cramoisy, Dieudonné, Eragny-sur-Epte, Esches, Essuiles, Eve, Fay-les-Etangs, Fay-Saint-Quentin, Le-Frestoy-Vaux, Goincourt, Gouvieux, Gourchelles, Heilles, Lacroix-Saint-Ouen, Laboissière-en-Thelle, Lamorlaye, Laneuvilleroy, Le-Plessis-Brion, Liancourt, Montataire, Montceaux-l'Abbaye, Montiers, Mouy, Neuilly-en-Thelle, Nogent-sur-Oise, Orry-la-Ville, Passel, Pont-Sainte-Maxence, Précý-sur-Oise, Ribécourt-Dreslincourt, Rochy-Condé, Saint-Aubin-sous-Erquery, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Vaast-de-Longmont, Silly-Tillard, Tartigny, Thiers-sur-Thève, Thiverny, Tricot, Trosly-Breuil, Ully-Saint-Georges, Valdampierre, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Warluis, Wavignies.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante : Nail C., Berthier F., Caudron M., Hede A., Huriez L. (2001) - Département de l'Oise – Inondations 2001 - Constat des remontées exceptionnelles du niveau des nappes phréatiques - Deuxième rapport - Communes de Amy, Armancourt, Auger-Saint-Vincent, Autrèches, Aux-Marais, Avricourt, Bacouël, Beauvais, Berneuil-en-Bray, Bonneuil-en-Valois, Boran-sur-Oise, Breteuil, Cambronne-lès-Ribécourt, Catheux, Chepoix, Cires-les-Mello, Cramoisy, Dieudonné, Eragny-sur-Epte, Esches, Essuiles, Eve, Fay-les-Etangs, Fay-Saint-Quentin, Le-Frestoy-Vaux, Goincourt, Gouvieux, Gourchelles, Heilles, Lacroix-Saint-Ouen, Laboissière-en-Thelle, Lamorlaye, Laneuvilleroy, le-Plessis-Brion, Liancourt, Montataire, Montceaux-l'Abbaye, Montiers, Mouy, Neuilly-en-Thelle, Nogent-sur-Oise, Orry-la-Ville, Passel, Pont-Sainte-Maxence, Précý-sur-Oise, Ribécourt-Dreslincourt, Rochy-Condé, Saint-Aubin-sous-Erquery, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Vaast-de-Longmont, Silly-Tillard, Tartigny, Thiers-sur-Thève, Thiverny, Tricot, Trosly-Breuil, Ully-Saint-Georges, Valdampierre, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Warluis, Wavignies (60). BRGM/RP-50903-FR, 41 p., 2 fig., 3 photos, 6 ann.

© BRGM, 2001, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

## Synthèse

La préfecture de l'Oise (service interministériel de Défense et de Protection civile) a demandé au Service Géologique Régional de Picardie un avis sur les causes d'inondations constatées sur les territoires des communes de Amy, Armancourt, Auger-Saint-Vincent, Autrèches, Aux-Marais, Avricourt, Bacouël, Beauvais, Berneuil-en-Bray, Bonneuil-en-Valois, Boran-sur-Oise, Breteuil, Cambronne-lès-Ribécourt, Catheux, Chepoix, Cires-les-Mello, Cramoisy, Dieudonné, Eragny-sur-Epte, Esches, Essuiles, Eve, Fay-les-Etangs, Fay-Saint-Quentin, Le-Frestoy-Vaux, Goincourt, Gouvieux, Gourchelles, Heilles, Lacroix-Saint-Ouen, Laboissière-en-Thelle, Lamorlaye, Laneuvilleroy, Le-Plessis-Brion, Liancourt, Montataire, Montceaux-l'Abbaye, Montiers, Mouy, Neuilly-en-Thelle, Nogent-sur-Oise, Orry-la-Ville, Passel, Pont-Sainte-Maxence, Précy-sur-Oise, Ribécourt-Dreslincourt, Rochy-Condé, Saint-Aubin-sous-Erquery, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Vaast-de-Longmont, Silly-Tillard, Tartigny, Thiers-sur-Thève, Thiverny, Tricot, Trosly-Breuil, Ully-Saint-Georges, Valdampierre, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Warluis, Wavignies. A cet effet, plusieurs tournées sur le terrain ont été effectuées durant les mois de février, mars, avril et mai 2001. Dans la mesure du possible, la visite a été faite avec un représentant de la municipalité.

**D'une manière générale, il a été constaté d'importantes crues de nappes sur l'ensemble du département de l'Oise,** combinant parfois leurs effets à ceux des « débordements » de rivières.

Ces crues concernent principalement la **nappe libre de la Craie** dont la remontée, déjà constatée à fin 2000, s'est poursuivie et fortement accentuée fin mars - début avril 2001, jusqu'à atteindre une **amplitude jamais mesurée à ce jour** par nos services. Les crues de la nappe de la Craie affectent les plateaux crayeux (« Plateau picard » et « Pays de Thelle ») et leurs vallées « sèches », mais également les vallées humides des bassins de l'Oise et de la Somme. Dans ce dernier cas, les remontées de nappes combinent leurs effets aux débordements des rivières dès lors qu'elles communiquent avec ces dernières (Thérain en amont de Beauvais, Oise à Boran, etc.) et constituent alors un facteur aggravant.

Parallèlement, certaines **nappes du Tertiaire**, généralement « perchées » et déjà saturées en eau dès le début de l'année 2001, ont fini par **déborder**, leurs eaux s'écoulant alors par ruissellement vers les vallées, contribuant parfois à accélérer la saturation du substratum crayeux et la remontée de la nappe de la craie.

Tous ces phénomènes se sont manifestés dès la fin 2000, suite aux pluies excédentaires de l'automne 2000, voire 1999. En janvier 2001 les niveaux « records » de 1995 étaient souvent atteints ou dépassés. Un répit dû au déficit pluviométrique de février est intervenu fin février début mars, puis **une très forte et soudaine remontée est apparue fin mars - début avril**, suite aux très fortes précipitations de mars.

**Les observations faites et l'interprétation des données piézométriques disponibles permettent de conclure dans tous les cas à l'origine naturelle (remontée de la nappe de la Craie, débordement des autres nappes) des inondations constatées dans les communes concernées par ce document.**



## Sommaire

<b>1. Introduction</b> .....	7
<b>2. Notions générales sur la remontée des nappes et l'apparition de sources temporaires</b> .....	9
<b>3. Évolution de la situation piézométrique dans le département de l'Oise depuis septembre 2000 et conséquences</b> .....	11
3.1. Les constatations .....	11
3.2. Les causes .....	13
3.3. Les conséquences .....	13
3.4. Les remèdes .....	13
<b>4. Conclusion</b> .....	17

## Liste des illustrations

Fig. 1 - Réseau de surveillance piézométrique dans le département de l'Oise .....	10
Fig. 2 - Source de dépression temporaire .....	12
Photo 1 - Inondations dues aux remontées de nappes et conséquences observées à Valdampierre le 9 mars 2001 .....	14
Photo 2 - Inondations dues aux remontées de nappes à Eve le 16 mars 2001 .....	15
Photo 3 - Inondations dues aux remontées de nappes à Montceaux-l'Abbaye le 9 avril 2001 .....	15

## Liste des annexes

Ann. 1 - Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Beauvais .....	19
Ann. 2 - Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Noirémont .....	23
Ann. 3 - Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Cuvilly .....	27
Ann. 4 - Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Crèvecœur-le-Grand .....	31
Ann. 5 - Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Villeneuve-les-Sablons .....	35
Ann. 6 - Liste des communes visitées et principales informations s'y rapportant .....	39

## 1. Introduction

Suite à la demande de la préfecture de l'Oise (service interministériel de Défense et de Protection civile), sollicitant l'avis du BRGM sur les causes des inondations constatées sur les territoires des communes de Amy, Armancourt, Auger-Saint-Vincent, Autrèches, Aux-Marais, Avricourt, Bacouël, Beauvais, Berneuil-en-Bray, Bonneuil-en-Valois, Boran-sur-Oise, Breteuil, Cambronne-lès-Ribécourt, Catheux, Chepoix, Ciresles-Mello, Cramoisy, Dieudonné, Eragny-sur-Epte, Esches, Essuiles, Eve, Fay-les-Etangs, Fay-Saint-Quentin, Le-Frestoy-Vaux, Goincourt, Gouvieux, Gourchelles, Heilles, Lacroix-Saint-Ouen, Laboissière-en-Thelle, Lamorlaye, Laneuvilleroy, Le-Plessis-Brion, Liancourt, Montataire, Montceaux-l'Abbaye, Montiers, Mouy, Neuilly-en-Thelle, Nogent-sur-Oise, Orry-la-Ville, Passel, Plainval, Pont-Sainte-Maxence, Précy-sur-Oise, Ribécourt-Dreslincourt, Rochy-Condé, Saint-Aubin-sous-Erquery, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Vaast-de-Longmont, Silly-Tillard, Tartigny, Thiers-sur-Thève, Thiverny, Tricot, Trosly-Breuil, Ully-Saint-Georges, Valdampierre, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Warluis, Wavignies, le Service Géologique Régional Picardie a effectué plusieurs visites sur le terrain entre février et mai 2001.

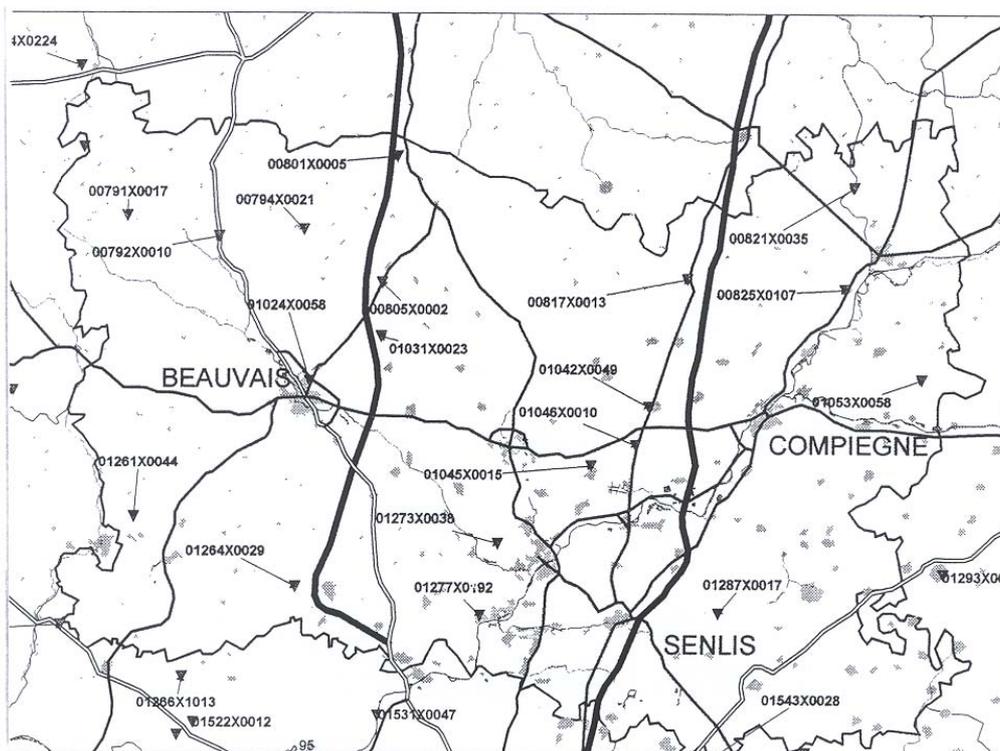
Le présent rapport, après un rappel des notions générales relatives aux phénomènes de remontées de nappes, présente et interprète quelques mesures piézométriques réalisées en avril-mai 2001 dans le département de l'Oise. Il conclut à l'origine naturelle des inondations observées dans les communes précitées.



## 2. Notions générales sur la remontée des nappes et l'apparition de sources temporaires

L'explication de l'apparition de sources temporaires dans l'Oise (et dans les autres départements picards) fait appel à des notions de géologie, d'hydrogéologie et de climatologie.

- Le **substratum géologique** du département de l'Oise est principalement **crayeux** dans les secteurs concernés par notre intervention.
- Poreuse et perméable, **la craie constitue un important réservoir aquifère** dont le « plancher » est formé par des niveaux argilo-marneux imperméables.
- Dans les mêmes secteurs, **la nappe de la craie est dite « libre »** : sa surface n'est pas bloquée vers le haut par une couche imperméable **et peut donc fluctuer en fonction de la « recharge naturelle » de l'aquifère** qui comporte donc des « entrées » et des « sorties ».
- La « recharge » de l'aquifère crayeux **est principalement assurée par** les précipitations qui s'infiltrent - les « pluies efficaces » - et qui interviennent en automne et surtout en hiver lorsque le couvert végétal est réduit.
- Les « sorties » **sont principalement représentées par** les exutoires naturels que représentent les **sources**.
- Parmi les **sources**, il faut distinguer celles à **caractère permanent** de celles qui sont **temporaires** et qui prennent naissance en fond de vallées sèches.



*Fig. 1 - Réseau de surveillance piézométrique dans le département de l'Oise.*

### 3. Évolution de la situation piézométrique dans le département de l'Oise depuis septembre 2000 et conséquences

#### 3.1. LES CONSTATATIONS

Les fluctuations du niveau de la nappe « libre » de la Craie et de plusieurs nappes du Tertiaire, sont régulièrement suivies dans l'Oise par nos services et ce, depuis parfois plus de 40 ans (fig. 1).

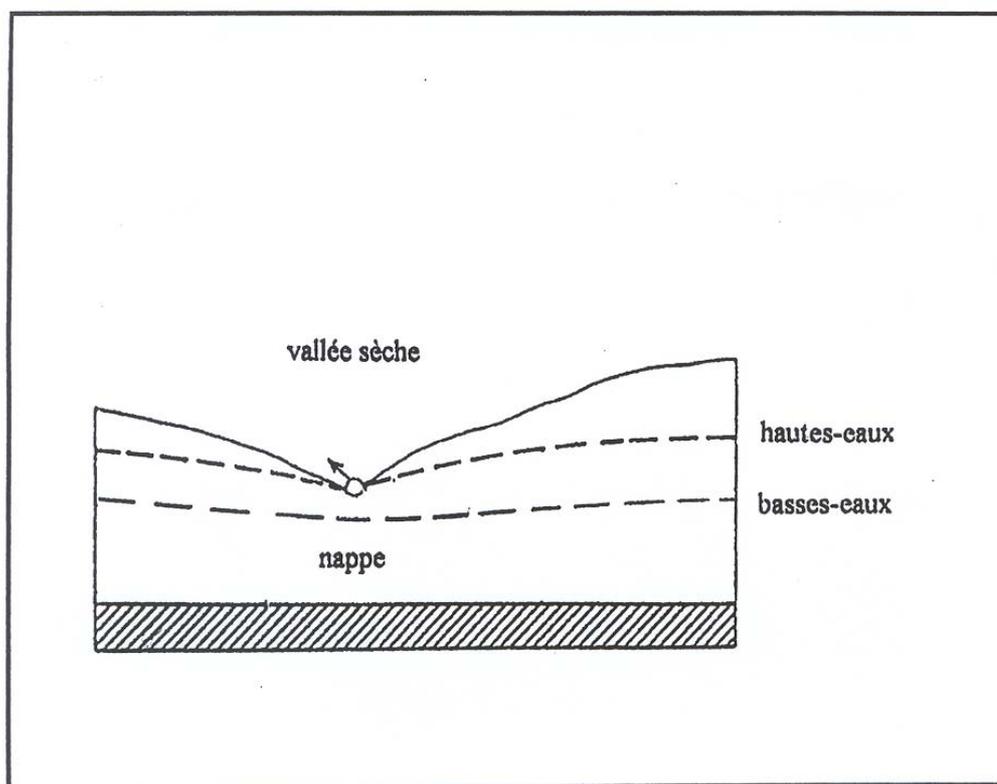
Les historiques des mesures piézométriques effectuées sur les différents points de surveillance de la **nappe de la Craie** dans le département de l'Oise affichent depuis janvier 2001 des niveaux jamais mesurés à ce jour. (ann. 1 à 5) La remontée de cette nappe s'est effectuée régulièrement depuis l'automne 2000, s'est stabilisée en février-mars et s'est accélérée soudainement début avril 2001.

Les crues de la nappe de la Craie affectent les plateaux crayeux et leurs vallées « sèches ». Le Plateau picard a été particulièrement concerné avec des effets parfois des conséquences catastrophiques en mars-avril 2001 (Tricot, Frestoy-Vaux, Bacouël, Laneuvilleroy, Montiers, Montceaux-l'Abbaye, Gourchelles...) ainsi que le Pays-de-Thelle (Neuilly-en-Thelle, Laboissière-en-Thelle, Fay-les-Etangs...).

Dans le Beauvaisis (Beauvais et le Thérain, Goincourt et l'Avelon, Aux-Marais et l'Avelon...) ou la vallée de l'Oise (Boran-sur-Oise, Pont-Sainte-Maxence...), les effets de la remontée de la nappe de la Craie contribuent à aggraver celui des crues de rivières dans des proportions variables dès lors qu'il y a communication avec la nappe alluviale.

La craie est parfois recouverte partiellement par des formations tertiaires aquifères hébergeant des nappes « perchées » susceptibles de se saturer rapidement et de déborder après des périodes pluvieuses prolongées (nappes du Thanétien, du Cuisien, du Lutétien, de l'Auversien). Les eaux de ces dernières peuvent alors alimenter celles de la nappe de la Craie (par drainance - par exemple lorsque la nappe thanétienne communique avec celle de la craie - ou par ruissellement - en cas de topographie favorable). Elles contribuent alors à accélérer la saturation de la nappe de craie et sa remontée. De tels effets croisés sont extrêmement fréquents (Tricot, Gouvieux, Warluis...).

Il faut enfin noter que l'urbanisation, en freinant l'écoulement naturel des eaux, contribue souvent à amplifier les conséquences des crues.



*Fig. 2 – Source de dépression temporaire.*

### 3.2. LES CAUSES

Les fluctuations du toit de la nappe de la Craie répercutent, avec un « effet retard » de quelques semaines, les variations des précipitations.

Les pluies « efficaces » (celles qui s'infiltrent dans les nappes) de l'hiver 1999-2000 et de l'automne hiver 2000-2001 sont à l'origine de la forte recharge de nappe qui a pu être constatée dès la fin de l'année 2000 dans le département de l'Oise.

**Les très fortes pluies de mars 2001 se sont également largement infiltrées dans le sol et expliquent l'amplitude, sinon la soudaineté, de la remontée constatée dès le début du mois d'avril 2001.**

La surface de la nappe de la Craie s'élevant, elle finit par atteindre le sol dans les zones basses telles que les « vallées sèches » où elle donne naissance à des sources « temporaires » (fig. 2), ponctuelles (à la faveur d'un fossé, d'un drain) ou étendues et diffuses (sous la forme d'émergences plus ou moins importantes).

### 3.3. Les conséquences (photos 1 à 3)

Comme pour les inondations par « ruissellement », les inondations par remontée de nappes entraînent :

- la submersion de terres et infrastructures en fond de vallée ;
- l'ennoyage de caves, sous-sol et parfois rez-de-chaussée des habitations, mais elles diffèrent par leur **durée plus importante (plusieurs mois)**.

D'autres conséquences sont propres aux inondations par remontées de nappes, notamment du fait de leur durée :

- la dégradation de certaines infrastructures (voiries, canalisations) suite au ruissellement des eaux ;
- la déstabilisation de versants et talus constitués par des terrains meubles (limons par exemple) entraînant des éboulements ;
- la fragilisation des sols sableux et le gonflement de certains sols argileux ;
- le risque de pollution des sols et de la nappe en cas de submersion ou d'entrée en contact avec des substances polluantes (décharges, zones de stockage, etc.).

### 3.4. LES REMÈDES

Il n'existe pas de moyen techniquement efficace et économiquement satisfaisant pour éviter ou limiter les conséquences du phénomène sur une grande échelle. Seuls les travaux susceptibles de faciliter ou d'améliorer le drainage naturel de la nappe (curage de fossés existants, creusement de nouveaux fossés, faucardage des cours d'eau, pompage d'exhaure dans les caves et sous-sol inondés...) peuvent permettre d'atténuer **très localement** les effets des nuisances engendrées.



*Photo 1 - Inondations dues aux remontées de nappes et conséquences observées à Valdampierre le 9 mars 2001.*



*Photo 2 - Inondations dues aux remontées de nappes à Eve le 16 mars 2001.*



*Photo 3 - Inondations dues aux remontées de nappes à Montceau-l'Abbaye le 9 avril 2001.*



## 4. Conclusion

Concernant les communes de Amy, Armancourt, Auger-Saint-Vincent, Autrèches, Aux-Marais, Avricourt, Bacouël, Beauvais, Berneuil-en-Bray, Bonneuil-en-Valois, Boran-sur-Oise, Breteuil, Cambronne-lès-Ribécourt, Catheux, Chepoix, Cires-les-Mello, Cramoisy, Dieudonné, Eragny-sur-Epte, Esches, Essuiles, Eve, Fay-les-Etangs, Fay-Saint-Quentin, le-Frestoy-Vaux, Goincourt, Gouvieux, Gourchelles, Heilles, Lacroix-Saint-Ouen, Laboissière-en-Thelle, Lamorlaye, Laneuvilleroy, Le-Plessis-Brion, Liancourt, Montataire, Montceaux-l'Abbaye, Montiers, Mouy, Neuilly-en-Thelle, Nogent-sur-Oise, Orry-la-Ville, Passel, Pont-Sainte-Maxence, Précý-sur-Oise, Ribécourt-Dreslincourt, Rochy-Condé, Saint-Aubin-sous-Erquery, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Vaast-de-Longmont, Silly-Tillard, Tartigny, Thiers-sur-Thève, Thiverny, Tricot, Trosly-Breuil, Ully-Saint-Georges, Valdampierre, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Warluis, Wavignies, il est prouvé que les inondations constatées ont comme cause première la **remontée généralisée des nappes phréatiques et notamment de celle de la Craie**, en liaison avec les fortes pluviosités de l'automne hiver 2000-2001 et du printemps 2001.



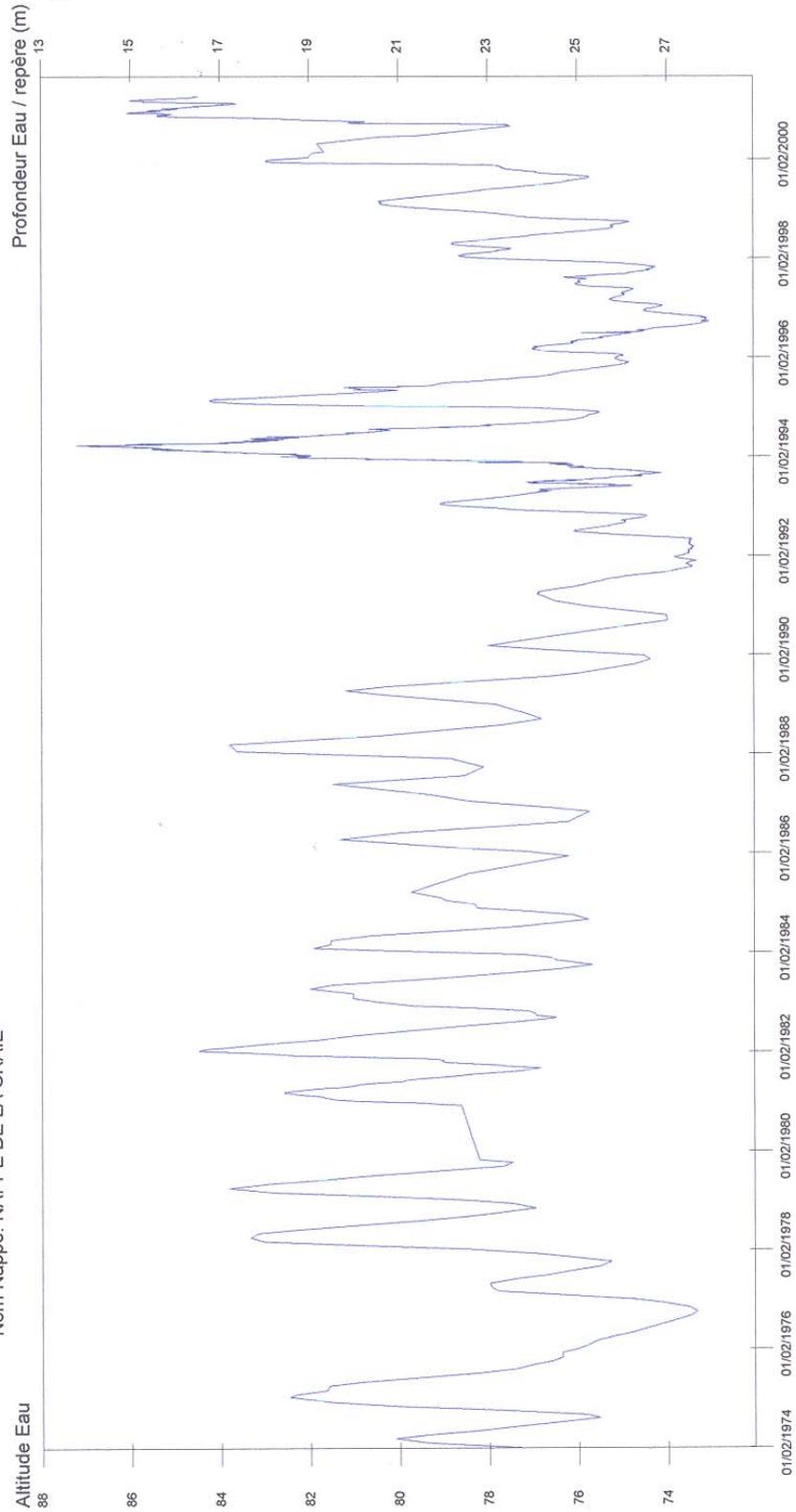
## **ANNEXE 1**

### **Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Beauvais (Beauvais – bassin du Thérain)**



Indice BRGM: 01024X0058  
 Désignation: S1  
 Commune: BEAUVAIS  
 Lieu dit: CITE DU CHAMP D'AVIATION  
 Département: OISE (60)  
 Région: SGR/PIC

Réseau: RBSNM  
 Prof. Ouvrage: 44.8  
 Côte du Repère: 101  
 Côte du Sol: 101  
 Code Nappe: ART02,...,+0L  
 Système Aquifère: 008  
 Nom Nappe: NAPPE DE LA CRAIE



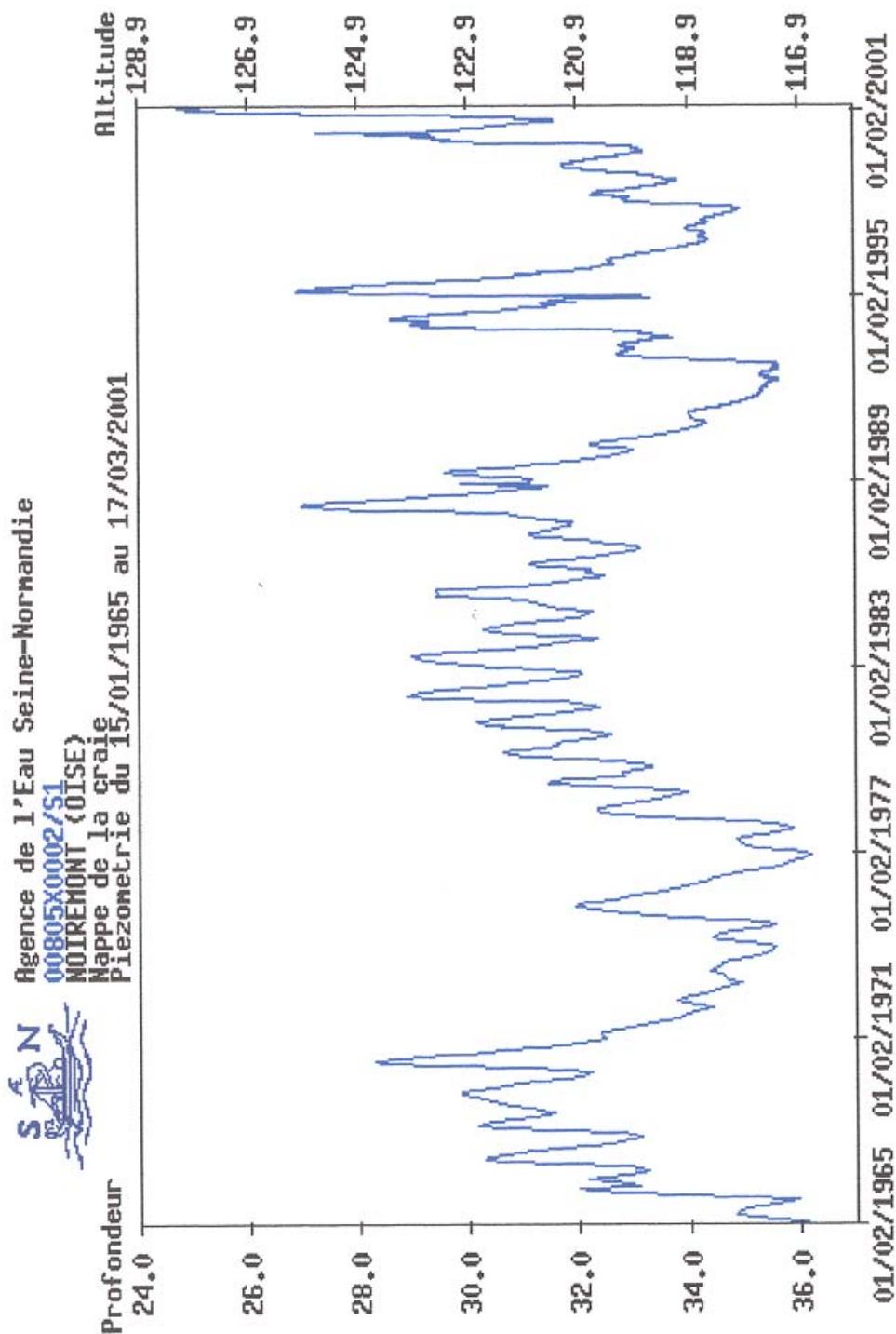
Piezométrie du 30/01/1974 au 07/05/2001 tracée le 16/05/2001



## **ANNEXE 2**

### **Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Noirémont (Plateau picard – bassin du Thérain)**



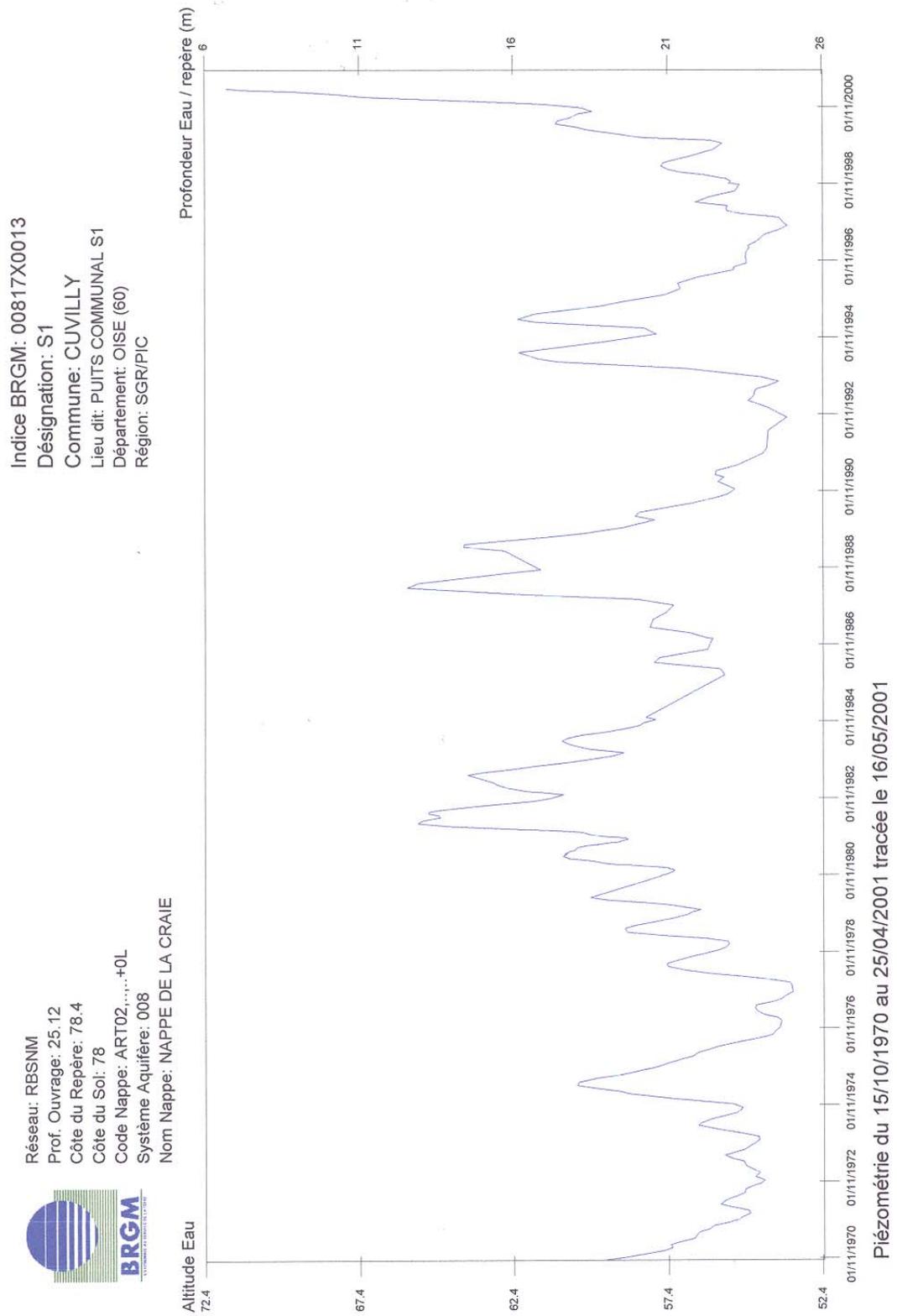




## **ANNEXE 3**

### **Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Cuvilly (Plateau picard – bassin du Matz)**



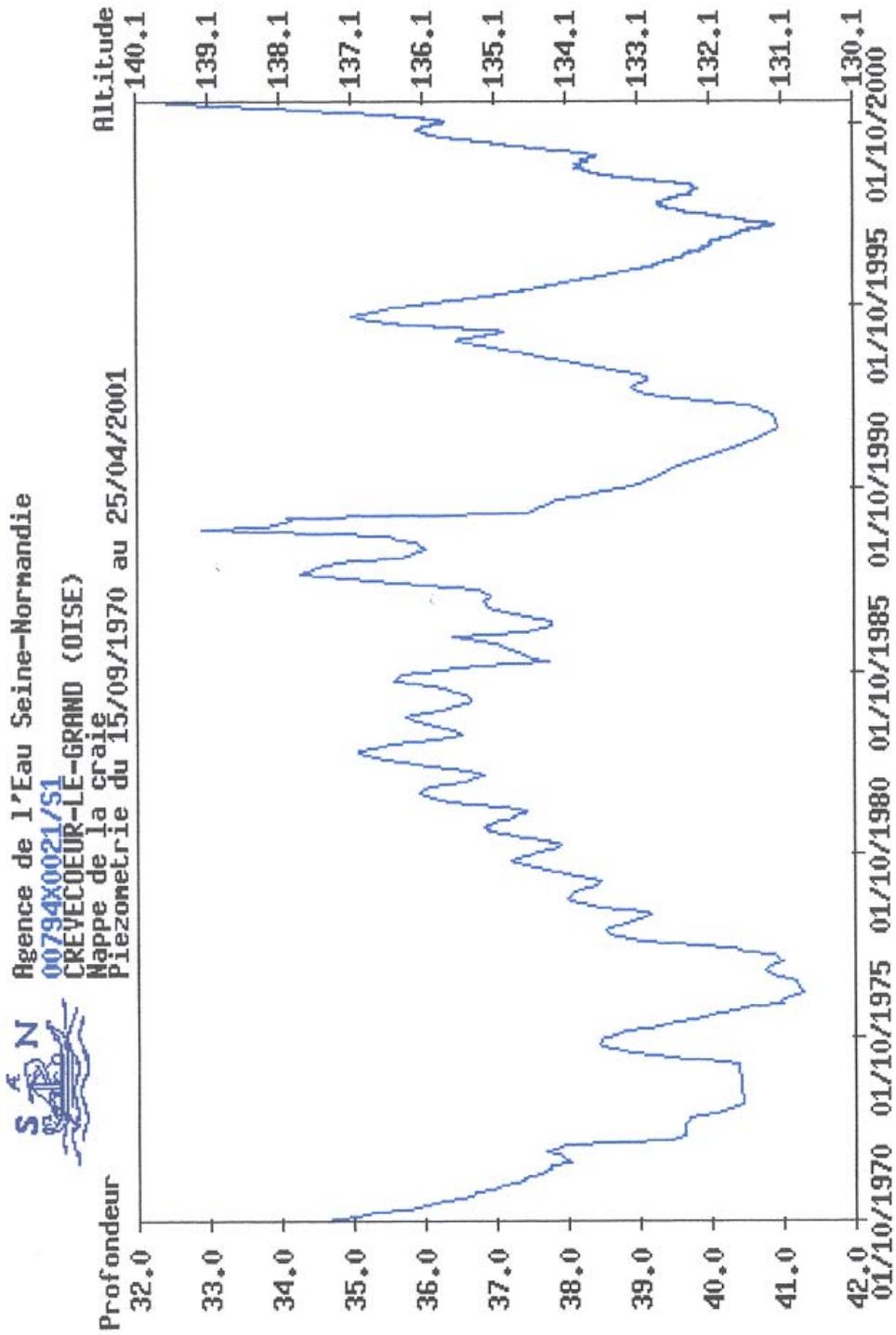




## **ANNEXE 4**

### **Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Crèvecœur-le-Grand (Plateau picard – bassin de la Selle)**



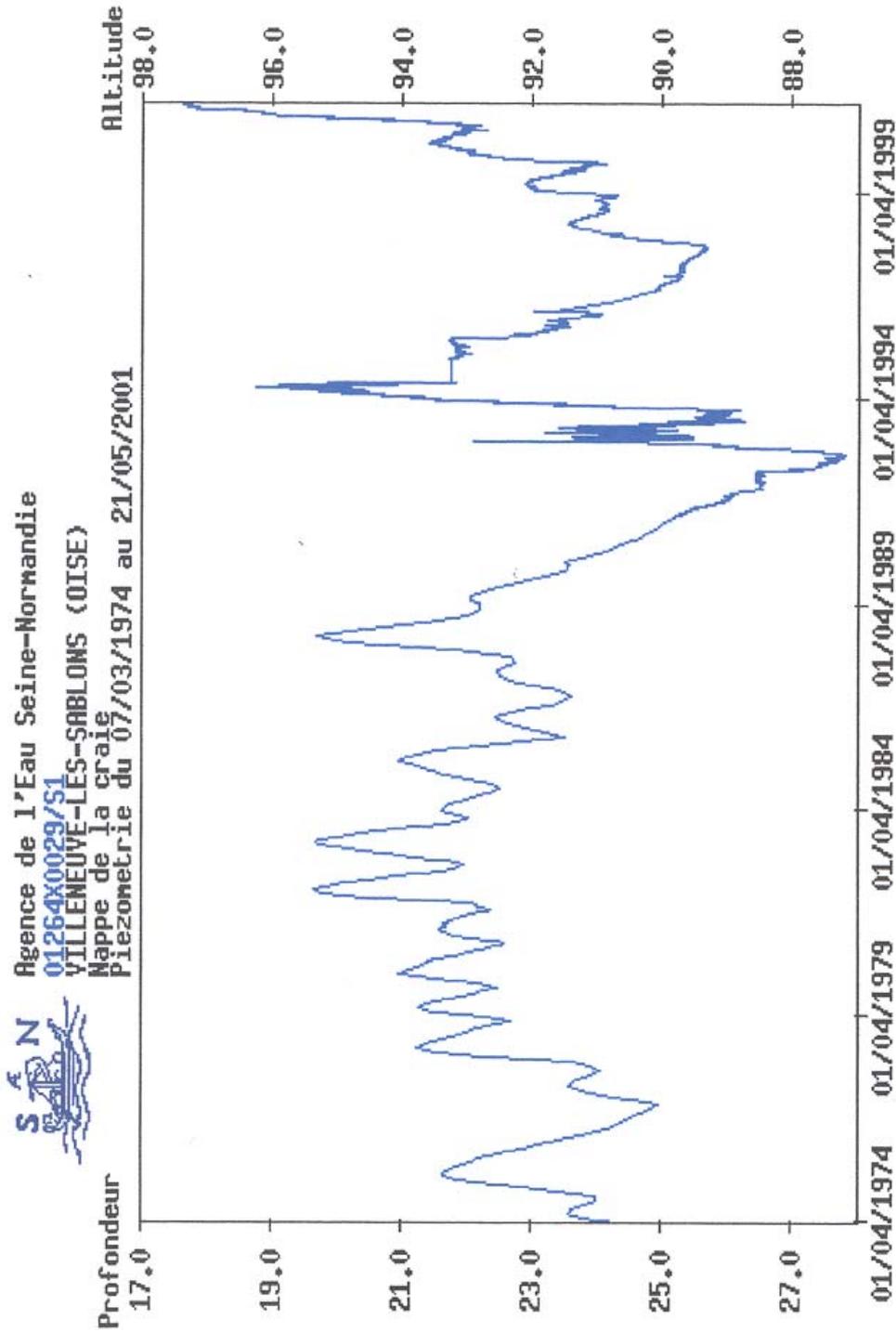




## **ANNEXE 5**

### **Historique et statistiques mensuelles des mesures piézométriques à Villeneuve-les-Sablons (Pays-de-Thelle)**







## **ANNEXE 6**

### **Liste des communes visitées et principales informations s'y rapportant**



Département de l'Oise – Inondations 2001 – Remontées du niveau des nappes phréatiques

N° Rapport	Dépt	Commune	Intervention	Cause sinistre	Nappes	Topographie	Impact inondation				
							Hab	Inf	Agr	Ind	Mvt
50903	60	Amy	02/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x				
50903	60	Armancourt	25/04/01	Remontée nappe	alluv, craie	Oise	x	x	x	x	
50903	60	Auger-St-Vincent	18/05/01	Remontée nappe	alluv, tert	Rû Ste Marie (Automne)				x	
50903	60	Autrèches	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Aisne			x		
50903	60	Aux-Marais	14/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Avelon	x				x
50903	60	Avricourt	02/05/01	Remontée nappe	alluv, coll, tert	Avre	x			x	
50903	60	Bacouél	08/03/01	plateau, vallée sèche	lim, craie	Noye	x	x	x		x
50903	60	Beauvais	16/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Thérain	x	x	x	x	x
50903	60	Berneuil-en-Bray	14/05/01	Débordement nappe	alb, craie	versant plateau	x	x		x	x
50903	60	Bonneuil-en-Valois	25/04/01	Remontée nappe	alluv, tert	Rû de Bonneuil (Auto	?	?	?	?	
50903	60	Boran-sur-oise	26/04/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Oise	x				
50903	60	Breteuil-sur-Noye	27/04/01	Remontée nappe	alluv, craie	Noye	x				x
50903	60	Cambronne-les-Ribécourt	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Oise	x	x			
50903	60	Catheux	02/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Chépoix	27/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x				x
50903	60	Cires-les-Mello	16/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert, craie	Thérain	x			x	
50903	60	Cramoisy	18/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Oise	x				
50903	60	Dieudonné	25/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x	x	x
50722	60	Enencourt-Léage	25/01/01	Remontée nappe	coll, tert, craie	Aunette (Troésne)	x	x			
50903	60	Eragry-sur-Epte	14/05/01	Remontée nappe	all, coll, lim, craie	Epte	x	x	x	x	x
50903	60	Esches	24/04/01	Remontée nappe	alluv, lim, craie	Esches	x	x	x	x	x
50903	60	Essuiles-St-Rimault	14/05/01	Remontée nappe	alluv, lim, craie	Brèche	?	?	?	?	
50903	60	Eve	16/03/01	Débordement nappe	alluv, lim, tert	Launette	x	x	x		
50903	60	Fay-les-Etangs	09/04/01	Remontée nappe	alluv, tert, craie	Troésne	x	x	x		x
50903	60	Fay-St-Quentin	14/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x				x
50722	60	Fontaine-St-Lucien	25/01/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x	x	
50903	60	Frestoy-Vaux (le)	02/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Goincourt	09/04/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Avelon	x				
50903	60	Gourchelles		Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Gouvieux	26/04/01	Nappe Rivière	allu, tert, craie	Oise	x		x	x	x
50903	60	Heilles	15/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Thérain		x	x		x
50722	60	Hénonville	25/01/01	Remontée nappe	lim, coll, tert	Troésne		x	x		
50903	60	Laboissière-en-Thelle	09/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50722	60	Labosse	25/01/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Lacroix-St-Ouen	25/04/01	Nappe Rivière	alluv, tert, craie	Oise	x	x	x	x	
50903	60	Lamorlaye	26/04/01	Nappe Rivière	alluv, tert, craie	Oise	x				
50903	60	Laneuwilleroy	27/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x	x	
50722	60	Liancourt	25/01/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Oise	x				
50722	60	Montataire	25/01/01	Nappe Rivière	alluv, tert, craie	Thérain	x	x	x	x	
50903	60	Montceaux-l'Abbaye	09/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Montiers	09/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Mouy	15/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert, craie	Thérain	x		x	x	
50903	60	Neuilly-en-Thelle	26/04/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x			x	x
50903	60	Nogent-sur-Oise	18/05/01	Crue rivière	alluv	Oise	?	?	?	?	
50903	60	Orry-la-Ville	26/04/01	Nappe Rivière	alluv, lim, tert	Thève	x		x	x	x
50903	60	Passel	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Oise	x	x	x		
50903	60	Plessis-Brion (le)	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Oise	x		x		x
50903	60	Pont-Sainte-Maxence	18/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Oise	x		x		
50903	60	Précy-sur-Oise	17/05/01	Nappe Rivière	allu, craie	Oise	x	x			
50722	60	Rémy	25/01/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x		x		
50903	60	Ribécourt-Dreslincourt	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Oise	x	x	x		x
50722	60	Rochy-Condé	25/01/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Thérain	x		x		
50722	60	Rosoy	25/01/01	Remontée nappe	alluv, tert	versant plateau	x		x		
50903	60	Silly-Tillard	15/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	St-Aubin-sous-Erquery	15/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x		x	x
50903	60	St-Leu-D'Esserent	26/04/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Oise	?	?	?	?	
50722	60	St-Vaast-de-Longmont	25/01/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Automne			x		
50903	60	Tartigny	18/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x			x
50903	60	Thiers-sur-Thève	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Thève	x	x			
50903	60	Thiverny	18/05/01	Nappe Rivière	alluv, craie	Thérain	x	x			
50903	60	Tricot	23/03/01	Remontée nappe	lim, tert, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x	x	x
50903	60	Trosly-Breuil	17/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Aisne	x	x			
50903	60	Uilly-St-Georges	09/04/01	Nappe Rivière	alluv, tert, craie	Thérain	x	x	x	x	
50903	60	Valdampierre	09/03/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50722	60	Vendeuil-Caply	25/01/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x	x		
50903	60	Verneuil-en-Halatte	18/05/01	Nappe Rivière	alluv, tert	Oise	x	x			
50903	60	Villers-St-Paul	18/05/01	Nappe Rivière	alluv, lim, tert, crai	Oise	x	x		x	
50903	60	Warluis	15/05/01	Remontée nappe	alluv, lim, tert, crai	Orgueil (Thérain)	x	x	x	x	x
50903	60	Wavignies	14/05/01	Remontée nappe	lim, craie	plateau, vallée sèche	x	x			

**BRGM**  
**SERVICE DES ACTIONS RÉGIONALES**  
**Service géologique régional Picardie**

Polytech de Rivery – 7, rue Anne Franck – 80136 Rivery – France – Tél. : 03.22.91.42.47