

Commune de Fontenay-Le-Fleury (78)

**QUARTIER DU FOSSE PATE - SYNTHÈSE DES ENJEUX
ENVIRONNEMENTAUX**



ANNEXE CERFA 4734*03



TABLE DES MATIÈRES

1. CADRE GENERAL DU PROJET	3
1.1. CONTEXTE DE L'OPERATION	3
2. ETAT DES CONNAISSANCES DU SITE.....	4
2.1. ASPECTS PHYSIQUES	4
2.1.1. Caractérisation topographique, géologique et pédologique	4
2.1.2. L'eau sur le site.....	5
2.1.3. Réseaux et concessionnaires.....	8
2.2. ASPECTS ECOLOGIQUES ET BIOLOGIQUES	9
2.2.1. Contexte écologique	9
2.2.2. Habitats et zones humides	11
2.2.3. Faune et flore.....	12
2.3. CONCLUSION	16

1. CADRE GENERAL DU PROJET

1.1. CONTEXTE DE L'OPERATION

Dans le cadre du développement de la ZAC Fossé Pâté à Fontenay le Fleury, un cas par cas est nécessaire pour statuer sur la nécessité de soumettre ce projet à Evaluation Environnementale.

La présente note s'inscrit dans le cadre de cette procédure et présente une synthèse des enjeux environnementaux connus sur le site. Elle s'appuie sur des études antérieures, comme l'étude technique de la réouverture et la renaturation du fossé Pâté, ainsi qu'un diagnostic Faune-Flore-Habitats (Diag éco), toutes deux réalisées en 2024 sur le quartier du Fossé Pâté.



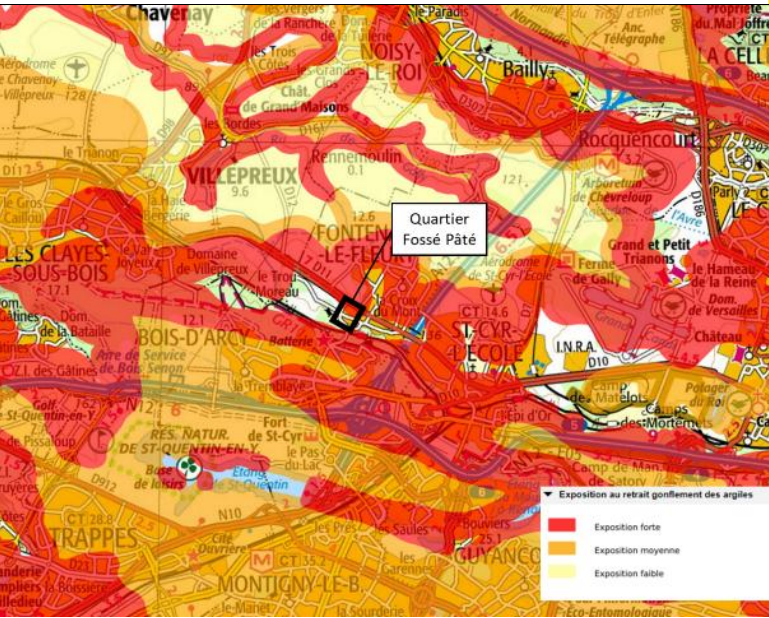
Figure 1 : Localisation du périmètre (Extrait du Diagnostic faune-flore-habitat, 2024)

2. ETAT DES CONNAISSANCES DU SITE

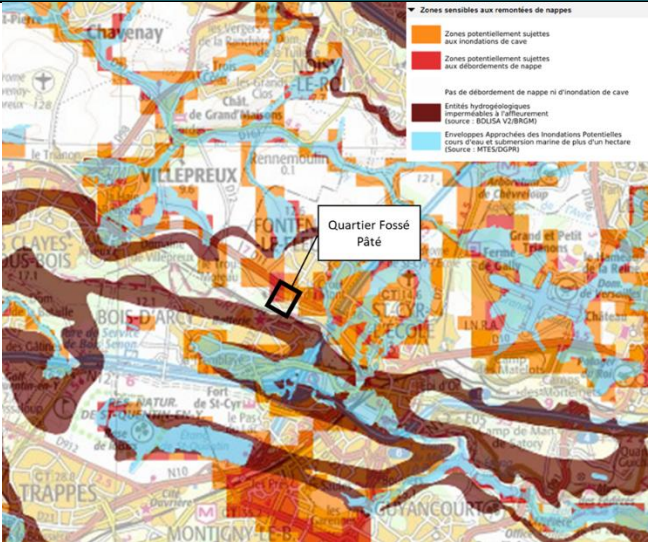
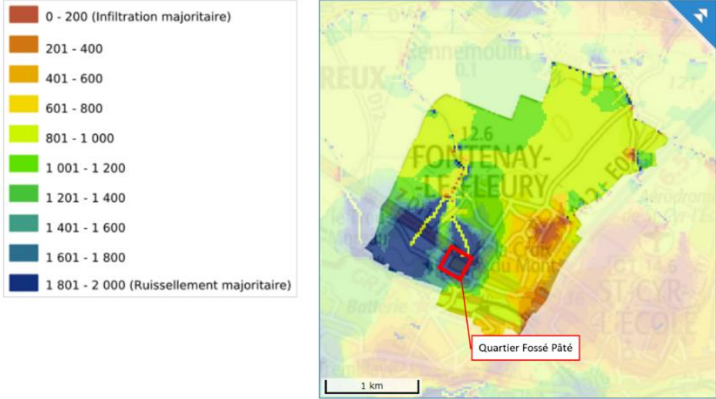
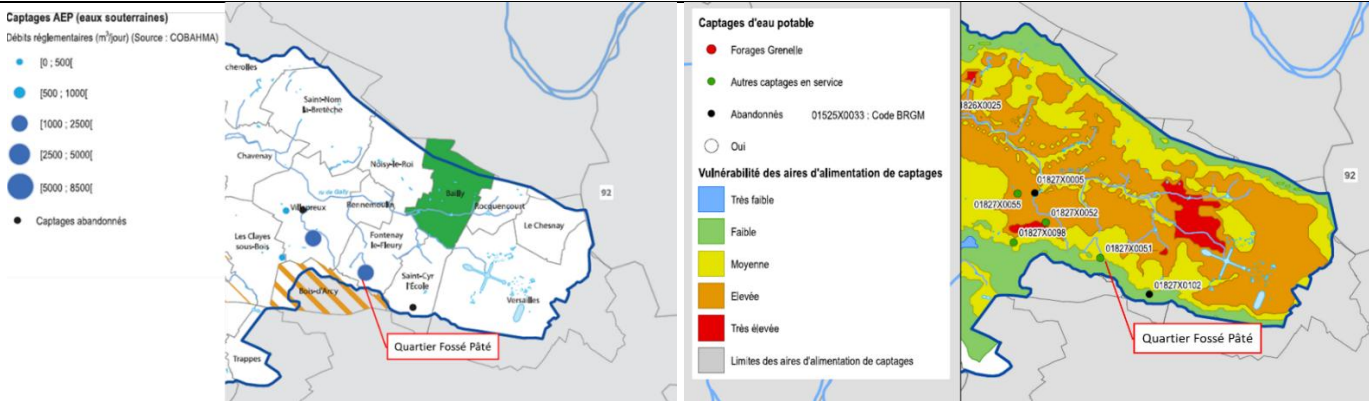
2.1. ASPECTS PHYSIQUES

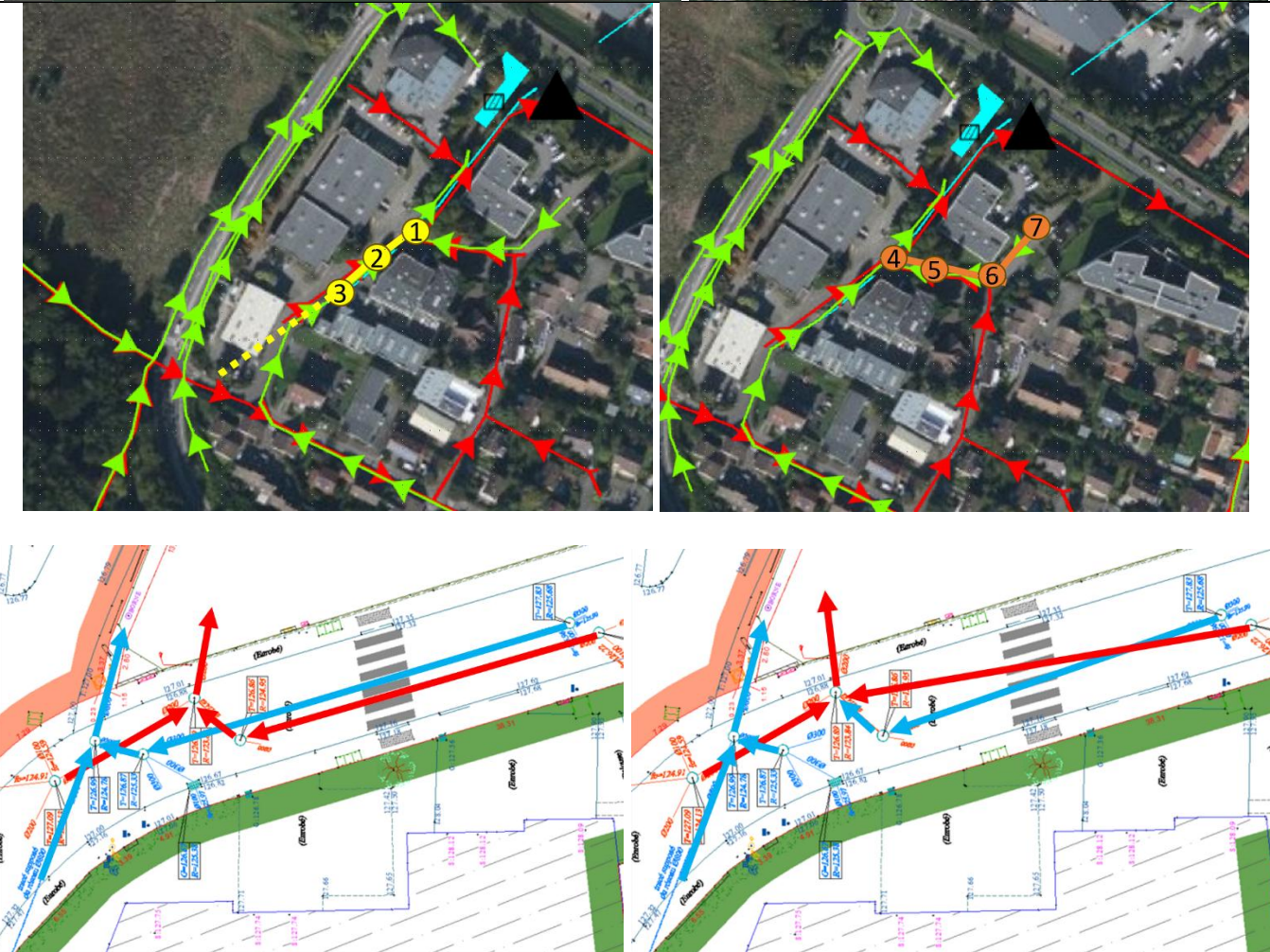
2.1.1. Caractérisation topographique, géologique et pédologique

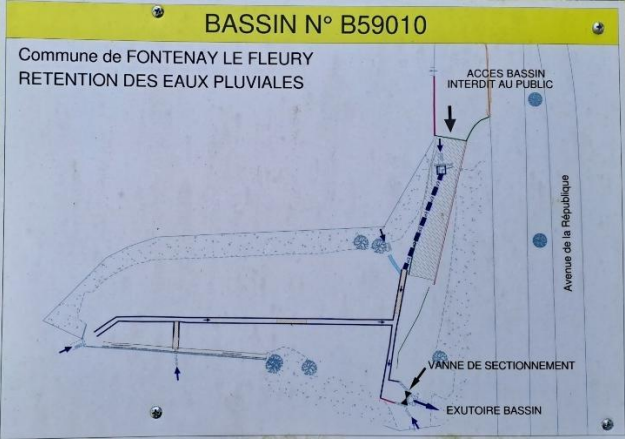
La caractérisation du site d'étude a été réalisée dans le cadre de l'étude de faisabilité de la réouverture du ru Fossé-Pâté et du Diagnostique Faune, Flore et Habitats du. Les éléments présentés ci-après en sont une synthèse.

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté	
Contexte topographique	Fontenay-le-Fleury : altimétrie moyenne à 130 mNGF. Coteau du Bois d'Arcy : 180 mNGF. Quartier du Fossé Pâté en pied de coteau	
Contexte géologique	Zone présentant des sols argileux superficiels. Risque important de retrait-gonflement des argiles selon le BRGM	
Contexte pédologiques	L'étude de sol (type G1) réalisée sur site (ROCSOL, 2023) conclu à la présence de remblais et de matériaux argileux sableux de faible compacité dans les horizons superficiels. L'étude sur la pollution des sol (AIC, 2023) n'identifie pas de site pollués ou d'ICPE sur le quartier. Il est considéré que le ru représente un possible vecteur de transfert de pollution, notamment vers l'établissement sensible (Foyer d'accueil médicalisé) situé en aval. Le risque sanitaire potentiel est donc considéré comme existant.	

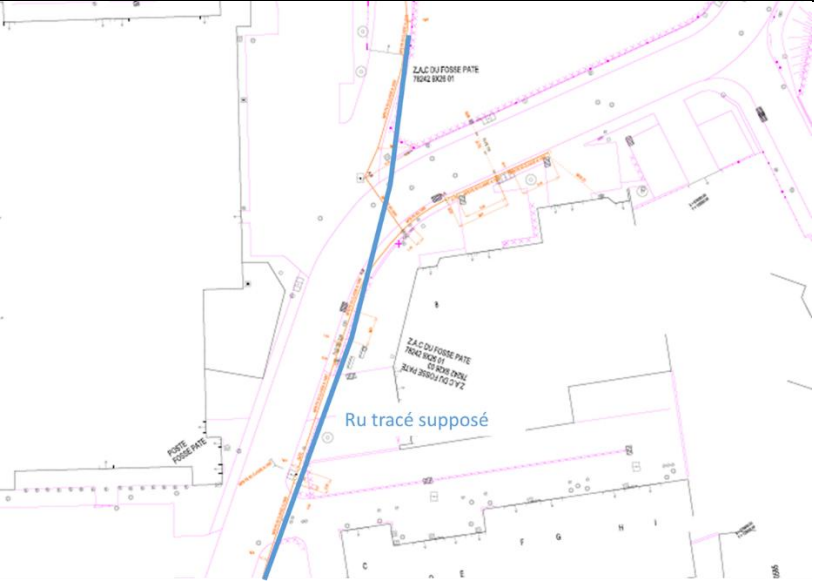
2.1.2. L'eau sur le site

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté		
Contexte hydrogéologique	Les principales masses d'eaux souterraines couvrant la commune de Fontenay-le-Fleury sont celles de la « Craie et tertiaire du Mantois à l'Hurepoix » et de l'« Albien-néocomien captif ». Pas d'écoulements karstiques sur le site. Site situé sur une zone à risque de débordement de nappe et à risque d'inondation de caves selon le BRGF. Les piézomètres indiquent des niveaux de nappe affleurant le terrain naturel, en particulier au Nord-Est du quartier.		
Qualité des eaux souterraines.	La masse d'eau souterraine « Craie et tertiaire du Mantois à l'Hurepoix » présente un état chimique médiocre (nitrate et pesticides). L'objectif de bon état est fixé à 2027. Les risques de pollutions diffuses des nappes sont limités sur le site (peu d'infiltration).		
Usage des eaux souterraines	L'atlas cartographique du SAGE de la Mauldre identifie un point de captage pour l'alimentation en eau potable en tête du Ru de l'Oisemont, dans le secteur étudié. Le débit réglementaire de ce captage est de 1000 à 2500 m3/j. La zone d'étude se situe dans un secteur de vulnérabilité faible à moyenne des aires de captage.		

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté		
Contexte hydrographiques	Quartier situé à l'amont d'un réseau hydrographique, et correspond au 200 premiers mètres environ du bras Est du ru Fossé Pâté, qui rejoint le ru de l'Oisemont à travers Fontenay le Fleury (où il croise l'Aqueduc de de l'Avre), puis le ru de Gally et enfin la rive droite de la Mauldre. Sur le site, canalisation et couverture du ru dans les années 80 avec l'urbanisation du quartier. Le site est inclus dans le bassin versant du ru de l'Oisemont qui a une surface de 21,5 hectares (sans tenir compte des éventuelles sources et résurgences du coteau).		
Situation actuelle du ru du Fossé Pâté	Les données bibliographiques ne semblent plus existées sur la canalisation du ru au sein du site. Les relevés effectués sur site permettent cependant d'identifier des écoulements permanents d'eau claires, assimilables au ru, au sein du réseau d'eau pluviale. Les relevés en jaune sur la carte correspondent aux écoulements principaux constatés correspondant au ru d'origine et se rejettent dans le bassin. Les relevés en orange sont une branche du ru. Notons que cette branche est connectée au réseau d'eau usée (vérifié par fluoricine). Le débit d'étiage <u>recupéré par le bassin</u>, était de 3,65 l/s. La branche non connectée au bassin (actuellement branché sur le réseau d'eau usée) à un débit estimé (pas de mesure précise) de 11l/s environ.	 Fonctionnement théorique selon plan topo (à gauche)) et constatée (à droite) du réseau d'eau pluviale (Bleu) et usée (Rouge)	

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté		
Gestion des eaux pluviales sur le site	Présence au point bas d'un bassin de régulation (n°B59010) globalement en en bon état, qui constitue l'unique exutoire du bassin versant du quartier (Avenue de la République en digue). Surverse des eaux vers l'aval à partir de la côte 122.35 mNGF (1,5m au-dessus du radier du DN300). Bassin équipé d'une vanne de sectionnement manuelle.		

2.1.3. Réseaux et concessionnaires

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté	
Réseaux assainissement	La localisation du ru canalisé n'est pas connue. D'après les plans, le réseau d'assainissement du quartier est séparatif (SEVEST). Les arrivées de collecteurs dans le bassin sont bien représentées (collecteur de la RD127 arrivant par la RD11, et collecteur du quartier Fossé-Pâté).	 En vert Eau pluviale En rouge Eaux usée Triangle noir = poste de refoulement des eaux usées
Réseaux sensibles	Deux réseaux sensibles identifié (DT) : - Gaz (GRDF), niveau de précision A et B, identifié rue George Besse, sur la même localisation que le ru/réseau EP ; - Electricité HTA et BT (Enedis), niveau de précision A, identifié Rue George Besse, à l'opposé de la voirie par rapport au ru/réseau EP	 Extrait DT GRDF
Réseaux non sensibles	4 réseaux non sensibles identifiés : - Eau potable (SEOP), Niveau de précision C, identifié rue George Besse (même localisation que le ru/réseau EP) ; - Télécom (SFR Fibre), Niveau de précision C, identifié sur la voie d'accès ESAT COTRA, a priori espace vert côté AQUAPRO IDF, à confirmer ; - Télécom (ORANGE), Niveau de précision B, identifié rue George Besse (opposé de la voirie par rapport au ru/réseau EP) ; - Télécom (TDF Yvelines Fibre), Niveau de précision C, identifié rue René Dorme uniquement.	

2.2.1. Contexte écologique

Confluences IC

9

novembre 2025

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté		
Protections par maîtrise foncière	Le site n'est pas concerné par une protection par maîtrise foncière		Diagnostic écologique Fontenay-le-Fleury Protection maîtrise foncière Légende Limites Zone d'étude Limite communale Hydrographie Surface hydrographique Tronçon hydrographique Sites Espaces naturels sensibles 0 1 000 2 000 3 000 m 1:70 000 CONFLUENCES Ingénierie d'urbanisme
Inventaires patrimoniaux	Le site n'est pas concerné par un zonage d'inventaire. Notons la proximité de la Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) « Forêt du Bois d'Arcy », code 110020349, reconnu surtout pour son intérêt botanique.		Diagnostic écologique Fontenay-le-Fleury Inventaires patrimoniaux Légende Limites Zone d'étude Limite communale Hydrographie Surface hydrographique Tronçon hydrographique Sites Znieff1 Znieff2 0 900 1 800 2 700 m 1:40 000 CONFLUENCES Ingénierie d'urbanisme

Le tableau qui suit synthétise les habitats identifiés sur le site :

Typologie	Correspondance phytosociologique (Alliance)	Fiche Végétation remarquable IDF	Code EUNIS	Intitulé EUNIS	Code Corine Biotope	Intitulé Corine Biotope	Habitats humides ou non	Code Natura 2000	Intitulé Natura 2000	LR IDF	Surface (m²)
Végétations des fourrés											
Fourrés arbustifs	<u>x</u>	<u>x</u>	F3.11	Fourrés médio-européens sur sols riches	31.81	Fourrés médio-européens sur sol fertile	<u>pro</u> parte	<u>x</u>	<u>x</u>	LC	714
Ronciers	~~Pruno spinosa-Rubion radulae~~	<u>x</u>	F3.131	Ronciers	31.831	Ronciers	<u>pro</u> parte	<u>x</u>	<u>x</u>	LC	386
Végétation des friches, prairies et pelouses											
Prairies mésophiles à Fromental	~~Arrhenatheron elatioris~~	F24	E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	38.22	Prairies de fauche des plaines médio-européennes	<u>pro</u> parte	6510	Pelouses maigres de fauche de basse altitude (~~Alopecurus pratensis sanguisorba officinalis~~)	EN	741
Pelouses	<u>x</u>	<u>x</u>	I2.23	Petits parcs et squares citadins	85.12	Pelouses des parcs	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	2512
Friches herbacées	<u>x</u>	<u>x</u>	I1.5	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	87.1	Terrains en friche	<u>pro</u> parte	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	669
Friches nitrophiles	<u>x</u>	<u>x</u>	I1.52	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles	87.1	Terrains en friche	<u>pro</u> parte	<u>x</u>	<u>x</u>	LC	156
Végétations des milieux humides											
Mégaphorbiaies ~~mésotrophiles~~	<u>x</u>	F21	E5.412	Mégaphorbiaies occidentales némarales rivulaires dominées par <u>Filipendula</u>	37.1	Communautés à Reine des prés et communautés associées	<u>humide</u>	6430 sc	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ouriets planitiaires et <u>des étages montagnard à alpin</u>	<u>x</u>	363
Milieux aquatiques											
Bassins de gestion des eaux pluviales	<u>x</u>	<u>x</u>	J5.31	Etangs et lacs à substrat entièrement artificiel	89.23	Lagunes industrielles et bassins ornementaux	<u>non</u> humide	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	53
Milieux anthropiques végétalisés											
Alignements d'arbres	<u>x</u>	<u>x</u>	G5.1	Alignements d'arbres	84.1	Alignements d'arbres	<u>pro</u> parte	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	713
Jardins	<u>x</u>	<u>x</u>	I2.2	Petits jardins ornementaux et domestiques	85.3	Jardins	<u>non</u> humide	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	3287
Milieux anthropiques non végétalisés											
Zones artificialisées / Habitations	<u>x</u>	<u>x</u>	J1	Bâtiments des villes et des villages	86.2 / 86.1	Villages / Villes	<u>non</u> humide	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	9947
Routes, parkings et chemins	<u>x</u>	<u>x</u>	J4.2	Réseaux routiers	86.2 / 86.1	Villages / Villes	<u>non</u> humide	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	10721



- Mégaphorbiaie mésotrophile
- Prairie mésophile à fromental

Ces habitats restent peut fonctionnels sur le site et d'un faible intérêt écologique.

Concernant les zones humides, les sondages n'ont pu être réalisés du fait du caractère très artificialisé du site et de la présence de réseau. La caractérisation des zones humides s'est basée sur les relevés des habitats. Seule la mégaphorbiaie mésotrophile est caractéristique de zone humide, mais sa localisation au sein d'un ouvrage technique (bassin de régulation), ne permet pas de la comptabiliser. Ainsi, aucune zone humide au sens de la réglementation en vigueur n'est présente sur le site.

2.2.3. Faune et flore

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté	
Bilan des relevés floristiques (2024)	120 espèces identifiées, dont deux remarquables : • Berle dressée (<i>Berula erecta</i>), rare mais non menacée en IDF (Enjeu écologique faible) • Géranium pourpre (<i>Geranium purpureum</i>), espèce très rare mais non menacée en IDF (Enjeux écologique assez faible). 7 espèces invasives identifiées : • Erable negundo (<i>Acer negundo</i>), Invasive avérée largement implantée ; • Ailante glanduleux (<i>Ailanthus altissima</i>), Invasive avérée largement implantées ; • Prunier laurier-cerise (<i>Prunus laurocerasus</i>), Invasive avérée largement implantées ; • Lilas commun (<i>Syringa vulgaris</i>), Invasive avérée largement implantées sous conditions ; • Buddleia de David (<i>Buddleja davidii</i>), invasive potentielles implantées ; • Mahonia à feuilles de houx (<i>Berberis aquifolium</i>), invasive potentielles implantées ; • Herbe de la pampa (<i>Cortaderia selloana</i>), invasive en liste d'alerte Les enjeux liés à la flore sont ainsi très limités. Une attention doit être portée sur la présence d'espèces invasives	Diagnostic écologique Fontenay-le-Fleury Flore patrimoniale Légende Limites Limites Limite communale Hydrographie Tronçon hydrographique Cours d'eau Flore patrimoniale Berle dressée Géranium pourpre 04080120 m 1:2 000 CONFLUENCES topisme.com Diagnostic écologique Fontenay-le-Fleury Invasives Légende Limites Limites Limite communale Hydrographie Tronçon hydrographique Cours d'eau Invasives Ailante glanduleux Buddleia de David Erable negundo Herbe de la pampa Lilas commun Mahonia à feuilles de houx Laurier-palme 0306090 m 1:1 500 CONFLUENCES topisme.com

Thématiques	Synthèses des connaissances sur le site du quartier Fossé Pâté	
Bilan des relevés avifaune (2024)	18 espèces sur le site dont 14 protégées. Seules 4 espèces remarquables, toutes protégées : • Chardonneret élégant (<i>Carduelis carduelis</i>), observé uniquement en hivernage, enjeu faible ; • Moineau domestique (<i>Passer domesticus</i>), reproduction possible sur le site, enjeu assez faible ; • Serin cini (<i>Serinus serinus</i>), reproduction possible sur le site, enjeu assez faible ; • Verdier d'Europe (<i>Chloris chloris</i>) observé uniquement en hivernage, enjeu faible. Les enjeux liés aux oiseaux sont ainsi très limités.	 Diagnostic écologique Fontenay-le-Fleury Oiseaux remarquables observés Légende Limites - Zone d'étude - Limite communale Observations Oiseaux ou moins probablement nicheurs - Moineau domestique * - Serin cini * Oiseaux en hivernage - Chardonneret élégant * - Moineau domestique * - Verdier d'Europe * Effectif : 1 3 5 * : Espèces protégées 0 20 40 60 m 1:1 200 CONFLUENCES
Bilan des relevés entomologique (2024)	19 espèces d'insectes identifiés sur le site dont : • 9 espèces de lépidoptères (papillons) ; • 2 espèces d'odonates (libellules et demoiselles) ; • 8 orthoptères (sauterelles, grillons, criquets) et groupes alliés (mante). Aucune espèces remarquables ou protégées identifiées sur le site	 Diagnostic écologique Fontenay-le-Fleury Insectes observés Légende Limites - Zone d'étude - Limite communale Observations Lépidoptères - Amaryllis - Aurore - Citron - Myrtil - Paon-du-jour - Période de la Rave - Sylvaine - Tircis - Vulcain Odonates - Agrion porte-coupe - Leste brun Orthoptères - Criquet des pâtures - Criquet duetiste - Criquet mélodieux - Criquet verte-échine - Declicelle cendrée - Grande sauterelle verte - Grillon des bois - Phanéroptère méridional Effectif : 1 3 5 0 20 40 60 m 1:1 100 CONFLUENCES Zoom Echelle : 1/500

novembre 2025

2.3. CONCLUSION

Le site présente peu d'intérêt écologique. La forte artificialisation limite la biodiversité et les enjeux associés. Cette faible diversité se concentre principalement sur le bassin de régulation qui est le seul élément du site qui présente des habitats en partie naturels.

Aucune zone humide n'est présente sur le site.

Concernant les aspects physiques, quelques risques sont identifiés, comme l'aléa de retrait et gonflement des argiles, ainsi que les remontés de nappe.

Le site est présent dans un périmètre de captage mais dans un contexte de vulnérabilité faible à moyen, du fait du faible taux d'infiltration du site et donc de la relative protection de la nappe.

Des désordres sont constatés concernant les réseaux d'assainissement, avec notamment des eaux pluviales, et même une branche de l'ancien ru du Fossé Pâté (actuellement canalisé), qui est branché au réseau d'eau usée.

Enfin, des réseaux sensibles sont identifiés sur le périmètre du site. Il s'agit du réseau de gaz et d'électricité (HTA et BT)