
AMENAGEMENT DE LA ZAC DES COSTILS

CONSULTATION DU PUBLIC SUITE A
DEMANDE D'AUTORISATION
ENVIRONNEMENTALE

6E – ETUDE FAUNE FLORE

Unités de végétation (Code Corine)

Espace agricole

- Cu Culture (82.1)
- V Verger de pommiers hautes tiges (83.151)

Espace de déprise agricole

- P Prairie mésophile en déprise (38)
- Fs Friche de terrain sardé (87.1)
- R Roncier (31.831)
- Fa Friche arbustive dense (31.81)
- S Saulaie eutrophe rudérale (31.8)

Haie

- J Formation à Reynoutria japonica (-)
- HA Haie arbustive à arborée sur muret (31.81)
- H Haie arbustive haute ponctuée d'arbres (31.81)

Milieu fortement anthropisé

- BTP Chantier du BTP (8)
- B Bâti et jardin (86)

Voie de circulation

- C Chemin (86)
- Cc Chemin creux (86)
- CA Chemin creux avec haie arborée (84.1)
- r Route (86)
- Pi Piste (86)



ANNEXE 1 : LISTE DES ESPECES VEGETALES

D'après « Cotation de rareté des taxons indigènes de la flore vasculaire de Basse-Normandie - CBN de Brest – 2010 »

Légende

Nom RNFO = nom du référentiel nomenclatural de la flore de l'Ouest (CBN de Brest)

Nom Provost = nom de la Flore vasculaire de Normandie, Provost 1998

Statut :

DH : directive habitat (A2 = annexe 2; A2,4 = annexe 2 et 4, A5 = annexe 5); PN = protection nationale (N) ; PR = protection régionale (R) ; L1 = Livre rouge tome 1(L1) ; L2 = livre rouge tome 2 (A1 = annexe 1; A2 = annexe 2) ; MA = liste rouge armoricaine (A0 = annexe 0 ; A1 = annexe 1, A2 = annexe 2) ; LBN = liste des espèces rares et menacées de BN (EX = estimée éteinte, EN = en danger, VU = vulnérable, ME = Menacée, AS = à surveiller)

Présence :

P = présent ; A = absent ; PP = présence probable ; NR = taxon non revu ; DD = taxon cité mais à vérifier

Indigénat en Basse-Normandie :

I = indigène ; NI = non indigène ; IV = indigénat variable ; AI = assimilée indigène ; II = indigénat incertain ou inconnu ; NEI = néoindigène ; NEIP = néoindigène potentielle

Cotation ZNIEFF - 2010 :

0 - Disparu ou présumé disparu ; 1 - Très rare ; 2 - Rare ; 3 - Assez rare ; 4 - Non rare/commun ; ? = taxon bien identifié d'un point de vue taxonomique mais manque de données pour estimer une cotation ; X = taxon mal identifié sur le territoire (taxonomie complexe).

Nom RNFO	Nom Provost	Statut						Présence		Indigénat	Cotation ZNIEFF
Acer pseudoplatanus L.	Acer pseudoplatanus L.							P	P	I	4
Achillea millefolium L. subsp. millefolium	Achillea millefolium L.							P	P	I	4
Agrimonia eupatoria L.	Agrimonia eupatoria L.							P	P	I	4
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavana & Grande							P	P	I	4
Anagallis arvensis L.	Anagallis arvensis L.							P	P	I	4
Anthoxanthum odoratum L.	Anthoxanthum odoratum L.							P	P	I	4
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.							P	P	I	4
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.							P	P	I	4
Arum italicum											
Asplenium scolopendrium L.	Asplenium scolopendrium L.							P	P	I	4

Nom RNFO	Nom Provost	Statut						Présence	Indigénat	Cotation ZNIEFF
Athyrium filix-femina (L.) Roth	Athyrium filix-femina (L.) Roth							P	P	4
Bellis perennis L. subsp. perennis	Bellis perennis L.							P	P	4
Betula pendula Roth	Betula pendula Roth							P	P	4
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	Blackstonia perfoliata (L.) Huds.						A2	P	P	4
Bromus hordeaceus L.	Bromus hordeaceus L.							P	P	4
Bromus sterilis L.	Bromus sterilis L.							P	P	4
Bryonia dioica Jacq.	Bryonia dioica Jacq.							P	P	4
Buddleja davidii										
Calystegia sepium (L.) R.Br.	Calystegia sepium (L.) R.Br.							P	P	4
Cardamine hirsuta L.	Cardamine hirsuta L.							P	P	4
Carpinus betulus L.	Carpinus betulus L.							P	P	4
Castanea sativa Mill.	Castanea sativa Mill.							P	P	4
Centaurea jacea L.	Centaurea jacea L.							P	P	?
Centaurea jacea L.								P	P	4
Centaureum erythraea Rafn subsp. erythraea								P	P	4
Cerastium fontanum Baumg.	Cerastium fontanum Baumg.							P	P	4
Circaea lutetiana L.	Circaea lutetiana L.							P	P	4
Cirsium arvense (L.) Scop.	Cirsium arvense (L.) Scop.							P	P	4
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Cirsium vulgare (Savi) Ten.							P	P	4
Conyza canadensis (L.) Cronquist	Conyza canadensis (L.) Cronq.							P	P	-
Corylus avellana L.	Corylus avellana L.							P	P	4
Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna	Crataegus monogyna Jacq.							P	P	4
Cytisus scoparius (L.) Link	Sarothamnus scoparius (L.) Wimm.							P	P	4
Dactylis glomerata L.	Dactylis glomerata L.							P	P	4
Digitalis purpurea L.	Digitalis purpurea L.							P	P	4
Dipsacus fullonum L.	Dipsacus sylvestris Huds.							P	P	4
Epilobium angustifolium L.	Epilobium angustifolium L.							P	P	4
Epilobium parviflorum Schreb.	Epilobium parviflorum Schreb.							P	P	4
Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	Fagus sylvatica L.							P	P	4
Fallopia japonica										
Fragaria vesca L.	Fragaria vesca L.							P	P	4
Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior	Fraxinus excelsior L.							P	P	4
Fumaria officinalis L.	Fumaria officinalis L.							P	P	4
Galium aparine L.	Galium aparine L.							P	P	4

Nom RNFO	Nom Provost	Statut						Présence	Indigénat	Cotation ZNIEFF
Geranium dissectum L.	Geranium dissectum L.							P	P	4
Geranium robertianum L.	Geranium robertianum L.							P	P	4
Geum urbanum L.	Geum urbanum L.							P	P	4
Glechoma hederacea L.	Glechoma hederacea L.							P	P	4
Hedera helix L.	Hedera helix L.							P	P	4
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium	Heracleum sphondylium L. var. sphondylium							P	P	4
Holcus lanatus L.	Holcus lanatus L.							P	P	4
Holcus mollis L. subsp. mollis	Holcus mollis L.							P	P	4
Hypericum perforatum L.	Hypericum perforatum L.							P	P	4
Hypochoeris radicata L.	Hypochoeris radicata L.							P	P	4
Ilex aquifolium L.	Ilex aquifolium L.							P	P	4
Juncus effusus L.	Juncus effusus L.							P	P	4
Leucanthemum vulgare Lam.	Chrysanthemum leucanthemum L.							P	P	4
Linaria vulgaris Mill.	Linaria vulgaris Mill.							P	P	4
Linum bienne Mill.	Linum bienne Mill.							P	P	4
Lolium perenne L.	Lolium perenne L.							P	P	4
Lonicera periclymenum L.	Lonicera periclymenum L.							P	P	4
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus							P	P	4
Matricaria discoidea DC.	Matricaria matricarioides (Less.) Porter							P	P	4
Matricaria recutita L.	Matricaria chamomilla L.							P	P	4
Medicago arabica (L.) Huds.	Medicago arabica (L.) Huds.							P	P	4
Medicago lupulina L.	Medicago lupulina L.							P	P	4
Melilotus albus Medik.	Melilotus alba Med.							P	P	
Mentha arvensis L.	Mentha arvensis L.							P	P	4
Myosotis arvensis Hill	Myosotis arvensis (L.) Hill							P	P	4
Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb.	Odontites verna (Bell.) Dum. subsp. serotina (Dum.) Corb.							P	P	4
Picris echioides L.	Picris echioides L.							P	P	4
Plantago coronopus L. subsp. coronopus	Plantago coronopus L.							P	P	4
Plantago lanceolata L.	Plantago lanceolata L.							P	P	4
Plantago major L. subsp. major	Plantago major L. subsp. major							P	P	4
Poa trivialis L. subsp. trivialis	Poa trivialis L.							P	P	4
Polygonum aviculare L.	Polygonum aviculare L.							P	P	4

Nom RNFO	Nom Provost	Statut						Présence	Indigénat	Cotation ZNIEFF
Polypodium vulgare L.	Polypodium vulgare L.							P	P	4
Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woy.	Polystichum setiferum (Forssk.) Woy.							P	P	4
Pommier cultivé										
Populus sp.										
Potentilla anserina L. subsp. anserina	Potentilla anserina L.							P	P	4
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	Potentilla erecta (L.) Räusch.							P	P	4
Potentilla reptans L.	Potentilla reptans L.							P	P	4
Primula vulgaris Huds.	Primula vulgaris Huds.							P	P	4
Prunella vulgaris L.	Prunella vulgaris L.							P	P	4
Prunus spinosa L.	Prunus spinosa L.							P	P	4
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn							P	P	4
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.							P	P	4
Quercus petraea Liebl.	Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.							P	P	4
Quercus robur L. subsp. robur	Quercus robur L.							P	P	4
Ranunculus acris L.	Ranunculus acris L.							P	P	4
Ranunculus ficaria L.	Ranunculus ficaria L.							P	P	4
Ranunculus repens L.	Ranunculus repens L.							P	P	4
Rubus sp.								P	P	4
Rumex acetosa L.	Rumex acetosa L.							P	P	4
Rumex crispus L.	Rumex crispus L.							P	P	4
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	Rumex obtusifolius L.							P	P	4
Ruscus aculeatus L.	Ruscus aculeatus L.					A5		P	P	4
Salix caprea L.	Salix caprea L.							P	P	4
Sambucus nigra L.	Sambucus nigra L.							P	P	4
Senecio inaequidens										
Senecio jacobaea L.	Senecio jacobaea L.							P	P	4
Silene dioica (L.) Clairv.	Melandrium dioicum (L.) Coss. & Germ.							P	P	4
Stachys sylvatica L.	Stachys sylvatica L.							P	P	4
Stellaria holostea L.	Stellaria holostea L.							P	P	4
Symphytum officinale L. subsp. officinale	Symphytum officinale L.							P	P	4
Tamus communis L.	Tamus communis L.							P	P	4
Taraxacum sp.										
Teucrium scorodonia L. subsp. scorodonia	Teucrium scorodonia L.							P	P	4

Nom RNFO	Nom Provost	Statut					Présence		Indigénat	Cotation ZNIEFF
Trifolium pratense L.	Trifolium pratense L.						P	P	IV	4
Trifolium repens L.	Trifolium repens L.						P	P	I	4
Tussilago farfara L.	Tussilago farfara L.						P	P	I	4
Ulex europaeus L.	Ulex europaeus L.						P	P	I	4
Ulmus minor Mill.	Ulmus minor Mill.						P	P	I	4
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy						P	P	I	4
Urtica dioica L.	Urtica dioica L.						P	P	I	4
Verbascum nigrum L. subsp. nigrum	Verbascum nigrum L.						P	P	I	4
Veronica chamaedrys L.	Veronica chamaedrys L.						P	P	I	4
Viburnum opulus L.	Viburnum opulus L.						P	P	I	4
Vicia cracca L.	Vicia cracca L.						P	P	I	4
Vicia sativa L. subsp. sativa	Vicia sativa L. subsp. sativa						P	P	I	4
Viola riviniana Rchb.	Viola riviniana Reichb.						P	P	I	4

						Statut de rareté en Basse-Normandie (Provost, 1998)	LR Normandie occidentale (CBNB, 2015)	Zone Humide
Nom scientifique (Taxref 17.0)	Nom vernaculaire	Rareté Normandie occidentale (Simont, 2024)	Rareté Normandie occidentale (CBNB, 2024)					
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore	TC	TC	CC ; souvent plantée mais aussi parfaitement naturalisée			-	
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	TC	TC		CCC		LC	
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire	TC	TC		CC.		LC	
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire officinale	C	TC	C, plus rare sur silice			LC	
Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante	TC	TC	CC, sauf sur calcaire pur			LC	
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane	C	TC	C, surtout sur calcaire.			LC	
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	TC	TC		CCC		LC	
Asplenium scolopendrium L., 1753	Scolopendre	C	TC	C en dehors du Bocage & du Perche			LC	
Avena fatua L., 1753	Avoine folle	AC	TC	AC, particulièrement dans les secteurs de grande culture.			LC	
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois	TC	TC	CC en dehors du Bocage.			LC	
Bryonia dioica Jacq., 1774	Bryone dioïque	C	TC	C en dehors des secteurs purement siliceux			LC	
Buddleja davidii Franch., 1887	Arbre aux papillons	AC	TC	R ; principalement présente sur calcaire & dans les zones périurbaines			-	
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur	TC	TC		CC		LC	
Centaurea L., 1753 [nom. cons.]	Centaurée	?	-		-		-	
Centaureum erythraea Rafn, 1800	Petite centaurée	C	TC		C		LC	
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	Céraiste commun	C	NSR		CCC.		-	
Chaerophyllum temulum L., 1753	Cerfeuil penché	TC	TC		CC.		LC	
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop., 1771	Épilobe en épi	AC	TC		AC		LC	
Chenopodium album L., 1753	Chénopode blanc	TC	TC		CCC		LC	
Circaea lutetiana L., 1753	Circée de Paris	C	TC		C.		LC	
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	TC	TC		CCC		LC	
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	TC	TC		CC		LC	
Convolvulus arvensis L., 1753	Liseron des champs	TC	TC	CC en dehors du Bocage			LC	
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies	TC	PC		CC		LC	X
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin	C	TC	C en dehors du Bocage & de la Hague			LC	
Corylus avellana L., 1753	Noisetier	TC	TC		CCC		LC	
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style	TC	TC		CCC		LC	
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	Crépis capillaire	TC	TC		CCC		LC	
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	TC	TC		CCC		LC	
Digitalis purpurea L., 1753	Digitale pourpre	TC	TC	CC sur terrains siliceux			LC	
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, 2002	Tamier commun	TC	TC		CC.		LC	
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	Dryoptérís dilaté	C	TC		C.		LC	X
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	Pied-de-coq	C	TC	AR ; extension récente par le S, grâce aux cultures de maïs			LC	
Epilobium hirsutum L., 1753	Épilobe hirsute	C	TC		C		LC	X
Epilobium tetragonum L., 1753	Épilobe à quatre angles	TC	TC	R mais peut-être aussi mal connue.			LC	

		Rareté Normandie occidentale (Simont, 2024)	Rareté Normandie occidentale (CBNB, 2024)	Statut de rareté en Basse- Normandie (Provost, 1998)	LR Normandie occidentale (CBNB, 2015)	Zone Humide
Nom scientifique (Taxref 17.0)	Nom vernaculaire					
Erigeron canadensis L., 1753	Conyze du Canada	C	TC	AC, en expansion.	-	
Ervum tetraspermum L., 1753	Vesce à quatre graines	C	TC	Non renseigné	LC	
Euphorbia helioscopia L., 1753	Euphorbe réveil matin	C	TC	C dans les zones de cultures.	LC	
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre	TC	TC	CC	LC	
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne commun	TC	TC	CC	LC	
Fumaria officinalis L., 1753	Fumeterre officinale	AC	TC	AC	LC	
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron	TC	TC	CCC.	LC	
Galium mollugo L., 1753	Gaillet commun	TC	NSR	non renseigné	DD	
Geranium robertianum L., 1753	Herbe à Robert	TC	TC	CCC	LC	
Geum urbanum L., 1753	Benoîte commune	TC	TC	CC	LC	
Glyceria notata Chevall., 1827	Glycérie à feuilles pliées	C	C	AC sur terrains calcaires.	LC	X
Gnaphalium uliginosum L., 1753	Gnaphale des marais	TC	TC	CC en dehors des secteurs purement calcaires.	LC	X
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	TC	C	CCC (une des plantes les plus banales de la région !)	LC	
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	Picride fausse-vipérine	C	TC	C sur les terrains calcarifères.	LC	
Heracleum sphondylium L., 1753	Grande berce	TC	TC	non renseigné	LC	
Holcus lanatus L., 1753	Houlque laineuse	TC	TC	CCC	LC	
Hypericum humifusum L., 1753	Millepertuis couché	C	TC	C sur silice	LC	X
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis perforé	TC	TC	CC	LC	
Hypochaeris radicata L., 1753	Porcelle enracinée	TC	TC	CCC	LC	
Ilex aquifolium L., 1753	Houx	TC	TC	CC	LC	
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	Séneçon jacobée	TC	TC	CC	LC	
Juncus effusus L., 1753	Jonc diffus	TC	TC	CC.	LC	X
Juncus inflexus L., 1753	Jonc glauque	C	TC	C, en secteur calcaire.	LC	X
Lapsana communis L., 1753	Lapsane commune	TC	TC	CCC.	LC	
Lepidium didymum L., 1767	Corne-de-cerf didyme	AC	C	AR	-	
Leucanthemum ircutianum DC., 1838	Grande marguerite	TC	PC	CCC.	LC	
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell., 1912	Lin à feuilles étroites	AC	AC	AR	LC	
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	Chénopode à nombreuses graines	TC	TC	CC	LC	
Lolium multiflorum Lam., 1779	Ray-grass d'Italie	C	TC	C	-	
Lolium perenne L., 1753	Ray-grass	TC	TC	CCC	LC	
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier corniculé	TC	TC	CC	LC	
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron rouge	TC	TC	CC	LC	
Malva moschata L., 1753	Mauve musquée	TC	TC	CC en dehors des secteurs purement calcaires	LC	
Matricaria discoidea DC., 1838	Matricaire fausse-camomille	TC	TC	CCC.	-	
Medicago lupulina L., 1753	Minette	TC	TC	CC, en dehors du Bocage	LC	

		Rareté Normandie occidentale (Simont, 2024)	Rareté Normandie occidentale (CBNB, 2024)	Statut de rareté en Basse-Normandie (Provost, 1998)		LR Normandie occidentale (CBNB, 2015)	Zone Humide
Nom scientifique (Taxref 17.0)	Nom vernaculaire						
Mentha arvensis L., 1753	Menthe des champs	C	TC	C		LC	X
Mercurialis annua L., 1753	Mercuriale annuelle	TC	TC	CC		LC	
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	Moehringie à trois nervures	C	TC	C, en dehors du calcaire pur.		LC	
Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot	TC	TC	CC bien qu'en raréfaction.		LC	
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	Poivre d'eau	TC	TC	CC.		LC	X
Persicaria maculosa Gray, 1821 [nom. cons.]	Renouée persicaire	TC	TC	CC.		LC	
Plantago coronopus L., 1753	Plantain corne-de-cerf	AC	TC	AR en dehors du littoral où elle est AC.		LC	
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé	TC	TC	CCC		LC	
Plantago major L., 1753	Plantain majeur	TC	TC	non renseigné		LC	
Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	TC	TC	CCC.		LC	
Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois	C	TC	C, sauf vers l'extrême W.		LC	
Poa trivialis L., 1753	Pâturin commun	TC	TC	CC		LC	
Polygonum aviculare L., 1753	Renouée des oiseaux	TC	TC	CCC		LC	
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	Polystic à soies	AC	TC	AC mais à répartition très irrégulière.		LC	
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble	C	TC	C, sauf sur calcaire pur & dans le Bocage (?)		LC	
Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle commune	TC	TC	CC		LC	
Prunus spinosa L., 1753	Prunellier	TC	TC	CC mais souvent plantée		LC	
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle	TC	TC	CC, sauf sur calcaire pur		LC	
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique	C	TC	CC en dehors du Bocage		LC	X
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé	TC	TC	CCC		LC	
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	TC	TC	CCC ; une des plantes les plus banales de la région		LC	X
Reynoutria japonica Houtt., 1777	Renouée du Japon	C	TR	C		-	
Rubus L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Ronce	?	-	-		-	
Rumex conglomeratus Murray, 1770	Patience agglomérée	AC	TC	AC.		LC	X
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses	TC	TC	CCC.		LC	
Rumex sanguineus L., 1753	Patience sanguine	TC	TC	CC.		LC	X
Salix atrocinerea Brot., 1804	Saule roux	TC	TC	CC en dehors du calcaire pur.		LC	X
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir	TC	TC	CCC		LC	
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824 [nom. cons.]	Fétuque roseau	TC	TC	CC, en expansion au bord des routes		LC	
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	Compagnon rouge	C	TC	CC en dehors du calcaire pur.		LC	
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	Sisymbre officinal	TC	TC	CC en dehors du Bocage		LC	
Solanum dulcamara L., 1753	Morelle douce-amère	TC	TC	CC		LC	X
Solanum nigrum L., 1753	Morelle noire	C	TC	CC, dans les cultures		LC	
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	Laiteron épineux	TC	TC	CC.		LC	
Spergula arvensis L., 1753	Spergule des champs	C	C	C		LC	

		Rareté Normandie occidentale (Simont, 2024)	Rareté Normandie occidentale (CBNB, 2024)	Statut de rareté en Basse- Normandie (Provost, 1998)	LR Normandie occidentale (CBNB, 2015)	Zone Humide
Nom scientifique (Taxref 17.0)	Nom vernaculaire					
Stachys arvensis (L.) L., 1763	Épiaire des champs	C	C	AC mais en légère raréfaction	LC	
Stachys sylvatica L., 1753	Épiaire des bois	TC	TC	CC	LC	
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire à feuilles de graminée	TC	TC	CC en dehors du calcaire pur.	LC	
Taraxacum F.H.Wigg., 1780	Pissenlit	?	-	-	-	
Teucrium scorodonia L., 1753	Germandrée scorodoine	TC	TC	CC	LC	
Trifolium dubium Sibth., 1794	Trèfle douteux	TC	TC	CCC	LC	
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés	TC	TC	Non renseigné	LC	
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant	TC	TC	CCC ; souvent cultivée	LC	
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844	Matricaire inodore	TC	TC	CC en dehors du Bocage.	LC	
Ulex europaeus L., 1753	Ajonc d'Europe	TC	TC	CC	LC	
Ulmus L., 1753	Orme	?	-	-	-	
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948	Nombril-de-Vénus	C	C	C dans l'W du Massif armoricain.	LC	
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	TC	TC	CCC	LC	
Verbascum nigrum L., 1753	Molène noire	C	TC	C en dehors des terrains purement calcaires	LC	
Vicia cracca L., 1753	Jarosse	TC	TC	CC	LC	
Vicia sativa L., 1753	Vesce cultivée	TC	TC	Non renseigné	LC	
Viola arvensis Murray, 1770	Pensée des champs	AC	TC	AC.	LC	
Viola L., 1753	Violette	?	-	-	-	



Unités de végétation (Code Corine)

- Culture (82 1)
- Prairie mésophile en déprise (38)
- Verger de pommiers hautes tiges (83 151)
- Roncier (31 831)
- Friche arbustive dense (31 81)

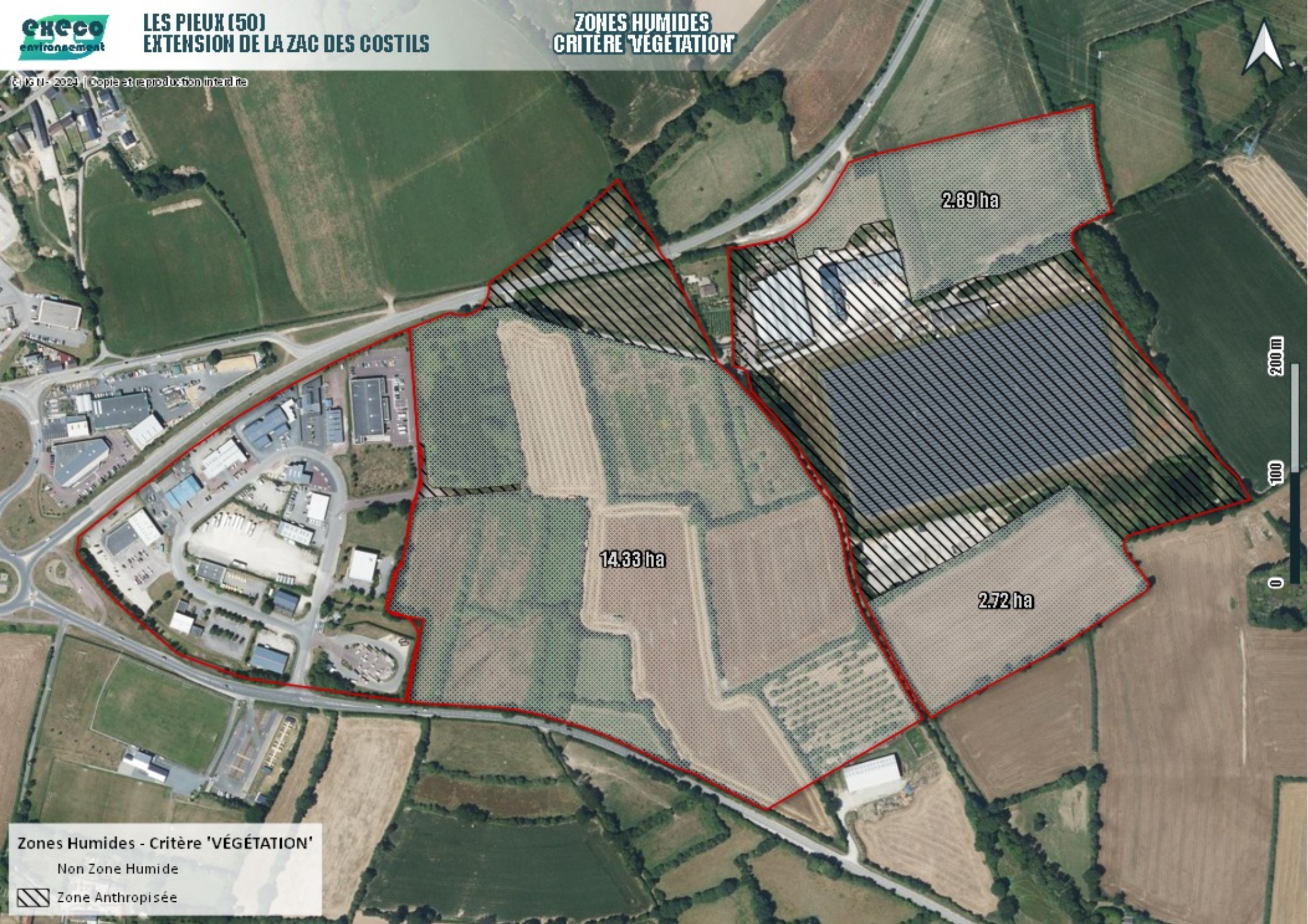
- Friche rudérale (87 2)
- Friche de terrain sarclé (87 1)
- Formation à Reynoutria japonica (-)
- Saulaie eutrophe rudérale (31 8)
- Haie arbustive à arborée sur muret (31 81)
- Haie arbustive haute ponctuée d'arbres (31 81)

- Eau (22 1)
- Bâti et jardin (86)
- Chantier du BTP (8)
- Production énergie (8)
- Chemin (86)
- Chemin creux (86)
- Chemin creux avec haie arborée (84 1)
- Piste (86)
- Route (86)



200 m
100
0

© 16/11/2024 | Copie et reproduction interdite



Zones Humides - Critère 'VÉGÉTATION'

- Non Zone Humide
-  Zone Anthropisée



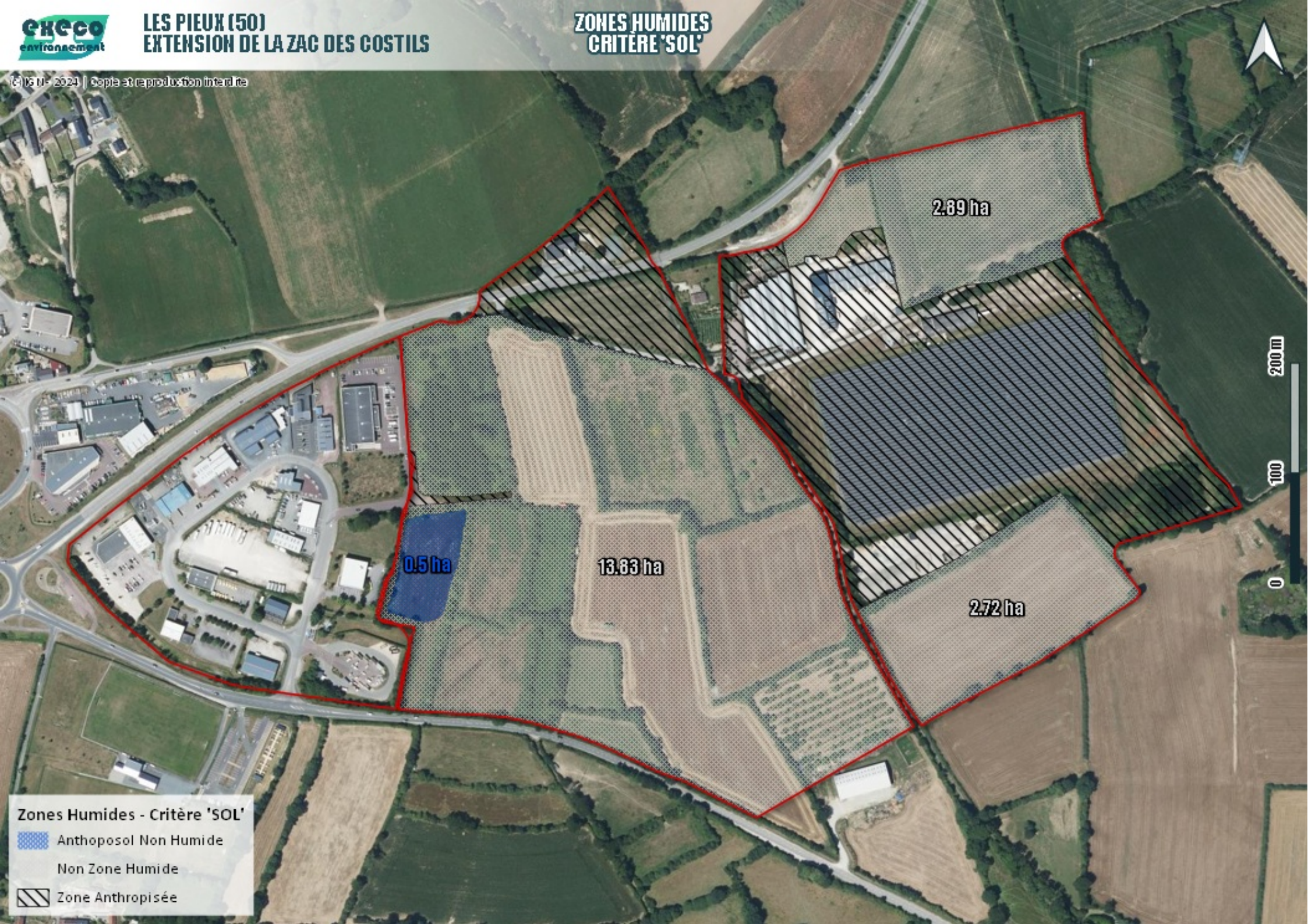
200 m
100
0

© IGM - 2024 | Copie et reproduction interdites



Sondages pédologiques

- Non ZH
- IIIB - Non ZH
- Anthroposol NZH

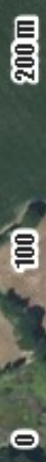


Zones Humides - Critère 'SOL'

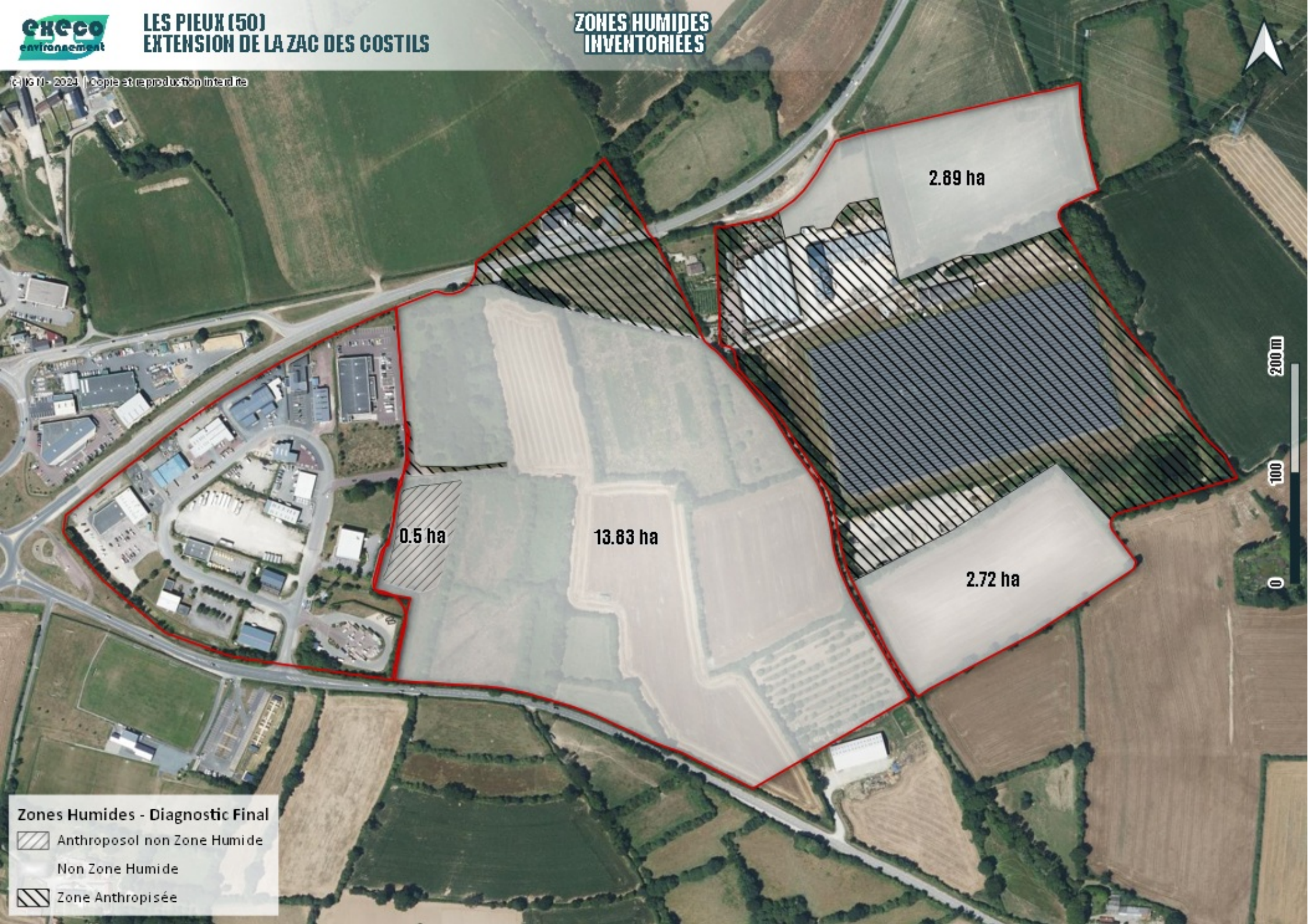
 Anthoposol Non Humide

Non Zone Humide

 Zone Anthropisée



© IIG N - 2024 | Copie et reproduction interdites



Zones Humides - Diagnostic Final

-  Anthroposol non Zone Humide
-  Non Zone Humide
-  Zone Anthropisée

Reportage diachronique

Google Earth



Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P01
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	haie parallèle à la pente 10 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Bois
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
60	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P02
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	non (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Bois
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
60	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
65	absence (<5%)	10YR 5/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact	1 – sec	S : Sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P03
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	non (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
40	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
60	absence (<5%)	10YR 6/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricaïn)

Fiche n°	P04
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	non (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre :	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
30	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
50	absence (<5%)	10YR 6/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
60	absence (<5%)	10YR 6/6	2 – peu nombreuses (2- <5 %) (+)	1 – orange/ocre	1 – peu contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P05
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat	
	expo/pente	N	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Prairies	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
30	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
50	absence (<5%)	10YR 6/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
55	absence (<5%)	10YR 6/6	2 – peu nombreuses (2- <5 %) (+)	1 – orange/ocre	1 – peu contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		4 – De 40 cm à 60 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P06
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	haie parallèle à la pente 10 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Bois
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		4 – De 40 cm à 60 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P07
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat	
	expo/pente	N	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Bois	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
40	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
60	absence (<5%)	10YR 5/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P08
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	S
Contexte env.	haie	haie parallèle à la pente 10 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Friches
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	S : Sableux
70	absence (<5%)	10YR 6/6	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	1 – sec	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P09
Date	28/08/2024

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

emplacement :

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

* Planche 10 YR par défaut

[illegible]

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Hors classe GEPPA		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Sous-sol géol.

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P10
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site

emplacement :

Topographie		sur un replat		Emplacement	
	μtopo/position		S		
	expo/pente		S		
Contexte env.	haie	non			(dist m)
	eau	non			(dist m)
Occupation du sol		Friches			
Végétation (habitat/espèces)					



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifère			cm

Description du sondage

* Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
30	g caractère rédoxique marqué	10YR 4/4	5 – très nombreuses (40- <80 %) g ou G	1 – orange/ocre	2 – contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	3 – humide	LS : Limono- sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Sous-sol géol.

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides
(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P11
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	S
Contexte env.	haie	non (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre :	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
70	absence (<5%)	10YR 4/4	1 – très peu nombreuses (< 2 %)	1 – orange/ocre	2 – contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	LS : Limono-sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P12
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat	
	expo/pente	S	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Prairies	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
60	absence (<5%)	10YR 4/4	1 – très peu nombreuses (< 2 %)	1 – orange/ocre	2 – contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	LS : Limono- sableux

Remarque/information : variation
hydromorphie

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P13
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	S
Contexte env.	haie	non (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Friches
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/4	1 – très peu nombreuses (< 2 %)	1 – orange/ocre	2 – contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	LS : Limono- sableux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		4 – De 40 cm à 60 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P14
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat	
	expo/pente	S	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Prairies	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
45	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux
70	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides
(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P15
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	en pente régulière	
	expo/pente	S	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Prairies	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
40	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
60	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P16
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	en pente régulière	
	expo/pente	S	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Prairies	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
35	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux
60	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricaïn)

Fiche n°	P17
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	en pente régulière	
	expo/pente	S	
Contexte env.	haie	non	(dist m)
	eau	non	(dist m)
Occupation du sol		Prairies	
Végétation (habitat/espèces)			



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
40	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux
65	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricaïn)

Fiche n°	P18
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	en pente régulière
	expo/pente	S
Contexte env.	haie	haie perpendiculaire à la 15 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre :	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
40	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
80	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		2 – De 80 cm à 1 m	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides
(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P19
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site

Topographie	utopo/position	en pente régulière	emplacement :	
	expo/pente	S		
Contexte env.	haie	haie perpendiculaire à la	20	(dist m)
	eau	non		(dist m)
Occupation du sol		Prairies		
Végétation (habitat/espèces)				
pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre :	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié	cm		

Description du sondage

* Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
40	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
55	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
75	g caractère rédoxique marqué	10YR 6/4	3 – assez nombreuses (5- <15 %) (g), g ou G	1 – orange/ocre	2 – contrastées	2 – 1 à 2 mm	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		IIIb – non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Compacité

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides
(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P20
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	utopo/position	sur un replat	
	expo/pente	O	
Contexte env.	haie	non	
	eau	non	
Occupation du sol		Cultures	
Végétation (habitat/espèces)			
pH		Valeur à 15 cm de profondeur	
Épaisseur horizon Ab		Horizon humifié	
		Épaisseur horizons O+A	VALUE entre 2
			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
80	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		2 – De 80 cm à 1 m	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P21
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	en pente régulière
	expo/pente	E
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Cultures
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
60	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P22
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	en pente régulière
	expo/pente	E
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Cultures
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
70	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	3 – humide	L : Limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P23
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	E
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Friches
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
60	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort)	3 – humide	L : Limoneux

Remarque/information :
Corrige
Revisite fin

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P24
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	E
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Cultures
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre :	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil péd. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo-limoneux
80	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	3 – humide	L : Limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		2 – De 80 cm à 1 m	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P25
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux
75	absence (<5%)	10YR 6/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	3 – humide	L : Limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P26
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
50	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		4 – De 40 cm à 60 cm	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008

Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Fiche de terrain – sondage pédologique Zones humides

(ExEco Environnement, adaptée de la méthode tarière du Massif Armoricain)

Fiche n°	P27
Date	28/08/2024

Informations générales

Commune (Dép.)	Les Pieux (50)	Commanditaire	CA Le Cotentin
Parcelle ou secteur	Extension de la ZAC des Costils	Observateur(s)	WL XO

Description du site emplacement :

Topographie	μtopo/position	sur un replat
	expo/pente	N
Contexte env.	haie	non 20 (dist m)
	eau	non (dist m)
Occupation du sol		Prairies
Végétation (habitat/espèces)		



pH	Valeur à 15 cm de profondeur	Epaisseur horizons O+A	VALUE entre 2	cm
Epaisseur horizon Ab	Horizon humifié			cm

Description du sondage * Planche 10 YR par défaut

Prof.en cm	Profil pédo. (Horizons) ou Morpho. (ZH)	Couleurs Horizons (ref. charte Munsell) *	Traits d'hydromorphie (taches d'oxydo-réduction) faire 2 lignes si nécessaire				Description des horizons		
			Abondance	Couleur	Contraste	Taille conc.	Compacité	Humidité	Texture (GEPPA)
60	absence (<5%)	10YR 4/4	0 – absence	0 – absence	0 – absence	0 – absence	2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)	2 – frais	SL : Sablo- limoneux

Remarque/information :

Codification du sondage

Matériau superposé	Matériau Géologique	Hydromorphie (d'après GEPPA, 1981, modifié)	Profil du sol	Profondeur du sol	Charge en cailloux	Arrêt du Sondage
		Non ZH		3 – De 60 cm à 80 cm	0-nulle	Suffisant pour conclure

Résultat caractérisation sol de zones humides / Dénomination Référentiel Pédologique 2008
Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH

Glossaire des fiches de terrain – so

(ExEco Environnement, adapté de
de la méthode tarière

Description du site

Type de haies

- 1 – ancienne haie arasée
- 2 – haie parallèle à la pente
- 3 – haie perpendiculaire à la pente sans talus
- 4 – haie perpendiculaire à la pente avec talus
- 5 – mer

Description du sondage

Taches d'oxydo-réduction

Abondance (+ morphologie sol)

- 0 – absence
- 1 – très peu nombreuses (< 2 %)
- 2 – peu nombreuses (2- <5 %) (+)
- 3 – assez nombreuses (5- <15 %) (g), g ou G
- 4 – nombreuses (15- <40 %) g ou G
- 5 – très nombreuses (40- <80 %) g ou G
- 6 – dominantes (≥ 80 %) g ou G

Contraste

- 0 – absence
- 1 – peu contrasté
- 2 – contrastées
- 3 – très contrasté

Description des horizons

Compacité

- 1 – très meuble (sans effort, non cohérent)
- 2 – meuble à peu compact (léger effort au couteau)
- 3 – compact (effort important)
- 4 – très compact (faible pénétration du couteau)

- 5 – saturé
- 6 – noyé

Triangle des textures GEPPA à 6 classes =>

Nomenclature succincte des horizons

- O Horizon organique
- A Horizon organo-minéral
- LA Seul sol "mince" inventorié et rattaché à P09 (cf notice) : NON ZH
- E Horizon éluvial, appauvri en fer et/ou argile et/ou aluminium, faible structuration

ndage pédologique zones humides

la fiche AgroCampus de Rennes et
du Massif Armoricaïn)

Type de cours d'eau ou de milieux aquatiques

1 – mare ou plan d'eau

2 – fossé (y compris temporairement en eau)

3 – ruisseau

4 – rivière

	<i>Couleur</i>	<i>Taille</i>
	0 – absence	0 – absence
es	1 – orange/ocre	1 – < 1 mm
	2 – rouille/rougeâtre	2 – 1 à 2 mm
es	3 – noirâtre (nodule)	3 – 2 à 6 mm
	4 – gris clair	4 – 6 à 20 mm
	5 – gris verdâtre	5 – 20 à 60 mm
	6 – gris bleuâtre	6 – > 60 mm



Prospections acoustiques

Boitiers passifs

Limite du site

Conception : septembre 2024
Production : Geoeco
Sources : Bd Ortho IGN

Localisation des contacts de chiroptères



Intérêt patrimonial

- Fort
- Moyen
- Faible
- Indéterminé (groupe de taxons)

Taxon

- Bbar - **Barbastelle d'Europe [DH2]** (*Barbastella barbastellus*)
- Eser - Séroline commune (*Eptesicus serotinus*)
- Mdau - Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*)
- Mmyo - **Grand murin [DH2]** (*Myotis myotis*)
- Mmys - Murin à moustaches (*Myotis mystacinus*)
- Mnat - Murin de Natterer (*Myotis nattereri*)
- Msp - Myotis sp. (*Myotis*)
- Pkuh - Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*)
- Plsp - Oreillard sp. (*Plecotus*)
- Ppip - Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Pisp - Pipistrelle sp. (*Pipistrellus*)
- Rfer - **Grand rhinolophe [DH2]** (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Les Pieux

ZAC-LesCostils_LesPieux

Chiroptères

Boîtier d'enregistrement : fonctionnement
5 boîtiers d'enregistrement, cameleo.

		Boîtier d'enregistrement		Soleil*		Contact Chiroptère				Nuit	Fonctionnement Enregistrement		
Date	Localisation	Début	Fin	Coucher	Lever	Premier	Espèce	Dernier	Espèce	Durée totale	Durée totale	Avant premier contact	Après dernier contact
01/08/2024	Point 1	21:12	07:05	21:46	06:38	22:16	Ppip	06:00	Ppip	08:52	09:52	01:03	01:05
01/08/2024	Point 2	21:12	07:05	21:46	06:38	22:40	Ppip	06:15	Ppip	08:52	09:52	01:27	00:50
01/08/2024	Point 3	21:29	06:49	21:46	06:38	22:21	Ppip	06:18	Ppip	08:52	09:20	00:52	00:31
01/08/2024	Point 4	21:12	07:03	21:46	06:38	22:01	Ppip	06:21	Ppip	08:52	09:50	00:48	00:42
01/08/2024	Point 5	21:12	07:00	21:46	06:38	22:08	Ppip	06:18	Ppip	08:52	09:47	00:55	00:42

* : Valeurs pour Cherbourg (<https://www.ephemeride.com/calendrier/soilaire/19/?act=CHGVILLE>)

Les boîtiers d'enregistrement ont couvert toute la période d'activité de la nuit du 01/08.

Espèces identifiées
Liste des espèces identifiées lors de la session du 01/08/2024

Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF	Berne	Bonn	Protection nationale	LR France *	LR Normandie 2022 *	Rareté Normandie occidentale 2024 **	Patrimonialité
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	Ann.II et IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	PC	Forte
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	Ann.II et IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	C	Forte
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Ann.II et IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	PC	Forte
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	Ann.IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	C	Faible
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	Ann.IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	C	Faible
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	Ann.IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	C	Faible
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ann.IV	Ann.III	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	NT	LC	TC	Faible
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Ann.IV	Ann.II	Ann.II et EUROBATS - Ann.1	Art.2	LC	LC	PC	Faible
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ann.IV	Ann.II	Ann.II	Art.2	NT	LC	C	Faible

* Liste rouge - CR : En danger critique d'extinction (risque très élevé), EN : En danger (risque élevé), VU : Vulnérable (risque relativement élevé), NT : Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises), LC : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition en Haute-Normandie demeure faible), S : en sécurité ; NA : non applicable (introduite), DD : données insuffisantes

** Rareté Normandie occidentale - Statut d'abondance des populations (Simont, 2024). TC : Très commune, C : Commune, PC : Peu commune

Autre genre identifié (sans identification spé Oreillard sp. (*Plecotus*))

Avec 9 espèces + 1 genre (*Plecotus*) contactés sur la seule nuit du 01/08, la diversité spécifique apparaît forte.

Activité totale par point d'enregistrement

Date	Localisation	Total Activité (Nb de contacts)
01/08/2024	Point 1	563
01/08/2024	Point 2	199
01/08/2024	Point 3	807
01/08/2024	Point 4	2930
01/08/2024	Point 5	2981

Activité totale par point est évaluée comme moyenne à forte, voire très forte pour les Point 4 et Point 5.

Activité par espèce (ou groupe d'espèce) par point d'enregistrement

		01/08/2024				
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	15	4	4	14	3
<i>Chiroptera</i>	Chiroptères	3			19	
<i>Eptesicus conf. serotinus</i>	Probable Sérotine commune	4		1	62	5
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	14	2	10	411	37
Groupe <i>Eptesicus/Nyctalus/Vespertilio</i>	« Sérotule »				2	4
<i>Myotis sp.</i>	Murin	89	43	15	51	15
<i>Myotis conf. daubentonii</i>	Probable Murin de Daubenton	5	1	1	7	1
<i>Myotis conf. myotis</i>	Probable Grand Murin	6				
<i>Myotis conf. mystacinus</i>	Probable Murin à moustaches		1		10	
<i>Myotis conf. nattereri</i>	Probable Murin de Natterer	14	1			
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton		2	35	2	
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	5				
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches		16		17	
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	43	12			8
<i>Pipistrellus sp.</i>	Pipistrelle	2	1	3	52	36
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	63	22	41	1206	668
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	256	84	692	1068	2202
<i>Plecotus sp.</i>	Oreillard	31	2	5	4	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	13	8		5	2
Total Résultat		563	199	807	2930	2981

Niveau d'activité

Code couleur figurant l'évaluation du niveau d'activité enregistré pour chaque taxon en comparaison des référentiels nationaux

<https://croemer3.wixsite.com/teamchiro/reference-scales-of-activity?lang=fr>

Faible
Moyenne
Forte
Très forte

ANNEXE 2 : LISTE DES OISEAUX

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut de Protection Français	Espèces chassables	Statut Liste Rouge oiseaux France (2016)	Statut Liste rouge oiseaux Basse-Normandie (2012)	Annexe 1 de la directive oiseaux de l'UE	Niche spatiale (milieu)
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Protégé		LC	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivone	Protégé		VU	EN	-	Forestier, Champêtre
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	-	x	LC	LC	-	Eau douce
<i>Corvus corone</i>	Cornelle noire	-	x	LC	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	-	x	LC	DD	-	Champêtre
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Protégé		NT	LC	-	Champêtre
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	Protégé		NT	NT	-	Marin, Urbanisé
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	-	x	LC	LC	-	Champêtre, Forestier
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Protégé		LC	LC		Eau douce
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Protégé		VU	VU	-	Champêtre
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-	x	LC	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Protégé		LC	NT	-	Urbanisé, Champêtre
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	Protégé		LC	DD	-	Forestier
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	x	LC	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Protégé		LC	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Erithacus rubecula</i>	Rouge-gorge	Protégé		LC	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Protégé		LC	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	Protégé		VU	LC	-	Champêtre, Urbanisé

Légende Statut liste rouge

LC = Préoccupation mineure

VU = Vulnérable

NT = Quasi-menacé

EN = En danger

ALISE - ETUDE FAUNE-FLORE-HABITATS dans le cadre de l'extension de la zone d'activités économiques et artisanales des Costils sur la commune des Pieux (50) - 2017

Nomenclature utilisée :

- ⇒ Selon l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et l'arrêté du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national.
- ⇒ Annexe I de la directive européenne « Oiseaux » : CE/2009/147.
- ⇒ Liste rouge des oiseaux nicheurs de Basse-Normandie (GONm - 2012)
- ⇒ UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine.

ANNEXE 3 : LISTE DES MAMMIFERES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut Protection Français	Statut UICN Français	Rareté BN	Niche spatiale (milieu)
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Protégé (Art 2)	LC	C	Forestier
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	-	NT	CC	Milieux meubles
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	-	LC	C	Champêtre
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	-	LC	CC	Ubiquiste
<i>Talpa europae</i>	Taupe d'Europe	-	LC	CC	Ubiquiste

Légende Statut BN :

CC = Très commun

C = Commun

Légende Liste rouge Nationale :

LC = Préoccupation mineure

NT = Quasi menacé

Nomenclature utilisée :

⇨ UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.

⇨ Groupe Mammalogique Normand (2004) – Mammifères sauvages de Normandie : statut et répartition. 2ème ed, Groupe Mammalogique Normand, Condé-sur-Noireau, 306 p.

Lépidoptères rhopalocères

Nom latin	Nom commun	Directive habitat	Protection nationale	Rareté en Normandie	Sténoécie
<i>Pieris brassicae</i>	La Piéride du Chou			TC	Espèce ubiquiste
<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun			TC	
<i>Polyommatus icarus</i>	L'Azuré de la Bugrane			TC	Espèce des prairies et ourlets mésophiles
<i>Aglais urticae</i>	La Petite Tortue			TC	Espèce ubiquiste
<i>Cynthia cardui</i>	La Belle-Dame			TC	
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil			TC	Espèce des prairies et ourlets mésophiles
<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis			TC	Espèce des bois et des lisières mésophiles
<i>Pyronia tithonus</i>	L'Amaryllis			TC	Espèce ubiquiste
<i>Vanessa atalanta</i>	Le Vulcain			TC	Espèce ubiquiste

Légende Rareté :

TC = Très commun

Nomenclature utilisée :

- ⇒ Directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que des espèces de faune (biologie) et de la flore sauvages.
- ⇒ Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire.
- ⇒ DARDENNE B., DEMARES M., GUERARD P., HAZET G., LEPERTEL N., QUINETTE JP., RADIGUE F. (2008) – Papillons de Normandie et des Îles Anglo-Normandes, Atlas des Rhopalocères et des Zygènes. AREHN. 200p.

Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	IR	LR	DZ
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Le Cordulégastre annelé	C	LC	-

Légende Statut Rareté :

C = Commun

Légende Liste rouge Nationale :

LC = Préoccupation mineure

Nomenclature utilisée :

- ⇒ Directive 92/43/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que des espèces de faune (biologie) et de la flore sauvages.
- ⇒ Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire.
- ⇒ Bulletin Annuel de Liaison n°12 et 13 du Collectif d'Etudes Régional pour la Cartographie et l'Inventaire des Odonates de Normandie (Mai 2017). 36 p. et Liste rouge des Odonates de Basse-Normandie. Validée par le CSRPN le 23 novembre 2011. ROBERT L., AMELINE M., HOUARD X. & MOUQUET C. (Collectif d'études régional pour la cartographie et l'inventaire des odonates de Normandie – CERCION). 2 p. Les données exploitées sont issues de la base de données du CERCION.

Orthoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut BN	Liste rouge BN	Sténoécie
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	CC	LC	Espèces des prairies et ourlets mésophiles
<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	Criquet duettiste	CC	LC	Espèces des prairies et ourlets mésophiles
<i>Metrioptera roeselii</i>	Decticelle bariolée	CC	LC	Espèces des prairies et ourlets mésophiles

Légende Statut BN :

CC = Très commun

Légende Liste rouge BN :

LC = Préoccupation mineure

Nomenclature utilisée :

- ⇒ STALLEGGER P. (2011) : - Liste rouge des Orthoptères et espèces proches de Basse-Normandie (ORTHOPTERA, DERMAPTERA, DICTYOPTERA, PHASMATODEA). Validée par le CSRPN le 23 novembre 2011. (Coordination Orthoptères Normandie). 2 p.

					Rareté Normandie occidentale (Simont, 2024)	Reproduction sur le site	LR Normandie occidentale	LR Nich Normandie (GONm, 2016)	Protection nationale
Date	Catégorie du taxon	Nom scientifique (Taxref 17.0)	Nom vernaculaire	Commentaire					
27/08/2024	Amphibiens (Amphibia)	Bufo spinosus (Daudin, 1803)	Crapaud épineux	Juvénile	C		LC		FRAR3 Amphibiens et des reptiles protégés territoire national : Article 3
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérider du Chou		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérider du Navet		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérider de la Rave		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame		C		LC		
27/08/2024	Mammifères (Mammalia)	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil	Une femelle + 1 juv.	TC		LC		
18/07/2024	Mammifères (Mammalia)	Sus scrofa Linnaeus, 1758	Sanglier		TC		LC		
27/08/2024	Mammifères (Mammalia)	Talpa europaea Linnaeus, 1758	Taupe d'Europe		TC		LC		
27/08/2024	Mammifères (Mammalia)	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux		TC		LC		
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable	une en chasse	AC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	1 chanteur	C	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Corvus corax Linnaeus, 1758	Grand corbeau	1 en vol	R	NoN	CR	CR	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Corvus corone Linnaeus, 1758	Corneille noire	2 en vol	TC	NP	LC	-	
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	cris	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Emberiza cirius Linnaeus, 1766	Bruant zizi	un chanteur	AC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Falco subbuteo Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	1 en vol	AR	NoN	VU	VU	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres		TC	NoN	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Larus argentatus Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	En vol	AR	NoN	NT	VU	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	2 en vol	C	NP	VU	VU	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	un chanteur	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
01/08/2024	Oiseaux (Aves)	Strix aluco Linnaeus, 1758	Chouette hulotte		C	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	une chanteuse	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Sylvia communis Latham, 1787	Fauvette grisette	un chanteur	C	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Cris d'alarmes	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir	un chanteur	TC	NP	LC	-	
01/08/2024	Oiseaux (Aves)	Tyto alba (Scopoli, 1769)	Chouette effraie	Cris	AC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)	Criquet marginé		C		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux		TC		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré		C		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		TC		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures		TC		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée		TC		LC		
27/08/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		TC		LC		

					Rareté Normandie occidentale (Simont, 2024)	Reproduction sur le site	LR Normandie occidentale	LR Nich Normandie (GONm, 2016)	Protection nationale
Date	Catégorie du taxon	Nom scientifique (Taxref 17.0)	Nom vernaculaire	Commentaire					
27/08/2024	Amphibiens (Amphibia)	Bufo spinosus (Daudin, 1803)	Crapaud épineux	Juvénile	C		LC		FRAR3 Amphibiens et des reptiles protégés territoire national : Article 3
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérider du Chou		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérider du Navet		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérider de la Rave		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		TC		LC		
27/08/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain		TC		LC		
18/07/2024	Lépidoptères (Lepidoptera)	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame		C		LC		
27/08/2024	Mammifères (Mammalia)	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuil	Une femelle + 1 juv.	TC		LC		
18/07/2024	Mammifères (Mammalia)	Sus scrofa Linnaeus, 1758	Sanglier		TC		LC		
27/08/2024	Mammifères (Mammalia)	Talpa europaea Linnaeus, 1758	Taupe d'Europe		TC		LC		
27/08/2024	Mammifères (Mammalia)	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux		TC		LC		
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable	une en chasse	AC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	1 chanteur	C	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Corvus corax Linnaeus, 1758	Grand corbeau	1 en vol	R	NoN	CR	CR	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Corvus corone Linnaeus, 1758	Corneille noire	2 en vol	TC	NP	LC	-	
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	cris	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Emberiza cirius Linnaeus, 1766	Bruant zizi	un chanteur	AC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Falco subbuteo Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	1 en vol	AR	NoN	VU	VU	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres		TC	NoN	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Larus argentatus Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	En vol	AR	NoN	NT	VU	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Linaria cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	2 en vol	C	NP	VU	VU	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	un chanteur	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
01/08/2024	Oiseaux (Aves)	Strix aluco Linnaeus, 1758	Chouette hulotte		C	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	une chanteuse	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Sylvia communis Latham, 1787	Fauvette grisette	un chanteur	C	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Oiseaux (Aves)	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Cris d'alarmes	TC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
18/07/2024	Oiseaux (Aves)	Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir	un chanteur	TC	NP	LC	-	
01/08/2024	Oiseaux (Aves)	Tyto alba (Scopoli, 1769)	Chouette effraie	Cris	AC	NP	LC	-	NO3 Oiseaux protégés : Article 3
27/08/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)	Criquet marginé		C		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux		TC		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré		C		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée		TC		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures		TC		LC		
18/07/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée		TC		LC		
27/08/2024	Orthoptères (Orthoptera)	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		TC		LC		

Activité totale par point d'enregistrement

Date	Localisation	Total Activité (Nb de contacts)
01/08/2024	Point 1	563
01/08/2024	Point 2	199
01/08/2024	Point 3	807
01/08/2024	Point 4	2930
01/08/2024	Point 5	2981

Activité totale par point est évaluée comme moyenne à forte, voire très forte pour les Point 4 et Point 5.

Activité par espèce (ou groupe d'espèce) par point d'enregistrement

		01/08/2024				
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	15	4	4	14	3
<i>Chiroptera</i>	Chiroptères	3			19	
<i>Eptesicus conf. serotinus</i>	Probable Sérotine commune	4		1	62	5
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	14	2	10	411	37
Groupe <i>Eptesicus/Nyctalus/Vespertilio</i>	« Sérotule »				2	4
<i>Myotis sp.</i>	Murin	89	43	15	51	15
<i>Myotis conf. daubentonii</i>	Probable Murin de Daubenton	5	1	1	7	1
<i>Myotis conf. myotis</i>	Probable Grand Murin	6				
<i>Myotis conf. mystacinus</i>	Probable Murin à moustaches		1		10	
<i>Myotis conf. nattereri</i>	Probable Murin de Natterer	14	1			
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton		2	35	2	
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	5				
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches		16		17	
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	43	12			8
<i>Pipistrellus sp.</i>	Pipistrelle	2	1	3	52	36
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	63	22	41	1206	668
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	256	84	692	1068	2202
<i>Plecotus sp.</i>	Oreillard	31	2	5	4	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	13	8		5	2
Total Résultat		563	199	807	2930	2981

Niveau d'activité

Code couleur figurant l'évaluation du niveau d'activité enregistré pour chaque taxon en comparaison des référentiels nationaux

<https://croemer3.wixsite.com/teamchiro/reference-scales-of-activity?lang=fr>

Faible
Moyenne
Forte
Très forte

Liste des mammifères

REF	NOMS		Prot.		LR		Rareté		Dét. ZNIEFF	Esp. TVB	Etudes Terrain					
	Nom valide	Nom vernaculaire	Europe	France	France	NRMD	France	Rég.	Rég.	Rég.	Camp. 1	Camp. 2	Camp. 3	Camp. 4	Camp. 5	Total
			DHFF 2007	Mam. Ter. 2012	2017	2022		BN	BN 2015	BN	19/02/2025	18/03/2025	25/04/2025	03/06/2025	Date(s)	
60636	<i>Meles meles</i>	Blaireau d'Europe			LC	LC					Indice	Indice		Indice		3
61057	<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen			LC	LC					Indice		Indice			2
60981	<i>Sus scrofa</i>	Sanglier			LC	LC					Indice					1
60249	<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe			LC	LC					Indice	Indice	Indice	Indice		4
											4	2	2	2	0	4