



ANJOU ACTIPARC DES FONTENELLES

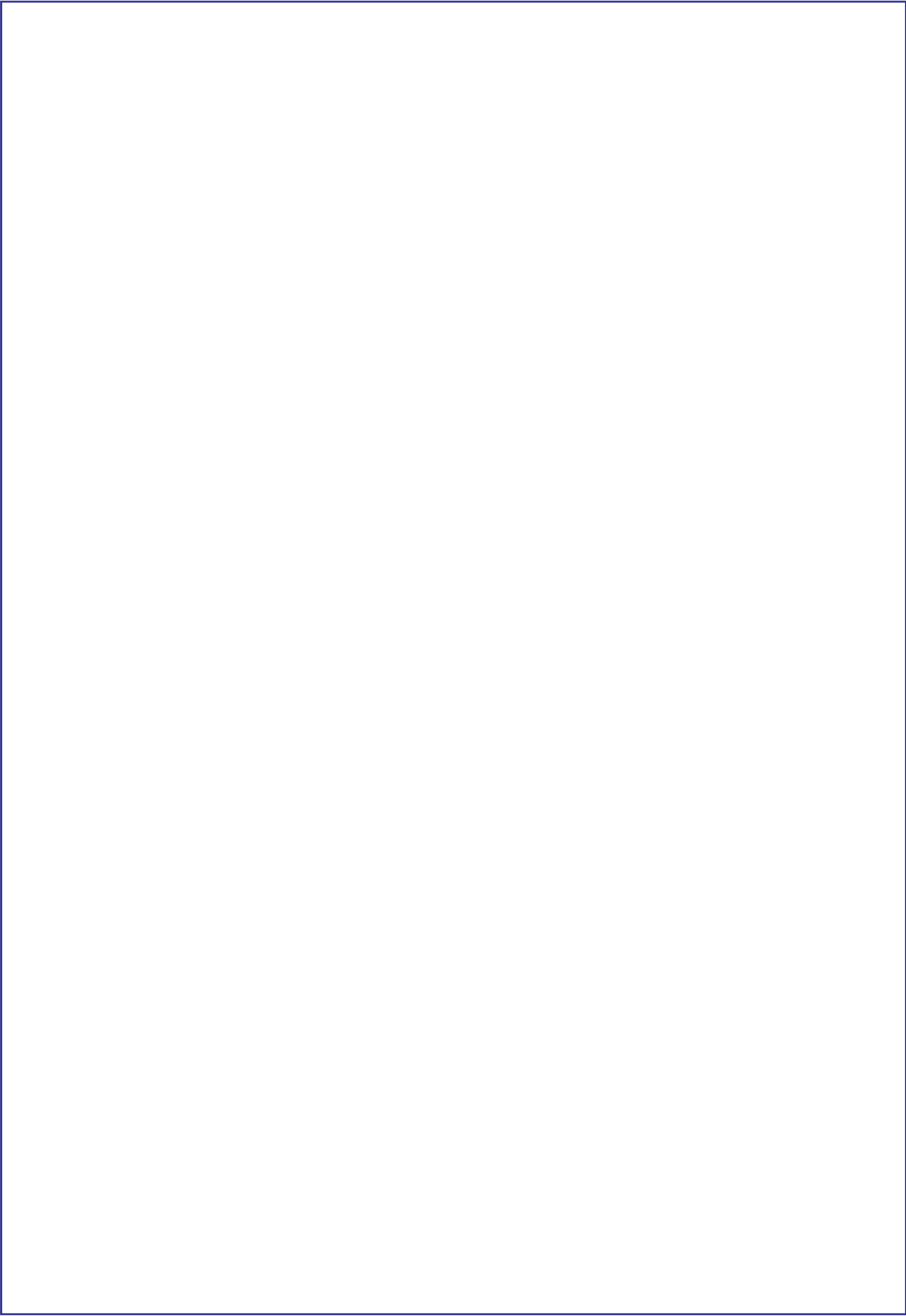
- COMMUNE DE CHARCE-SAINT-ELLIER-SUR-AUBANCE -

RECONNAISSANCES FLORISTIQUES ET ZONES HUMIDES



Mars 2012





SOMMAIRE

1.	Situation et objet des aménagements.....	2
2.	Caractérisation des habitats de la zone d'étude.....	3
2.1.	La mare.....	3
2.2.	Le ruisseau des Fontenelles.....	5
2.3.	Bande enherbée longeant le ruisseau des Fontenelles.....	6
2.4.	Prairie mésophile + plantation.....	7
2.5.	Zone de cultures.....	8

ILLUSTRATIONS

Figure 1 :	Photographie aérienne du secteur.....	2
Figure 2 :	Plan de situation.....	2
Figure 3 :	Zoom sur la mare, le ruisseau des Fontenelles et la prairie mésophile entretenue...	8

PREAMBULE

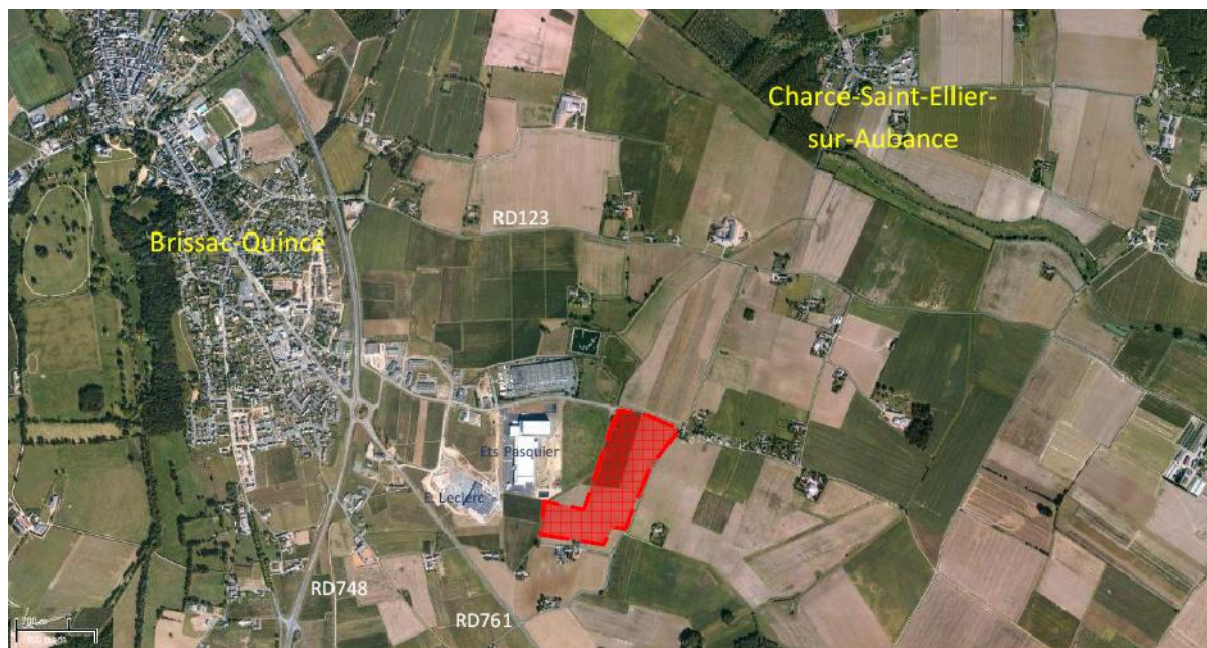
La présente étude a pour but de définir, sur le plan floristique, le périmètre des zones humides inclus au sein du périmètre de ZAC des Fontenelles, sur sa partie située sur la commune de Charcé-Saint-Ellier-sur-Aubance, conformément à l'arrêté du 1er octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 en application des articles L.214-7 et R. 211-108 du Code de l'Environnement.

Les investigations floristiques ont été réalisées le 20 mars 2012.

1. Situation et objet des aménagements

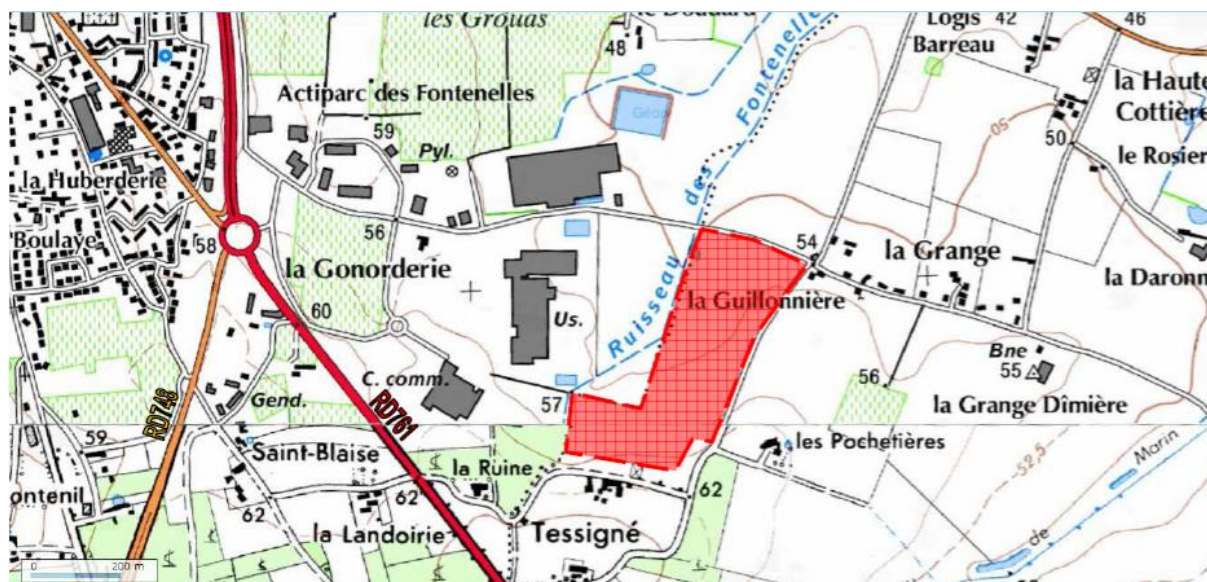
L'emprise du périmètre de la ZAC dite des Fontenelles, telle que matérialisée par le plan de situation et la photographie aérienne du secteur, d'une emprise totale voisine de 10 hectares, est destiné à proposer de nouveaux espaces pour l'implantation d'activités.

Figure 1 : Photographie aérienne du secteur



Source : Google map

Figure 2 : Plan de situation



Source : Géoportail - IGN

2. Caractérisation des habitats de la zone d'étude

2.1. La mare

La mare qui jouxte le ruisseau des Fontenelles et située au Nord-Ouest de la zone d'étude se trouve en limite de celle-ci. Toutefois, la zone rivulaire de cette collection d'eau a fait l'objet de relevés floristiques pour mettre en exergue la présence ou non d'espèces *hygrophiles* caractéristiques des zones humides.

Tableau 1 : Végétation ceinturant la mare

	Famille	Nom latin	Nom français
Monocotylédones			
	Juncacées	<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque
Dicotylédones			
	Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
	Aracées	<i>Arum maculatum</i>	Gouet maculé
	Araliacées	<i>Hedera helix</i>	Lierre
	Astéracées	<i>Arctium sp</i>	Bardane
	Astéracées	<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune
	Astéracées	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun
	Astéracées	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique
	Caprifoliacées	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir
	Corylacées	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier
	Fagacées	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
	Iridacées	<i>Iris sp</i>	Iris
	Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
	Lythracées	<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire
	Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
	Onagracées	<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hirsute
	Renonculacées	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies
	Renonculacées	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse-renoncule
	Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
	Rosacées	<i>Rosa canina</i>	Eglantier
	Rosacées	<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune
	Rubiacees	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
	Scrophulariacées	<i>Véronica persica</i>	Véronique de Perse
	Urticacées	<i>Urtica dioica</i>	Grande Ortie
	Ulmacées	<i>Ulmus campestris</i>	Orme champêtre
	Violacées	<i>Viola sp</i>	Violette

En bleu : espèces végétales hygrophiles mentionnées dans l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008



Mare jouxtant le ruisseau des Fontenelles

Il ressort dans un premier temps des investigations que certaines espèces dominent très largement comme la Ronce commune (*Rubus fruticosus*), le Sureau Noir (*Sambucus nigra*), la Grande Ortie (*Urtica dioïca*), le Gaillet gratteron (*Galium aparine*) ou encore le Gouet tacheté (*Arum maculatum*).

Parmi les plus beaux sujets arborés, on notera la présence de Chênes pédonculés (*Quercus robur*) et de Frênes élevés (*Fraxinus excelsior*).

Quant aux espèces *hygrophiles* (Cf tableau n°1), elles se concentrent pour l'essentiel au Nord-Est de cette pièce d'eau avec quelques stations de Jonc glauque (*Juncus inflexus*), de Pulicaire dysentérique (*Pulicaria dysenterica*), de Salicaire commune (*Lythrum salicaria*) et d'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*). Notons que cette dernière espèce est la plus représentée sur le secteur le plus humide de la mare.



Jonc glauque (*Juncus inflexus*)



Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*)

Toutefois, le taux de recouvrement des espèces *hygrophiles* ceinturant la mare est largement inférieur à 50 %, ce qui ne permet pas de caractériser la mare comme zone humide au regard de l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 (modifiant l'arrêté du 24 juin 2008).

On notera enfin la présence de quelques espèces animales inféodées aux milieux aquatiques comme les canards colverts (*Anas platyrhynchos*), les Ragondins (*Myocastor coypus*) via la présence de fécès ou encore les Grenouilles vertes (*Rana sp.*).

2.2. Le ruisseau des Fontenelles

Le ruisseau des Fontenelles, bien qu'en limite Ouest de la zone d'étude, a aussi fait l'objet d'investigations floristiques pour mettre en exergue la présence ou l'absence d'espèces *hygrophiles* caractéristiques des zones humides. Il ressort de ces prospections que les espèces *hygrophiles* recensées sont au nombre de 4 à savoir le Jonc épars (*Juncus effusus*), le Jonc glauque (*Juncus inflexus*), l'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*) et la Scrophulaire (*Scrophularia sp.*). Les stations formées par ces espèces sont relativement ponctuelles et réparties sur de petites surfaces. Ainsi, le taux de recouvrement des espèces *hygrophiles* sur le ruisseau des Fontenelles est bien inférieur à 50 %.

Tableau 2 : Végétation caractérisant le ruisseau des Fontenelles

	Famille	Nom latin	Nom français
Monocotylédones			
	Juncacées	<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars
	Juncacées	<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque
Dicotylédones			
	Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
	Aracées	<i>Arum maculatum</i>	Gouet maculé
	Araliacées	<i>Hedera helix</i>	Lierre
	Astéracées	<i>Taraxacum officinalis</i>	Pissenlit
	Brassicacées	<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hirsute
	Caprifoliacées	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir
	Dipsacacées	<i>Dipsacus fullonum</i>	Cabaret des oiseaux
	Géraniacées	<i>Géranium robertianum</i>	Géranium herbe à Robert
	Géraniacées	<i>Géranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes
	Onagracées	<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hirsute
	Polygonacées	<i>Rumex crispus</i>	Rumex crépu
	Primulacées	<i>Primula officinalis</i>	Coucou
	Renonculacées	<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre
	Renonculacées	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse-renoncule
	Rosacées	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
	Rosacées	<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune
	Rubiaceées	<i>Cruciata laevipes</i>	Gaillet croisette
	Rubiaceées	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
	Scrophulariacées	<i>Scrophularia sp</i>	Scrophulaire
	Urticacées	<i>Urtica dioica</i>	Grande Ortie
	Violacées	<i>Viola sp</i>	Violette

En bleu : espèces végétales hygrophiles mentionnées dans l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008



Ruisseau des Fontenelles et son thalweg

Enfin, ce corridor écologique (ruisseau) est utilisé par certaines espèces animales inféodées aux milieux aquatiques comme le Ragondin (*Myocastor coypys*), dont des fécès ont été observés. De plus, il est fort possible que ce ruisseau soit utilisé par certaines espèces d'Amphibiens, comme les Grenouilles vertes (*Rana sp.*).

2.3. Bande enherbée longeant le ruisseau des Fontenelles

Cette bande enherbée située entre le ruisseau des Fontenelles à l'Ouest et les cultures à l'Est, a fait l'objet de relevés floristiques de par sa proximité avec le ruisseau. Le tableau ci-après met en exergue une diversité floristique peu élevée. On notera toutefois la présence de quelques pieds d'Epilobe (*Epilobium sp*) dont l'espèce n'a pas pu être déterminée (stade peu avancé), sachant que la plupart des Epilobes figurent dans l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 de par leur caractère *hygrophile*. Il s'agissait toutefois de quelques stations très isolées.

Cette bande enherbée se compose ainsi principalement de plantes *mésophiles* à *mésophygrophiles*, c'est-à-dire se développant sur des sols frais.

Tableau 3 : Végétation caractérisant la bande enherbée qui longe le ruisseau des Fontenelles

	Famille	Nom latin	Nom français
Dicotylédones			
	Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
	Astéracées	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun
	Astéracées	<i>Picris echioides</i>	Picride Vipérine
	Astéracées	<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun
	Brassicacées	<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hirsute
	Géraniacées	<i>Géranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes
	Onagracées	<i>Epilobium sp</i>	Epilobe
	Polygonacées	<i>Rumex crispus</i>	Rumex crépu
	Rubiacees	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron

Scrophulariacées	<i>Véronica hederifolia</i>	Véronique à feuilles de Lierre
Scrophulariacées	<i>Véronica persica</i>	Véronique de Perse
Urticacées	<i>Urtica dioïca</i>	Grande Ortie

En bleu : espèces végétales hygrophiles mentionnées dans l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008



Bande enherbée longeant le ruisseau des Fontenelles

2.4. Prairie mésophile + plantation

Une prairie *mésophile* plantée de Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*) et de Chêne pédonculé (*Quercus robur*) jouxte la mare dans sa partie Nord-Est.



Prairie mésophile avec plantations

Son entretien régulier (tonte) ne permet pas de dresser un inventaire exhaustif de cette prairie *mésophile*. Notons toutefois la présence de quelques herbacées comme la Pâquerette (*Bellis perennis*), le Pissenlit (*Taraxacum officinale*), le Cirsie (*Cirsium sp.*), la Véronique de Perse (*Véronica persica*) ou encore le Picride vipérine (*Picris echinoides*).

Aucune espèce *hygrophile* n'y a été recensée.

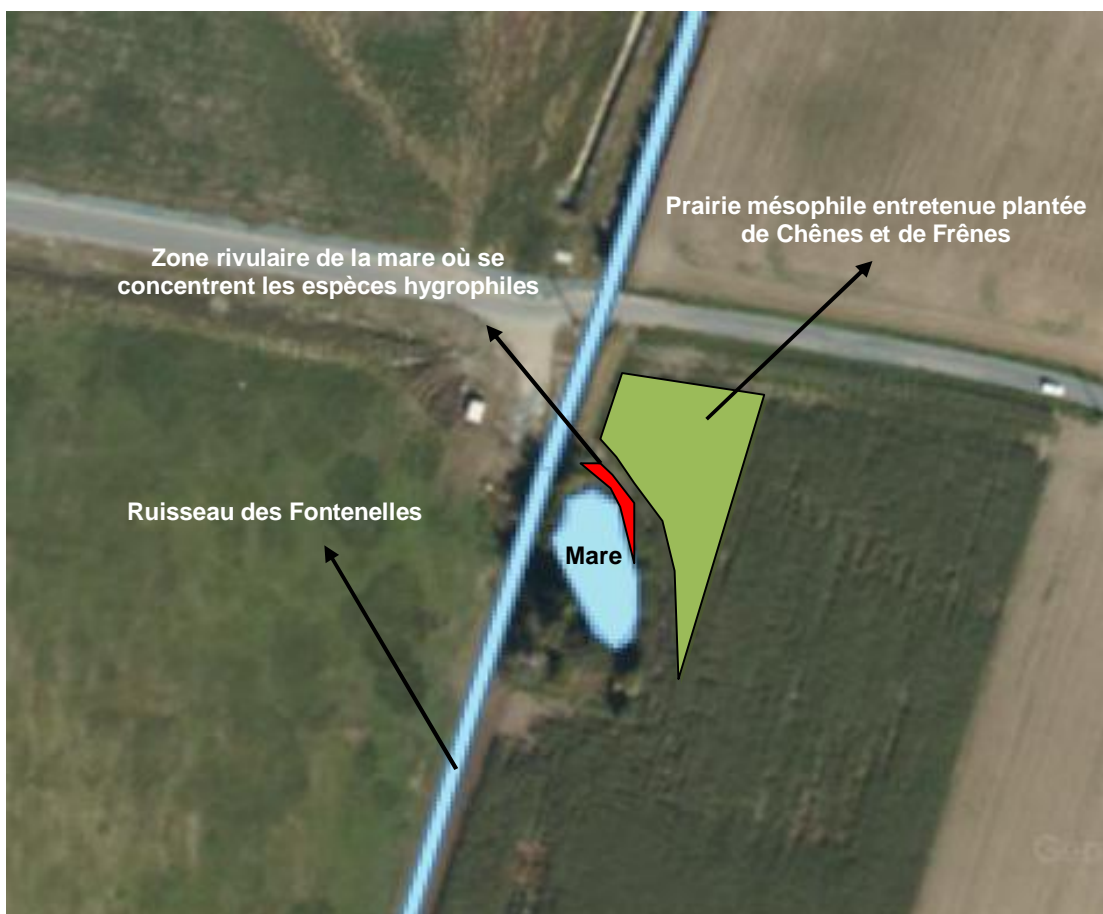
2.5. Zone de cultures

Outre les habitats décrits précédemment, le reste de la zone d'étude est concerné par des cultures (colza). La végétation *hygrophile* n'y ait donc pas représentée, ou alors de manière très ponctuelle (pieds isolés).



Champ de colza

Figure 3 : Zoom sur la mare, le ruisseau des Fontenelles et la prairie mésophile entretenue



CONCLUSION

Les investigations floristiques réalisées sur la zone d'étude pour la caractérisation des zones humides n'ont pas permis d'identifier de zones humides au regard de l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008.

On notera toutefois quelques stations de plantes *hygrophiles* dans la ceinture végétale de la mare (en rouge sur la figure n°3), et ce au Nord-Est de cette pièce d'eau. De plus, la présence d'espèces animales inféodées aux milieux aquatiques (Colverts et Grenouilles vertes) mérite que l'on conserve cette mare en l'état.

Quant au ruisseau des Fontenelles, son rôle de corridor écologique tout comme sa connexion avec la mare, nécessite sa conservation, bien qu'il ne s'agisse pas d'une zone humide (taux de recouvrement des espèces *hygrophiles* < 50 %).

Quant au reste de la zone d'étude (bande enherbée entre le ruisseau des Fontenelles et le champ de Colza, prairie *mésophile* entretenue et les cultures), les espèces *hygrophiles* n'y sont pas représentées ou alors de manière très ponctuelles (pieds isolés).

GLOSSAIRE

Hygrophile : se dit d'une espèce ayant besoin de fortes quantités d'eau tout au long de son développement

Mésophile : Qualificatif utilisé pour caractériser les conditions moyennes dans un gradient sécheresse-humidité