



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé de  
l'environnement

# Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement



N° 14734\*03

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale  
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

## Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

21/10/2019

Dossier complet le :

12/11/2019

N° d'enregistrement :

2019-9065

### 1. Intitulé du projet

LE VELODROME - Construction de 67 maisons individuelles et 87 logements collectifs  
Rue du Colonel Durand/ Rue Dubois Aubry / Rue Jean Moulin sur la commune de SAINT PIERRE D'OLERON (17310)

### 2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

#### 2.1 Personne physique

Nom

Prénom

#### 2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

VIVAPROM

Nom, prénom et qualité de la personne  
habilitée à représenter la personne morale

M. BOUTIN Pascal

RCS / SIRET

7 9 0 3 0 1 4 4 4 0 0 0 2 8

Forme juridique

SARL

**Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1**

### 3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
39	Construction de 10 703m <sup>2</sup> de surface de plancher

### 4. Caractéristiques générales du projet

**Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire**

#### 4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Construction d'un ensemble immobilier de 154 logements

-Des collectifs R+2 : 3 bâtiments représentant 87 appartements allant du T2 au T4 réparties le long de la rue du colonel DURAND créant un front bâti, retour le long de la rue Jean Moulin et perpendiculairement à la rue du colonel Durand donnant sur la voie nouvelle.

-Des maisons Groupées : 67 maisons de ville le long de la rue Aubry et en cœur d'îlot allant du 3 pièces de 65 m<sup>2</sup> au 4 pièces de 90 m<sup>2</sup>.

Démolition de 150m<sup>2</sup> correspondant aux tribunes du vélodrome, annexes et un bunker

## 4.2 Objectifs du projet

Aménager le site du vélodrome par un ensemble immobilier intergénérationnel de 154 logements.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase travaux

Travaux réalisés en 4 phases comprenant chacune :

Décapage de la terre végétale et réalisation des terrassements

Réalisation de la structure des voies et des réseaux divers

Construction des logements

Réalisation des finitions de voirie et espaces verts

1er phase comprenant 42 maisons groupées dont :

16 logements en accession répartis en 6 T3 et 10 T4

16 logements en locatif social répartis en 8 T3 et 8 T4

10 logements en PSLA répartis en 3 T3 et 7 T4

2ème phase comprenant

1 collectif (Batiment B) R+2 représentant 21 logements sociaux (labellisés HSS) répartis en 15 T2, 6 T3 et 13 logements en accession répartis en 4 T2, 6 T3 et 3 T4

3ème phase comprenant 25 maisons groupées en accession répartis en 15 T3, 8 T4 et 2 T4 PP

4ème phase comprenant 1 collectif (Batiment C) R+2 représentant 33 logements répartis en 28 T2, 32 T3 et 12 T4

4ème phase 1 collectif (Batiment A) représentant 23 logement gérés par l'association GAIA, pour l'accueil des personnes handicapées

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

#### 4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

demande de permis de construire

#### 4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Superficie totale	23 025 m <sup>2</sup>
emprise des constructions	7 328 m <sup>2</sup>
emprise des voirie et cheminements piétons ( enrobé, stabilisé, pavé, terrasse)	9 277 m <sup>2</sup>
emprise espaces verts	6 420 m <sup>2</sup>

#### 4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Rue du Colonel Durand/ Rue Dubois  
Aubry / Rue Jean Moulin sur la  
commune de SAINT PIERRE  
D'OLERON (17310)

Référence cadastral: AC n°3,  
471,472,473 et 474

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_"

Pour les catégories 5° a), 6° a), b)  
et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d),  
10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°,  
38° ; 43° a), b) de l'annexe à  
l'article R. 122-2 du code de  
l'environnement :

Point de départ :

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_"

Point d'arrivée :

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_"

Communes traversées :

SAINT PIERRE D'OLERON (17310)

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui

Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation  
environnementale ?

Oui

Non

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les  
différentes composantes de votre projet et  
indiquez à quelle date il a été autorisé ?

<sup>1</sup> Pour l'outre-mer, voir notice explicative

## 5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles**

**6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?**

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'alimentation en eaux potables de projet sera fait depuis le réseaux public
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les eaux pluviales seront dirigées vers le réseau communale. Aucune infiltration sera faite sur le site du projet
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nous avons réalisé les études VRD, afin d'équilibrer les déblais et remblais, de sorte qu'il n'y ait pas d'évacuation.
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'apport des matériaux nécessaire à l'empierrement de la voirie et le remblaiement des tranchées pour les réseaux (sable de protection)
<b>Milieu naturel</b>	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	terrain actuellement non utilisé
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Risques</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	<p>Engendre-t-il des odeurs ?</p> <p>Est-il concerné par des nuisances olfactives ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des vibrations ?</p> <p>Est-il concerné par des vibrations ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Emissions</b>	<p>Engendre-t-il des rejets dans l'air ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des rejets liquides ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des effluents ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquelles :

**6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquels :

**6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :**

### 7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Nous estimons qu'il n'est pas nécessaire de réaliser une étude environnementale car les orientations d'aménagement de la commune de Saint Pierre d'Oléron ont précisé l'aménagement futur de cette zone à urbaniser.

### 8. Annexes

#### 8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

## 8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

Annexe 1

## 9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à

SAINT BENOIT

le,

11/10/2019

Signature



**VIVAPROM**

SARL au capital de 3.000 €

4 rue du Pré Médard - 86280 SAINT BENOIT

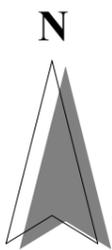
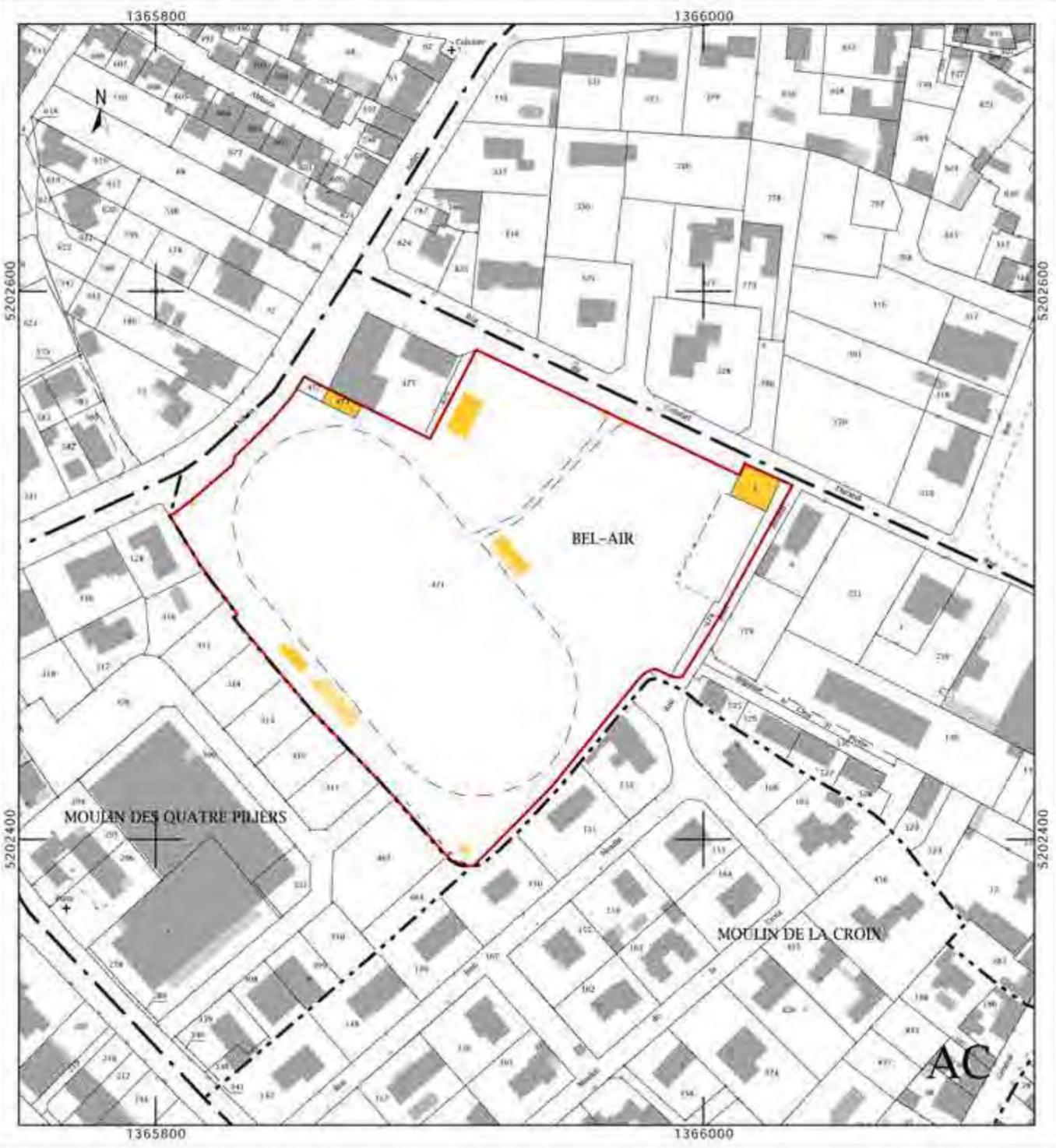
Tél. 05 49 18 61 14 - Mail : vivaprom@climo.fr

www.vivaprom.fr

Siret 790 301 444 00028 - NAF 4110A - FR80 790 301 444

Département :  
 CHARENTE MARITIME  
  
 Commune :  
 SAINT-PIERRE-D'OLERON  
  
 Section : AC  
 Feuille : 000 AC 01  
  
 Echelle d'origine : 1/1000  
 Echelle d'édition : 1/2000  
  
 Date d'édition : 18/04/2019  
 (fuseau horaire de Paris)  
  
 Coordonnées en projection : RGF93CC46  
 ©2017 Ministère de l'Action et des  
 Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES  
  
 EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL  
  
 Le plan visualisé sur cet extrait est géré  
 par le centre des impôts foncier suivant  
 Pôle Topographique et de Gestion  
 Cadastre  
 26 av. De Fétilly Réception sur RDV  
 17020  
 17020 La Rochelle Cédex 1  
 tel. 05 46 30 68 04 (fax)  
 ptcg.170-la-  
 rochelle@dgiip.finances.gouv.fr  
  
 Cet extrait de plan vous est délivré par :  
  
 cadastre.gouv.fr



" Le Vélodrome "

ZONE AUa / AUb / AUc  
 Section(s) Cadastre(s) : AC 3 - 471 - 472 - 473 - 474  
 Surface : 23025.00 m<sup>2</sup>  
 Rue du Colonel Durand / Rue Dubois Aubry /  
 Rue Jean Moulin  
 17310 SAINT PIERRE D'OLERON



**PC SUBSTITUTIF**  
 PC 17385 19 00040

Nous vous informons que les plans ne peuvent pas être réutilisés et restent la propriété intellectuelle du concepteur (Article L112-2 du code de la propriété intellectuelle)

TRIEDRE ARCHITECTURE  
 SARL TRIEDRE ARCHITECTURE  
 11 Rue de la République 43300 LA ROCHE  
 18 03 26 29 88 Fax : 02 47 47 87  
 ARCHITECTE  
 IVAS-PROJ  
 MÂTRE D'OUVRAGE  
**LE VELODROME**  
 Rue du Colonel Durand / Rue Dubois  
 Aubry / Rue Jean Moulin  
 17310 SAINT PIERRE D'OLERON  
 PROJET  
**Plan de Situation**  
 Dessiné par : XG (Plan Urba Services)  
 Date d'édition : 31 Juillet 2019  
 PC  
**PC 01**



**EXISTANT**  
Point de vue 01



**EXISTANT**  
Point de vue 02



**EXISTANT**  
Point de vue 03

**PC SUBSTITUTIF**  
PC 17385 19 00040



SARL TRIEDRE ARCHITECTURE  
MÉTIERS D'ARCHITECTURE  
11 Rue du Colonel Durand 43300 AUBRY  
Tél : 04 77 29 88 88 Fax : 04 77 29 88 87



MATRE D'OUVRAGE

**LE VELODROME**  
Rue du Colonel Durand / Rue Dubois  
Aubry / Rue Jean Moulin  
17310 SAINT PIERRE D'OLERON

PROJET

**Photographies de l'Existant**  
Dessiné par : XG (Plan Urba Services)  
Date d'édition : 31 Juillet 2019

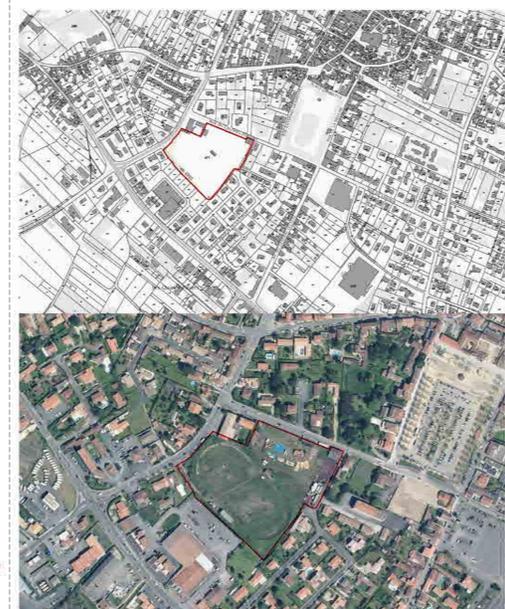
PC

**PC  
07**





- LEGENDE Assiette Foncière**
- Surface Parcelle EXISTANT (23 046 m²)
  - Surface A Créée par le maître d'ouvrage (200 m²)
  - Surface B Créée par le maître d'ouvrage (200 m²)
  - Surface Parcelle PROJET (23 046 m²)
- LEGENDE Clôtures**
- Muret Maçonnerie H1.40m (Brique et béton de structure)
  - Muret Maçonnerie H1.00m (Brique et béton de structure)
  - Brise vue H1.80m x Lg 2.50m (Poutre + muretage béton armé structure)
  - Grillage souple H1.40m (Côté et muretage bois pare)
  - Portillon 1v1 H1.40m x Lg 1.00m (Côté et muretage bois pare)
  - Portillon 1v1 H1.00m x Lg 1.00m (Côté et muretage bois pare)
  - Portail 2v1 H1.60m x Lg 3.00m (Côté et muretage bois pare)
- LEGENDE Revêtements extérieurs**
- Errabé Noir (P 200 m²)
  - Errabé Résine Finition Calcaire (P 210 m²)
  - Stabilisé Compacté (P 210 m²)
  - Pelouse (P 200 m²)
  - Pavés Engazonnés (P 200 m²)
  - Talus Planté (P 200 m²)
  - Toits Tuiles (pente 30%) (P 200 m²)
  - Terrasses (Dalle sur plots) (P 200 m²)
- LEGENDE Plantations**
- Arbres Bâillant À CONSERVER
  - Arbres de Hautes Tiges À PLANTER
    - Mulca "everest" en cône
    - Bêla "torreana" barbeau
    - Acer carpinifolium
    - Sambucus nigra
    - Acer castolium
  - Arbustes À PLANTER
    - Sala "nigra"
    - Loganostoma indica
    - Comptelula "nigra"
    - Hamamelis "plumbea"
    - Sureau noir "Aurea"
    - Prunella "spina rosea"
    - Lilas commun "Charles Joly"
    - Bourdaie
    - Viorne californaise
  - Halo Champêtre À PLANTER
    - Rosier rugueux "Abri"
    - Arbre aux papillons "Empire Blue"
    - Spiraea "nigra"
    - Comptelula "nigra"
    - Hamamelis "plumbea"
    - Sureau noir "Aurea"
    - Prunella "spina rosea"
    - Lilas commun "Charles Joly"
    - Bourdaie
    - Viorne californaise

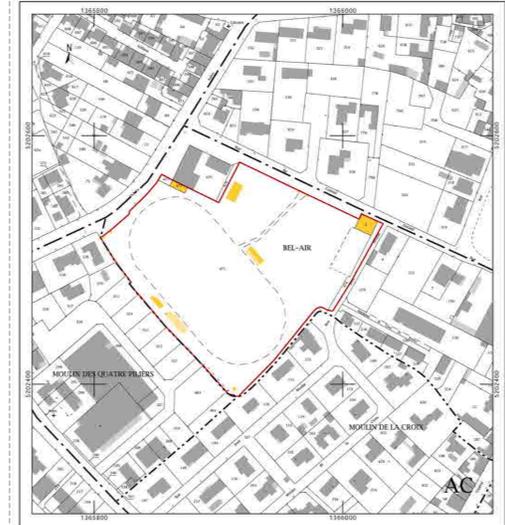


Le plan inséré sur cet extrait est géré par le centre des impôts fonciers de la Direction Générale des Finances Publiques.

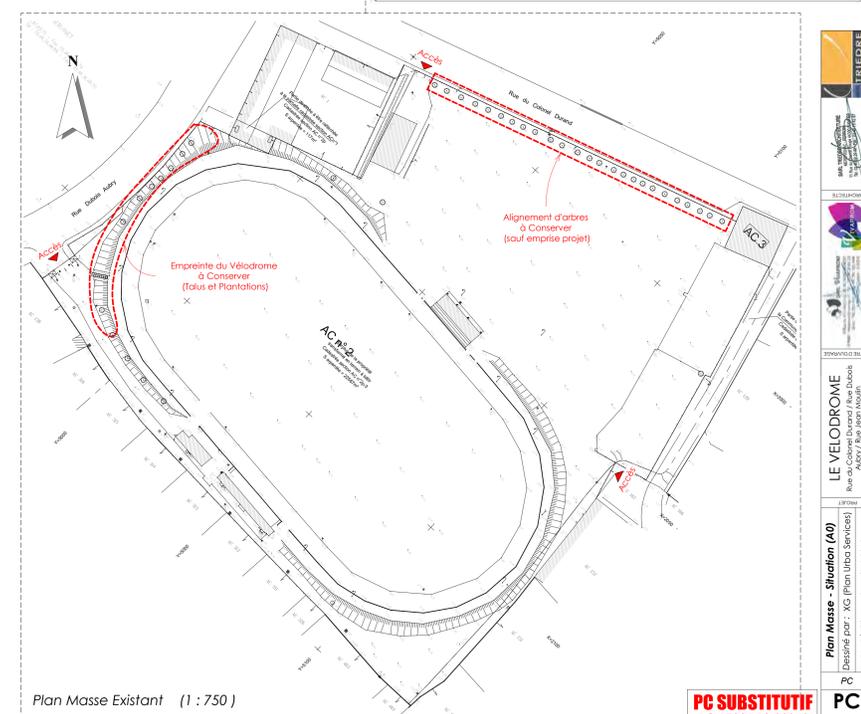
**DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES**  
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan inséré sur cet extrait est géré par le centre des impôts fonciers de la Direction Générale des Finances Publiques.

Le plan inséré sur cet extrait est géré par le centre des impôts fonciers de la Direction Générale des Finances Publiques.



Plan Masse (1 : 250)



Plan Masse Existant (1 : 750)

T3 [A]	T3 [B]	T3 [C]	T4 [A]	T4 [B]	T4 [C]	T4 [D]	T4 [E]
M103	M110	M118	M101	M126	M122	M115	M160
M112	M111	M121	M102	M128	M123	M116	M161
M145	M113	M127	M104	M131	M124	M117	
M146	M114	M129	M105	M133	M125	M119	
M153	M143	M130	M106	M137		M120	
M154	M144	M132	M107	M138			
M165	M147	M134	M108	M140			
M148	M135	M109	M141				
M150	M136	M149					
M151	M139	M152					
M155	M142	M157					
M156		M158					
M166		M159					
M167		M162					
		M163					
		M164					