



*Société d'Études Routières et Infrastructures*

Département de l'Hérault

Commune de Saint-Brès

## Note de présentation du Contexte environnemental du Projet

« Construction de Serres Agricoles »

### Pétitionnaire :

**Mr Marc PUCCINI**

**Route de Lansargues**

**34130 CANDILLARGUES**

**Octobre 2014**

## SOMMAIRE

<b>I.</b>	<b>SITUATION GEOGRAPHIQUE.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE.....</b>	<b>4</b>
II.1	CLIMATOLOGIE.....	4
II.2	TOPOGRAPHIE.....	4
II.3	GEOLOGIE.....	5
II.4	CARACTERISTIQUES DES EAUX SOUTERRAINES.....	5
A)	Contexte hydrogéologique.....	5
B)	Exploitation des ressources souterraines.....	6
C)	Directive Nitrates.....	7
D)	Conclusions.....	7
II.5	CARACTERISTIQUES DES EAUX SUPERFICIELLES.....	7
A)	Contexte hydrologique.....	7
B)	Sensibilité du site face à l'inondabilité.....	8
C)	Qualité des eaux.....	9
D)	Les usages liés à l'eau.....	10
<b>III.</b>	<b>L'ENVIRONNEMENT NATUREL.....</b>	<b>11</b>
III.1	- PATRIMOINE NATUREL.....	11
III.2	- PATRIMOINE CULTUREL.....	12
III.3	- AMBIANCE PAYSAGERE.....	13
III.4	- L'OCCUPATION DU SOL.....	13
<b>IV.</b>	<b>CONCLUSION.....</b>	<b>14</b>
Figure 1 :	Localisation du périmètre d'étude (Source : IGN).....	3
Figure 2 :	Topographie (Source : Cartes-topographiques.fr).....	4
Figure 3 :	Contexte géologique, extrait de la carte géologique du BRGM 1/50 000.....	5
Figure 4 :	Extrait de la carte des captages AEP (source : IGN portail et BSS).....	6
Figure 5 :	Réseau hydraulique extrait de la carte IGN (source : IGN portail).....	8
Figure 6 :	Extrait Zonages des plans de prévention des risques approuvés dans l'Hérault (Source : Site internet DDTM 34).....	9
Figure 7 :	Localisation des ZNIEFF de type I (Source : INPN).....	11
Figure 8 :	Localisation des ZNIEFF de type II (Source : INPN).....	12
Figures 9 :	Localisation des sites Natura 2000 (Source : INPN).....	12
Figure 10 :	Tracé LGV Nîmes-Montpellier (Source : <a href="http://contournement-nimes-montpellier.com/">http://contournement-nimes-montpellier.com/</a> ).....	13
Figure 11 :	Vue des champs.....	14
Figure 12 :	Vue des vignes et jeunes oliverais.....	14
Tableau 1 :	Extrait de la fiche de synthèse du bassin de l'étang de l'Or (Source :SDAGE).....	10

## Note de présentation du Contexte du Projet « Construction de serres photovoltaïques » Commune de Saint-Brès

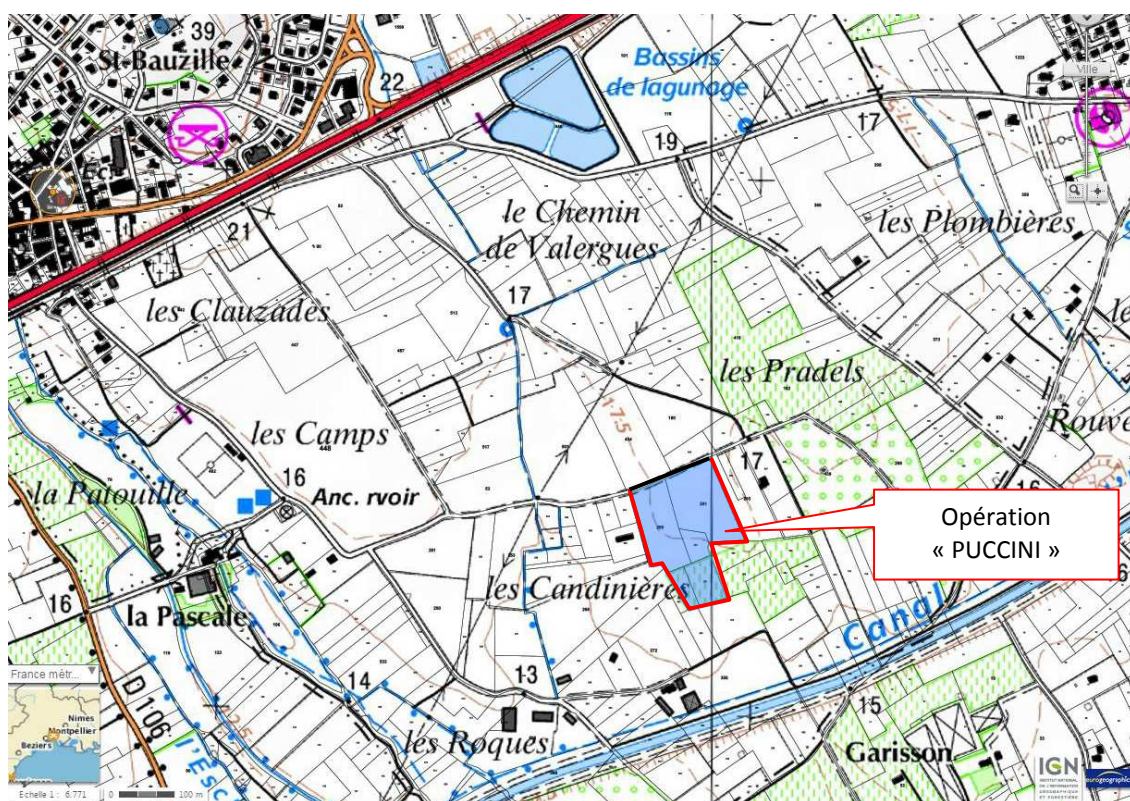
### I. SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le projet concerné, par la présente demande, correspond à la construction de serres agricoles couvertes de panneaux photovoltaïques sur les parois Sud, sur la commune de Saint-Brès. Le projet porte sur la construction de 23 138 m<sup>2</sup> de serres sur une emprise foncière de 34 034 m<sup>2</sup> située en zone agricole au Sud de la commune de Saint-Brès, au lieu-dit de la Candinière.

L'opération est bordée au Nord par la ligne SNCF, la future ligne LGV et au Sud par le canal d'irrigation du Bas-Rhône. Elle est desservie par un chemin communal. Ce secteur est très peu urbanisé. De petites exploitations agricoles sont répertoriées dans le voisinage immédiat de l'opération.

Les terres sont aujourd'hui exploitées pour cultiver des plantes céréalières, une vigne et une très jeune oliveraie.

Saint-Brès est une commune située dans le département de L'Hérault et la région Languedoc-Roussillon. Elle se positionne entre l'agglomération Montpellieraine à l'Ouest et la ville de Lunel à l'Est.



## II. L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

### II.1 Climatologie

Le contexte climatologique de l'aire d'étude est de type méditerranéen caractérisé par des pluies violentes notamment au printemps et à l'automne, et des étiages sévères.

Les caractéristiques climatiques des précipitations sont donc :

- Une valeur annuelle de précipitations assez faible;
- Des épisodes pluvieux rares et violents;
- Un nombre de jours de gel réduit;
- Un ensoleillement important.

### II.2 Topographie

La zone d'études présente une pente orientée selon un axe Nord /Sud. La pente moyenne sur l'ensemble de l'opération est faible. Les altimétries varient entre 17,30 m NGF au Nord et 15,80 m NGF au Sud soit une pente générale de l'ordre de 0,6 %.

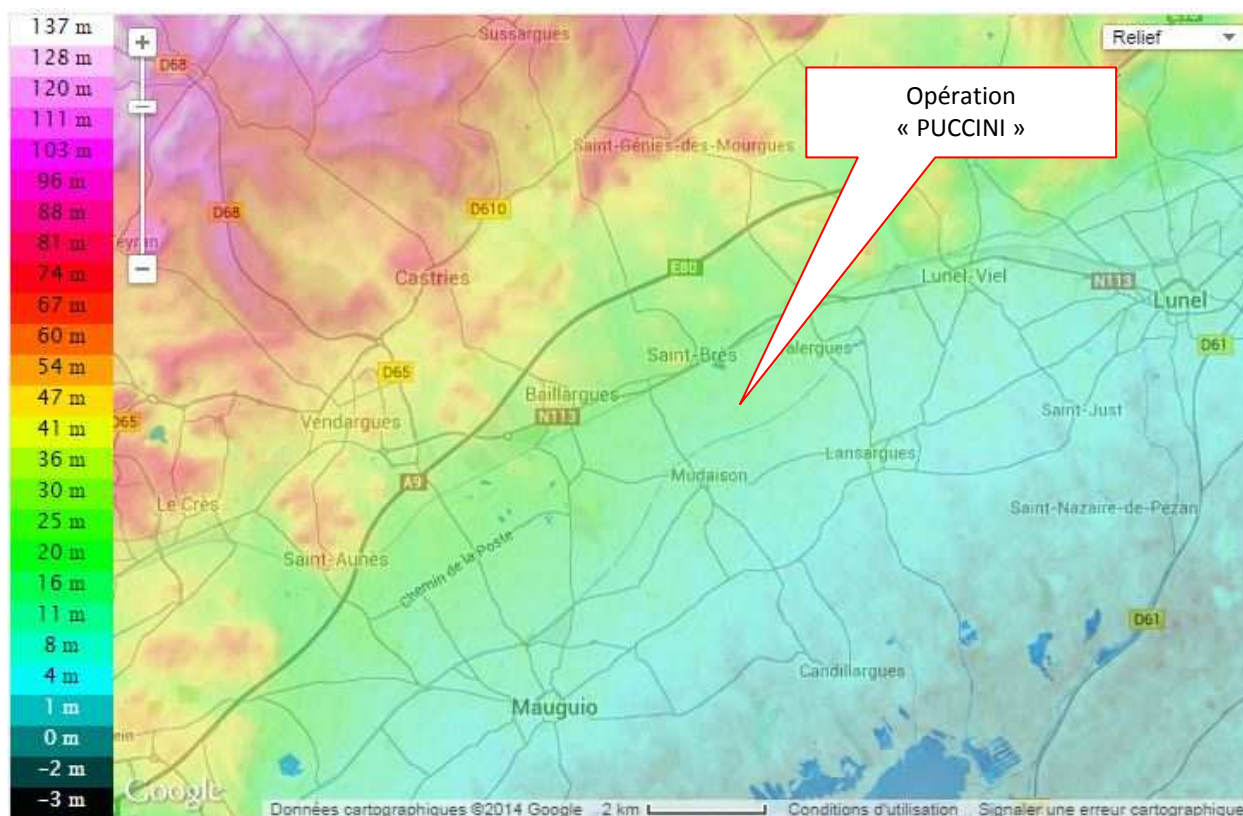


Figure 2 : Topographie (Source : Cartes-topographiques.fr)







Il s'agit d'une masse d'eau à dominante sédimentaire non karstique avec des écoulements majoritairement libre, s'étendant sur 398 km<sup>2</sup> sur la façade littorale du département de l'Hérault, du Vidourle au bassin de Thau.

Les données qualitatives recueillies auprès de l'agence de l'eau RMC indique un bon état quantitatif des eaux de cette nappe en 2009. Par contre, d'un point de vue qualitatif, l'état est mauvais notamment vis-à-vis des polluants d'origine agricole à savoir les nitrates, pesticides, simazine, triazine. Le SDAGE RMC fixe comme objectif d'atteindre le bon état chimique vis-à-vis de ces paramètres pour 2021. D'un point de vue quantitatif, Cette masse d'eau présente un mauvais état qualitatif marqué par la présence de nitrates et de produits phytosanitaires. Il s'agit toutefois d'un aquifère alluvial patrimonial, d'intérêt stratégique pour l'alimentation en eau potable.

## B) Exploitation des ressources souterraines

**Les terrains, objet de l'opération, ne s'inscrivent pas sur des Périmètre de Protection de Captages en Eau Potable.** En effet, l'ARS ne recense aucun captage public d'alimentation en eau potable, ni de périmètres de protection dans l'aire d'étude.

Il existe toutefois des captages en eau potable dans un rayon de 1 km autour de l'opération à savoir :

- Le forage de St Bauzille sur la commune de Saint-Brès, au Nord de l'opération ;
- Le forage des Bénouides sur la commune de Valergues, à l'Est de l'opération,
- Les puits et forages Est et Ouest du stade sur la commune de Saint-Brès, à l'Ouest de l'opération ;

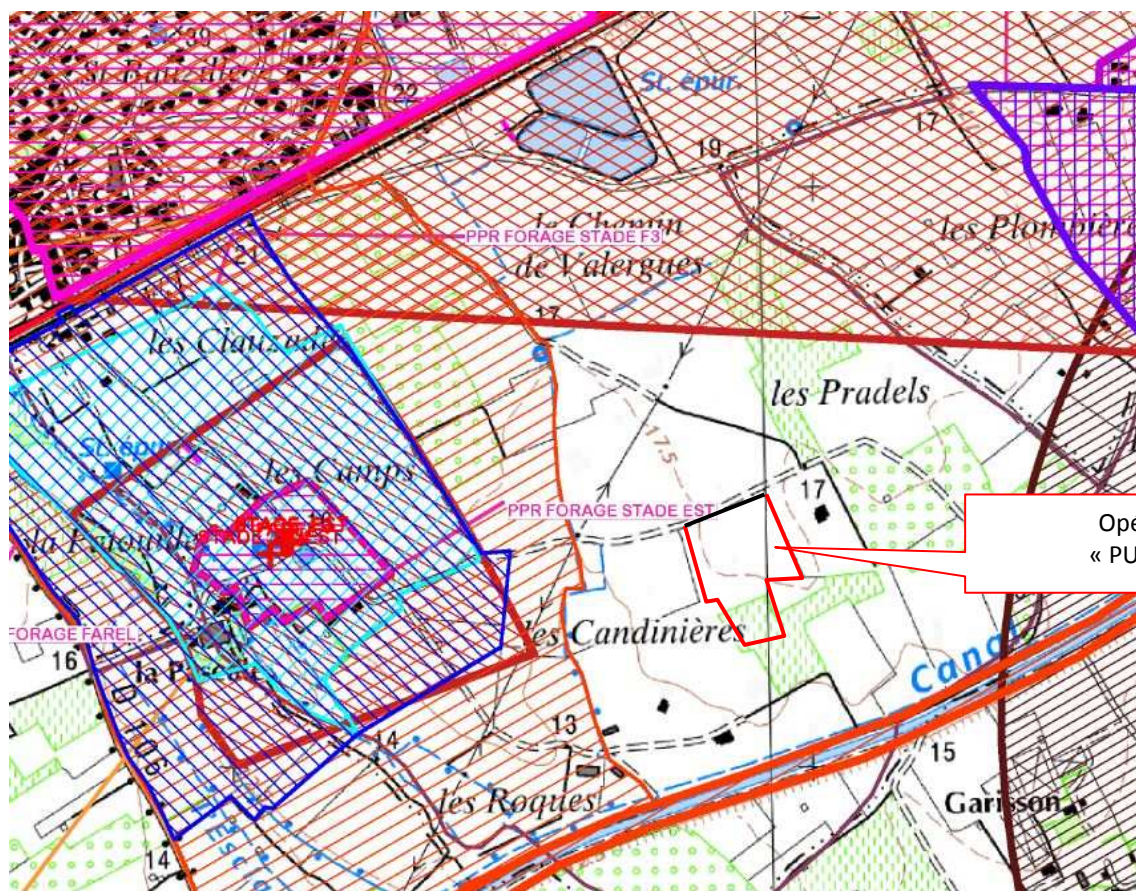


Figure 4 : Extrait de la carte des captages AEP (source : IGN portail et BSS)

### C) Directive Nitrates

La Directive Nitrates, directive européenne de 1991, vise à lutter contre les pollutions de l'eau par les nitrates d'origine agricole dans des zones dites vulnérables. Dans l'Hérault, la zone vulnérable compte aujourd'hui 20 communes situées à l'Est de Montpellier, dont la commune de Saint-Brès.

Par ailleurs, le projet ne se situe pas dans des ZAR « Zones d'action renforcée » correspondant aux aires d'alimentation des captages présentant une teneur en nitrates supérieure à 50 mg/l.

### D) Conclusions

L'aire d'études est concernée par le zonage de la directive Nitrates.

Mr PUCCINI est actuellement engagé dans les démarches d'agriculture raisonnée et GlobalGap. Ces démarches vont dans le sens de la directive Nitrates c'est pourquoi l'exploitant se conformera aux 9 mesures obligatoires précisées dans le 5<sup>ème</sup> programme d'action dans sa pratique agricole.

## II.5 Caractéristiques des eaux superficielles

### A) Contexte hydrologique

Le territoire communal se situe dans le contexte hydrographique typique de la plaine languedocienne : des cours d'eau côtiers naissant dans les garrigues qui s'écoulent en direction de la plaine suivant une direction Nord-sud. Plus spécifiquement, la commune est intégrée au bassin versant de l'Etang de l'Or qui s'étend sur 410 km<sup>2</sup>.

Le bassin est drainé par 5 cours d'eau :

- ⇒ le Salaison ;
- ⇒ la Cadoule ;
- ⇒ le Bérange ;
- ⇒ la Viredonne ;
- ⇒ le Dardaillon (Est et Ouest) qui se jette dans le Canal de Lunel.

Dans leur partie amont, ces cours d'eau parcourent des espaces vallonnés, bordés en alternance d'espaces de garrigue et de parcelles cultivées. Dans ces secteurs, leur écoulement est temporaire en raison de la nature karstique des sols, la ripisylve est souvent étroite et discontinue se confondant avec la végétation de garrigue et les bois environnants.

Les cours d'eau traversent ensuite la plaine agricole et urbanisée où une large partie de leur linéaire est artificialisée. Avant d'atteindre la lagune, ils traversent les zones humides des bords d'étang où leurs eaux se mêlent aux eaux saumâtres.

Le cours d'eau du Bérange est l'un d'entre eux. Il prend sa source, plus au Nord, au niveau de la commune de Saint-Drézéry. D'une longueur de 20 km, le Bérange possède un écoulement temporaire de sa source jusqu'à la commune de Mudaison. Le cours d'eau se jette dans l'Etang de l'Or à l'Est de Candillargues.



Le Bérange ne fait pas l'objet, à notre connaissance, de suivi débitmétrique. Les seules stations hydrométriques les plus proches se situent à Mauguio pour le Salaison et à St Just pour le Dardaillon.

L'étang de Mauguio, ou encore l'étang de l'Or est une masse d'eau naturelle présentant un grand intérêt écologique. Cet étang de 31,3 km<sup>2</sup> s'étend sur les départements du Gard et de l'Hérault. Il est alimenté par un réseau hydrographique ramifié provenant principalement des garrigues. Un étroit cordon sableux sépare la lagune de la Méditerranée ; elle communique avec le milieu marin par un grau unique ouvert sur le Port de Canon.

**Le milieu récepteur du projet est donc le ruisseau du Bérange puis l'étang de l'Or.**

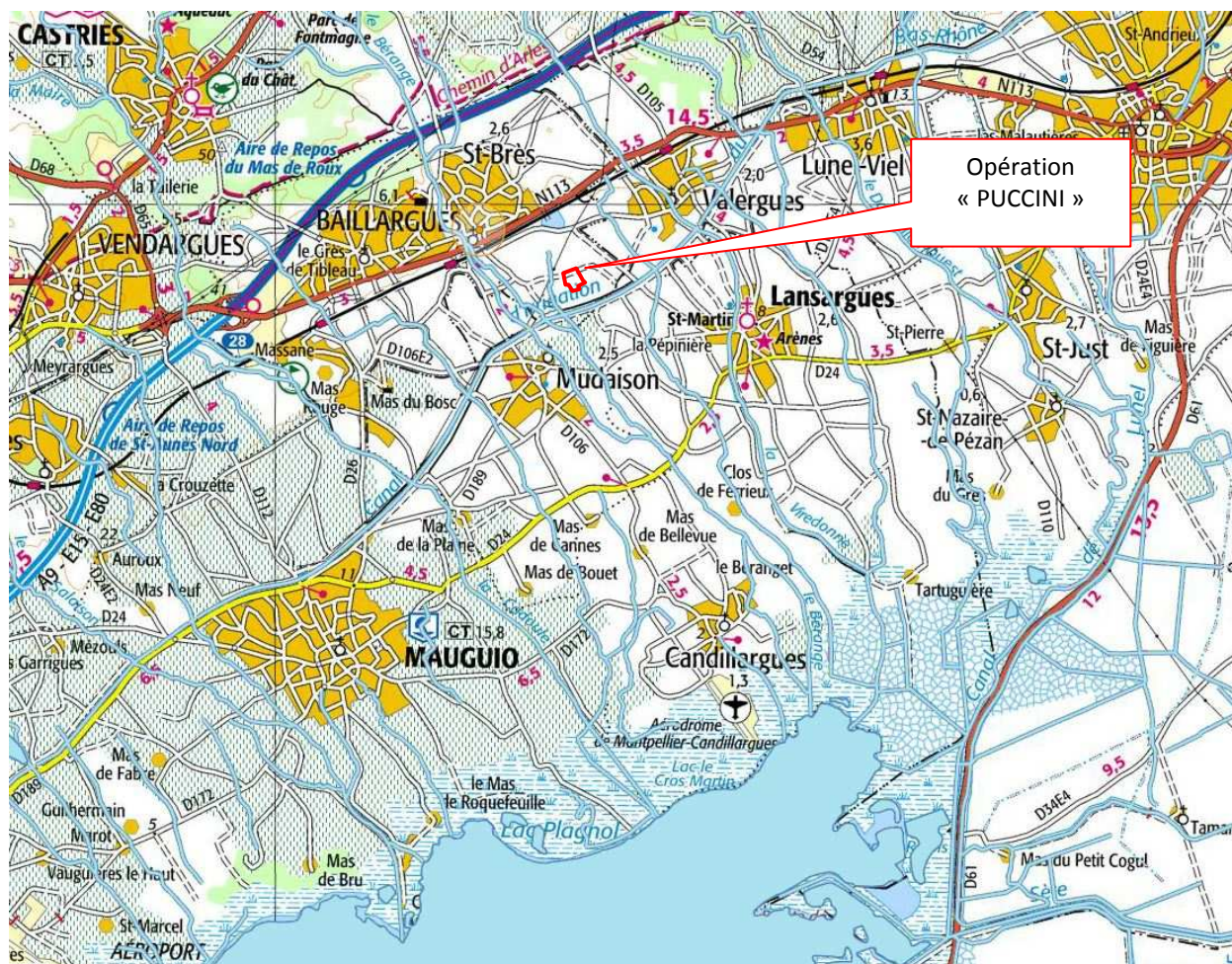


Figure 5 : Réseau hydraulique extrait de la carte IGN (source : IGN portail)

#### B) Sensibilité du site face à l'inondabilité

Le risque inondation sur les communes en amont de l'étang de l'Or ; dont Saint-Brès fait partie, a conduit le Préfet de l'Hérault à prescrire un Plan de Prévention des Risques Inondation (PPRI) le 23 décembre 2002, ce dernier a été approuvé en Février 2004.

Les périmètres de ce PPRI, obtenu à partir de la base de données de la DDTM 34, sont présentés par la figure suivante :



## des Plans de prévention des risques approuvés dans l'Hérault Echelle max : 10 000°

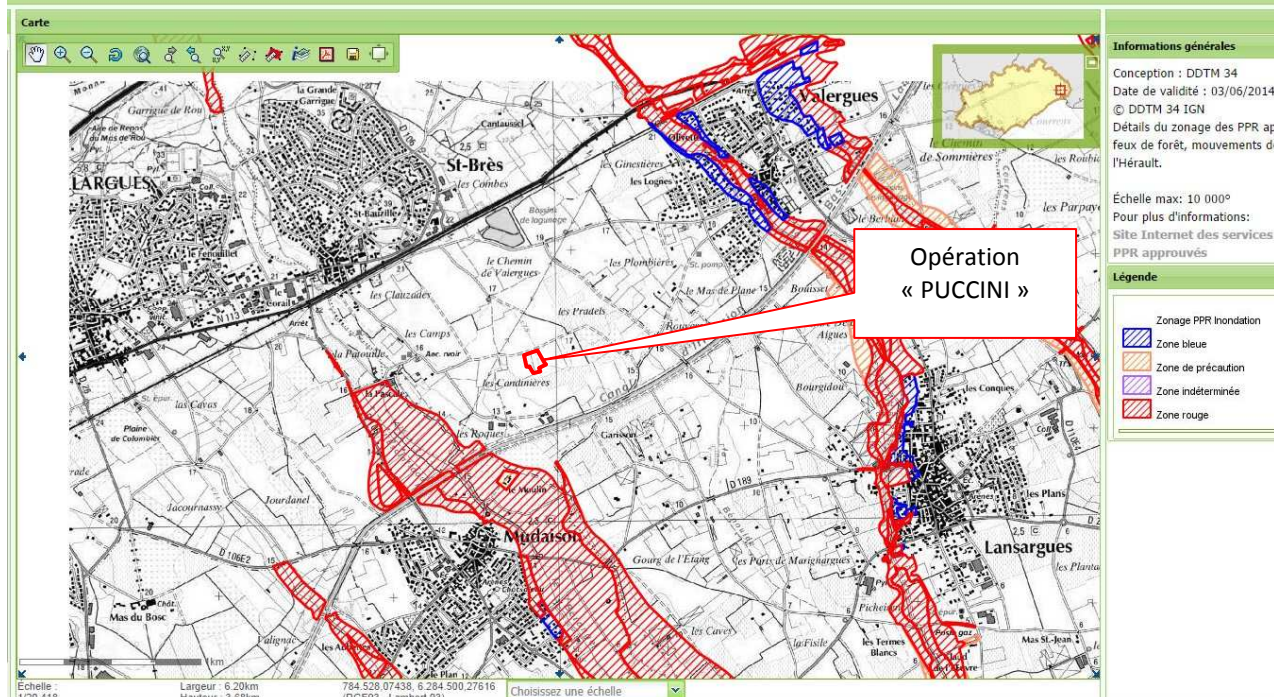


Figure 6: Extrait Zonages des plans de prévention des risques approuvés dans l'Hérault (Source : Site internet DDTM 34)

**Le projet d'études se situe en dehors des périmètres de protection liés au PPR*i*. Il n'est donc pas soumis à son règlement.**

## C) Qualité des eaux

L'Atlas du bassin Rhône Méditerranée Corse (Octobre 1995) classe la qualité du Bérange en classe 1A et 1B (bonne et assez bonne) de sa source à Sussargues et passe en classe 1B et 2 (assez bonne et médiocre) en aval de Sussargues.

L'Etang de l'Or et l'ensemble de son bassin versant sont classés en « *Zone Sensible à la pollution* » (arrêté du 23 novembre 1994) au titre de la directive européenne « *Eaux résiduelles Urbaines* » du 21 mai 1991, tandis qu'une partie est classée « *Zone vulnérable aux nitrates* » (arrêté du 4 mars 1996) relativement aux pollutions nitratées d'origine agricole.

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du bassin fixe un objectif d'état équilibré pour le milieu lagunaire et un objectif de qualité 1A pour l'amont du Bérange (de sa source à Baillargues) et 1B pour l'aval (de Baillargues à l'exutoire).

## Caractéristiques des masses d'eau, cours d'eau du sous bassin

MASSES D'EAU			ÉTAT ECOLOGIQUE						ÉTAT CHIMIQUE					
N°	NOM	STATUT	2009			OBJ. BE ①	MOTIFS DU REPORT①		2009		OBJ. BE ①	MOTIFS DU REPORT①		
			ÉTAT ①	NC ①	NR NQE ①		CAUSES	PARAMÈTRES	ÉTAT ①	NC ①		CAUSES	PARAMÈTRES	
<a href="#">FRDR137</a>	Le Dardaillon	MEN	MOY	1		2021	FTr	cond. morpholog./flore aquatique/ichtyofaune/param. génér. qual. phys- chim./continuité	?		2015			
<a href="#">FRDR138</a>	Le Bérange	MEN	MOY	1		2021	FTr	cond. morpholog./flore aquatique/ichtyofaune/param. génér. qual. phys- chim./continuité	BE	1	2015			

Tableau 1 : Extrait de la fiche de synthèse du bassin de l'étang de l'Or (Source :SDAGE)

Le régime temporaire du Bérage rend difficile le développement de la vie piscicole ; de même, l'étang n'est pas classé par le Schéma Départemental de Vocation Piscicole et Halieutique car il s'agit d'un milieu saumâtre.

**Donc la qualité des eaux de surface sur le bassin versant peut être considérée comme dégradée et à protéger.**

## D) Les usages liés à l'eau

Le Bérage ainsi que la plupart des affluents de l'Or sont équipés dans leur partie aval de barrages anti-sel construits dans les années 60 pour éviter la salinisation des sols. Ces ouvrages sont équipés de clapet mobile ; il semble cependant que ces dispositifs soient non fonctionnels aujourd'hui.

On note également la présence d'ouvrages anciens dont la fonction était la dérivation d'eau. Au niveau du Bérage, il s'agit du Barrage du Moulinas. Ces ouvrages ne sont actuellement plus exploités.



### III. L'ENVIRONNEMENT NATUREL

#### III.1 - Patrimoine Naturel

La zone retenue pour le projet possède à ses abords (à plus de 500m), les zones réglementaires suivantes :

- ❖ ZNIEFF de type I :
  - « Garrigues de Castries » ;
  - « Mas de Caves » ;
- ❖ ZNIEFF de type 2 :
  - « Complexe Paludo Laguno dunaire des étangs montpellierains »
- ❖ Natura 2000 :
  - Directive habitat SIC (FR 9101408) : « L'étang de Mauguio »
  - Directive Oiseaux SIC (FR 9112017) : « L'étang de Mauguio »

**Le projet ne se situe sur aucune de ces zones de protection.**

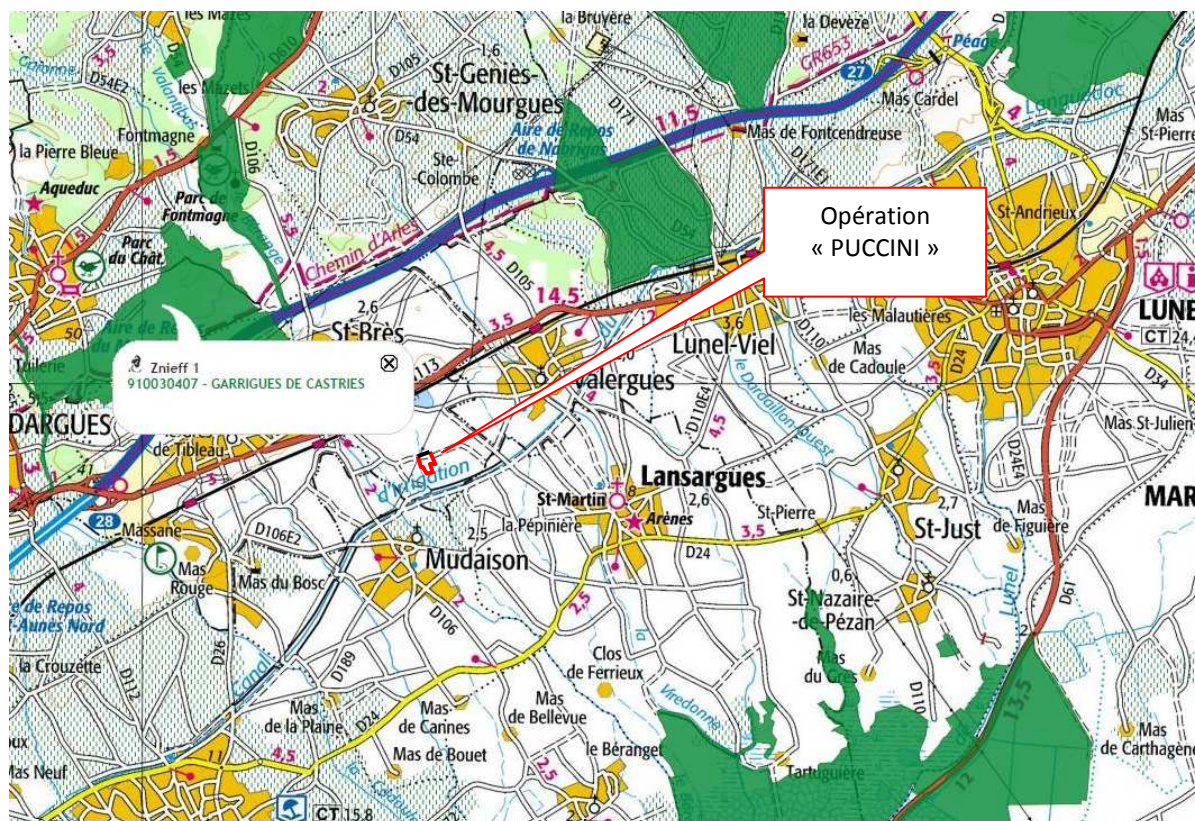


Figure 7: Localisation des ZNIEFF de type I (Source : INPN)



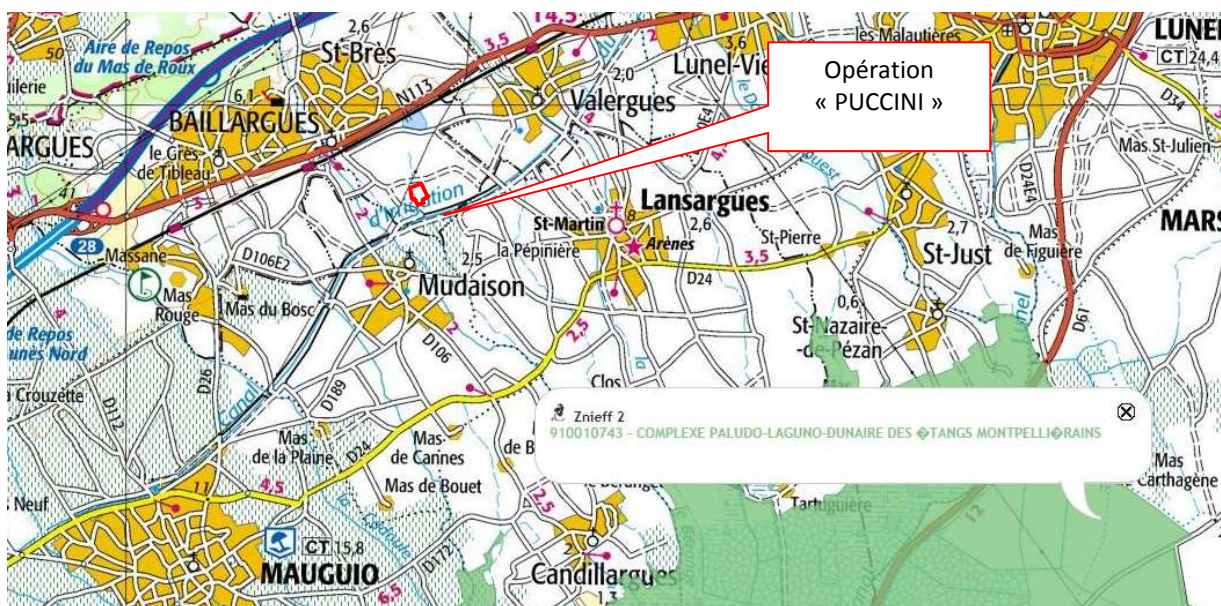
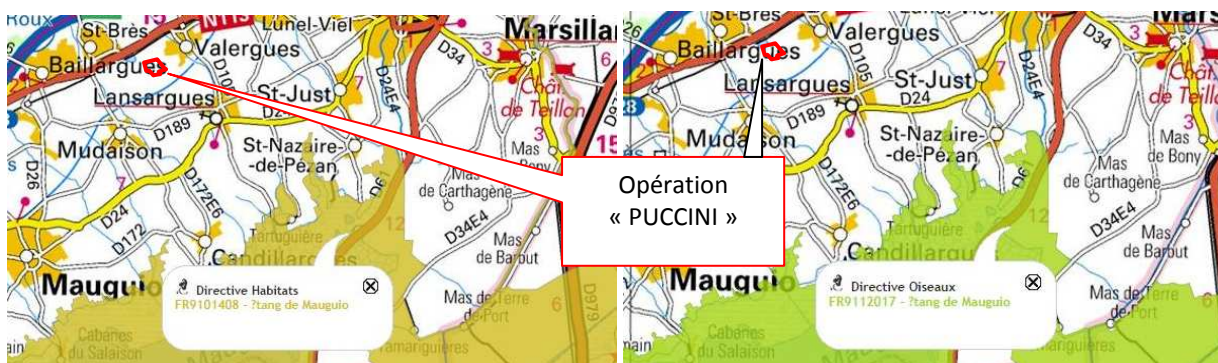


Figure 8: Localisation des ZNIEFF de type II (Source : INPN)



Figures 9: Localisation des sites Natura 2000 (Source : INPN)

### III.2 - Patrimoine Culturel

Aucun site classé ou inscrit au titre des articles L341-1 du code de l'environnement n'est situé dans l'aire d'étude. Le plus proche est situé à plusieurs kilomètres au Sud de l'opération. Il correspond à l'étang de Mauguio.

Aucun monument historique n'est répertorié dans l'aire d'étude par la Direction Régionale des Affaires Culturelles. Sur la commune, il existe un monument classé à savoir l'église Saint Brice.

Le service Archéologie de la Direction Régionale des Affaires Culturelles du Languedoc-Roussillon ne répertorie aucun site archéologique connu sur l'aire d'étude. Il existe un site archéologique sur la commune dénommé « Pascal Bérange » au Sud-est du territoire sous l'emprise de la future LGV.

Dans l'environnement éloigné du projet, il est à noter l'existence de sites archéologiques sur la commune de Mudaison et la commune de Mauguio. Les découvertes associées sont situées entre l'antiquité et la période néolithique.



### III.3 - Ambiance paysagère

L'aire d'étude s'inscrit au sud du centre-ville de Saint-Brès dans sa plaine agricole.

Cette plaine agricole se situe entre la route nationale 113 et le canal du Bas-Rhône. Il est à noter l'arrivée prochaine de la LGV.

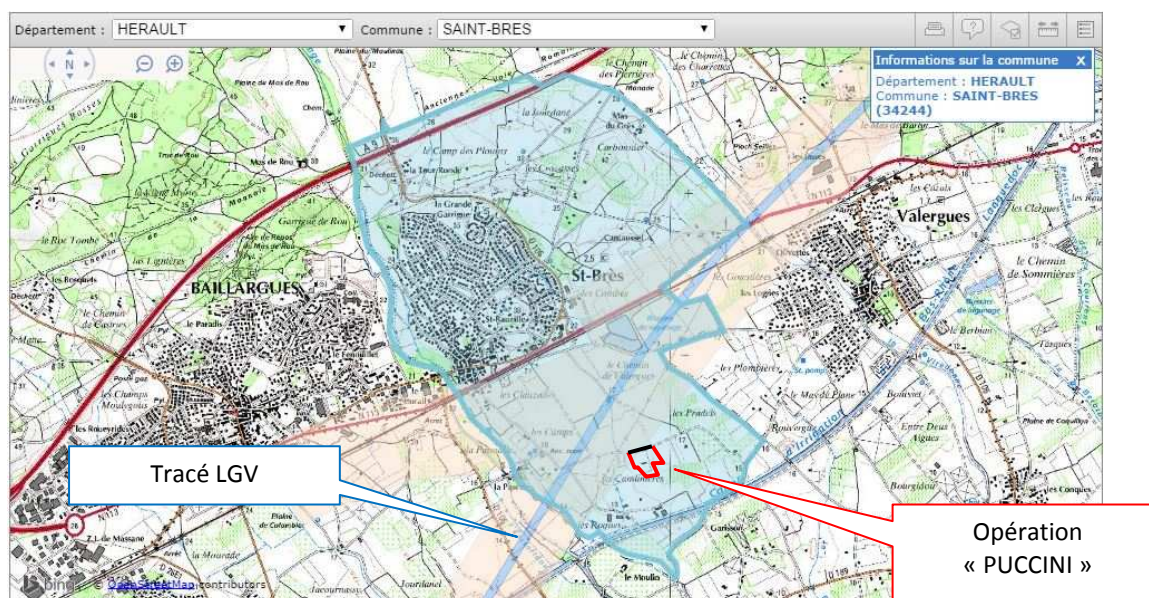


Figure 10 : Tracé LGV Nîmes-Montpellier (Source : <http://contournement-nimes-montpellier.com/>)

L'occupation de la plaine littorale est à forte dominante agricole. Il s'agit de cultures très diversifiées : vignes, vergers, productions légumières, céréalières, fourragères, cultures industrielles. Dans ce paysage agricole, les seuls milieux naturels se composent de quelques bois épars et des ripisylves souvent étroites et discontinues qui bordent le réseau hydrographique.

L'emprise du projet porte des terres agricoles actuellement cultivées. Quelques habitations éparses sont observées au Sud de l'opération.

**Aucun élément remarquable du paysage ne se situe à proximité immédiate du projet.**

### III.4 - L'occupation du Sol

L'aire d'étude s'inscrit au sud des zones urbanisées de la ville de Saint-Brès. La zone est située dans l'espace agricole de la commune, enserrée entre le canal du Bas-Rhône au Sud et la voie ferrée au Nord.

L'emprise du projet correspond actuellement à des parcelles répertoriées comme agricoles (zonage PLU : A). Les parcelles sont aujourd'hui exploitées pour la culture de plantes fourragères, la vigne et l'olive.



Figure 11 : Vue des champs



Figure 12 : Vue des vignes

**Le projet n'induit pas de changement de destination d'usage des terres. Les serres sont prévues pour une exploitation agricole à savoir la culture de l'asperge. L'usage des serres permettra un accroissement de productivité et permettra une récolte plus précoce.**

**Le projet est donc en adéquation avec le caractère agricole du règlement du POS en vigueur sur la commune.**

#### **IV. CONCLUSION**

**Au regard des éléments présentés ci-dessus, le projet de construction serres photovoltaïques vouées à la culture d'asperges respecte au mieux l'environnement. En effet, sa situation et ses orientations d'aménagement n'occasionnent aucune incidence sur son environnement proche et éloigné.**