

**SECTEUR CHEMIN DE SAINT MARTIN
COMMUNE DE MONTESCOT
Etude d'impact**

Source(s)/Elaboration
ARCHI CONCEPT

Fond(s) de plan
IGN

Dossier	Emetteur	Phase d'étude	Echelle	Format	Indice		
21260	ARC	DIAG	-	A3	A		
Indice	Date	DESS	VISA	Indice	Date	DESS	VISA
A	12/2013			E			
B				F			
C				G			
D				H			

LEGENDE

- Limite communale
- Secteur d'étude

**LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DE LA
ZONE D'ETUDE**





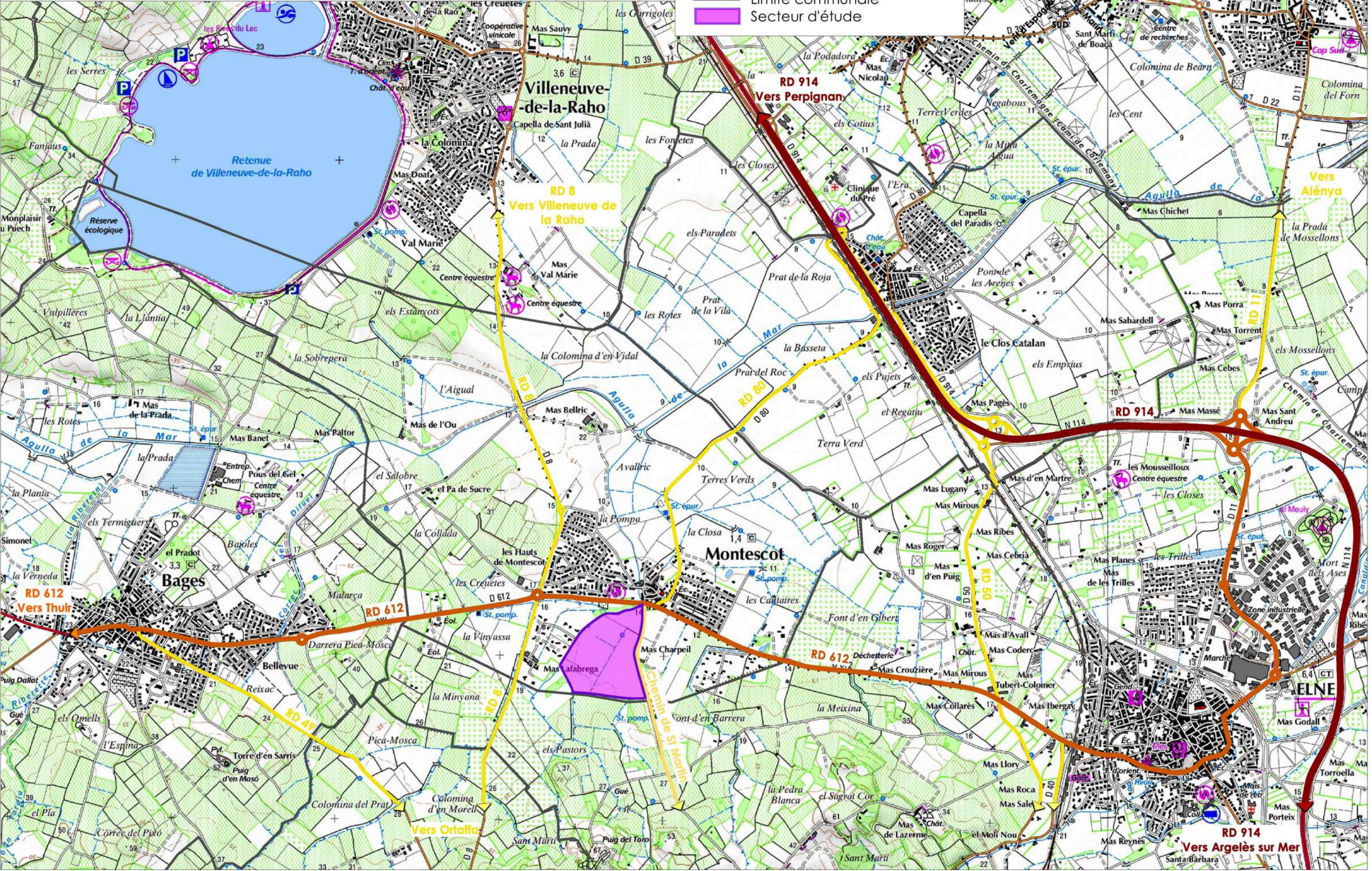
**SECTEUR CHEMIN DE SAINT MARTIN
COMMUNE DE MONTECOT
Etude d'Impact**

Source(s)/Elaboration ARCHI CONCEPT				Fond(s) de plan IGN			
Dossier	Emetteur	Phase d'étude	Echelle	Format	Indice		
21260	ARC	DIAG	-	A3	A		
Indice	Date	DESS	VISA	Indice	Date	DESS	VISA
A	12/2013			E			
B				F			
C				G			
D				H			

LEGENDE

- Voies principales de transit
- Voies principales de desserte
- Voies secondaires
- Limite communale
- Secteur d'étude

**LES DESSERTES ROUTIERES DU SECTEUR D'ETUDE AUTOUR
DE LA COMMUNE DE MONTECOT**







**SECTEUR CHEMIN DE SAINT MARTIN
COMMUNE DE MONTECOT
Etude d'Impact**

Source(s)/Elaboration
ARCHI CONCEPT

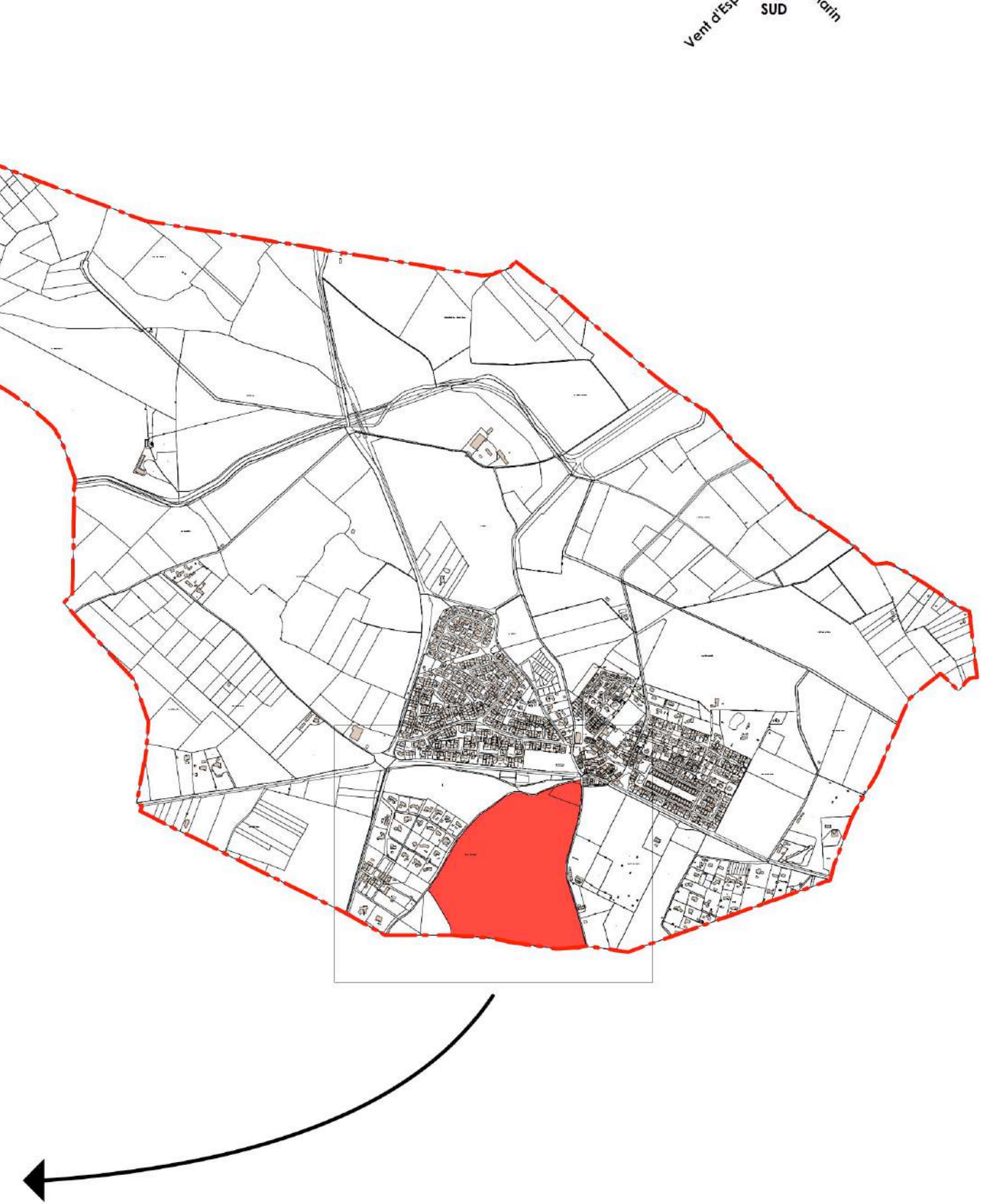
Fond(s) de plan

Dossier	Emetteur	Phase d'étude	Echelle	Format	Indice		
21260	ARC	DIAG	-	A3	A		
Indice	Date	DESS	VISA	Indice	Date	DESS	VISA
A	12/2013			E			
B				F			
C				G			
D				H			

LEGENDE

-  Limite communale
-  Secteur d'étude

**LOCALISATION DU SECTEUR D'ETUDE DANS LA
COMMUNE DE MONTECOT**



Dossier	Emetteur	Phase d'étude		Echelle	Format	Indice	
21260	ARC	DIAG	VISA	1/3000	A3	A	
Indice	Date	DESS	VISA	Indice	Date	DESS	VISA
A	12/2013			E			
B				F			
C				G			
D				H			

LEGENDE

- Limite communale
- Secteur d'étude

VUE AÉRIENNE

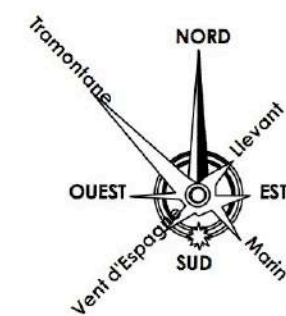




Secteur d'étude

Dossier	Emetteur	Phase d'étude	Echelle	Format	Indice		
21260	ARC	CRÉA	-	A3	A		
Indice	Date	DESS	VISA	Indice	Date	DESS	VISA
A	12/2013			E			
B				F			
C				G			
D				H			

EXTRAIT CADASTRAL



2. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT

2.1. LE MILIEU PHYSIQUE

L'analyse de l'environnement physique porte sur les éléments suivants :

- Le contexte climatique.
- Le contexte topographique.
- Les sols.
- Le contexte hydrographique et hydrologique.
- Les risques majeurs.

2.1.1. Le contexte climatique

Le climat local est de type méditerranéen caractérisé par des hivers doux et des étés chauds et secs. Sur cette portion du pourtour méditerranéen, les vents de terre sont les plus fréquents et les plus forts. L'ensemble des données météorologiques nous a été fourni par Météo France, centre départemental des Pyrénées-Orientales basé à l'aéroport de Perpignan (18 km au Nord).

2.1.1.1. Les températures

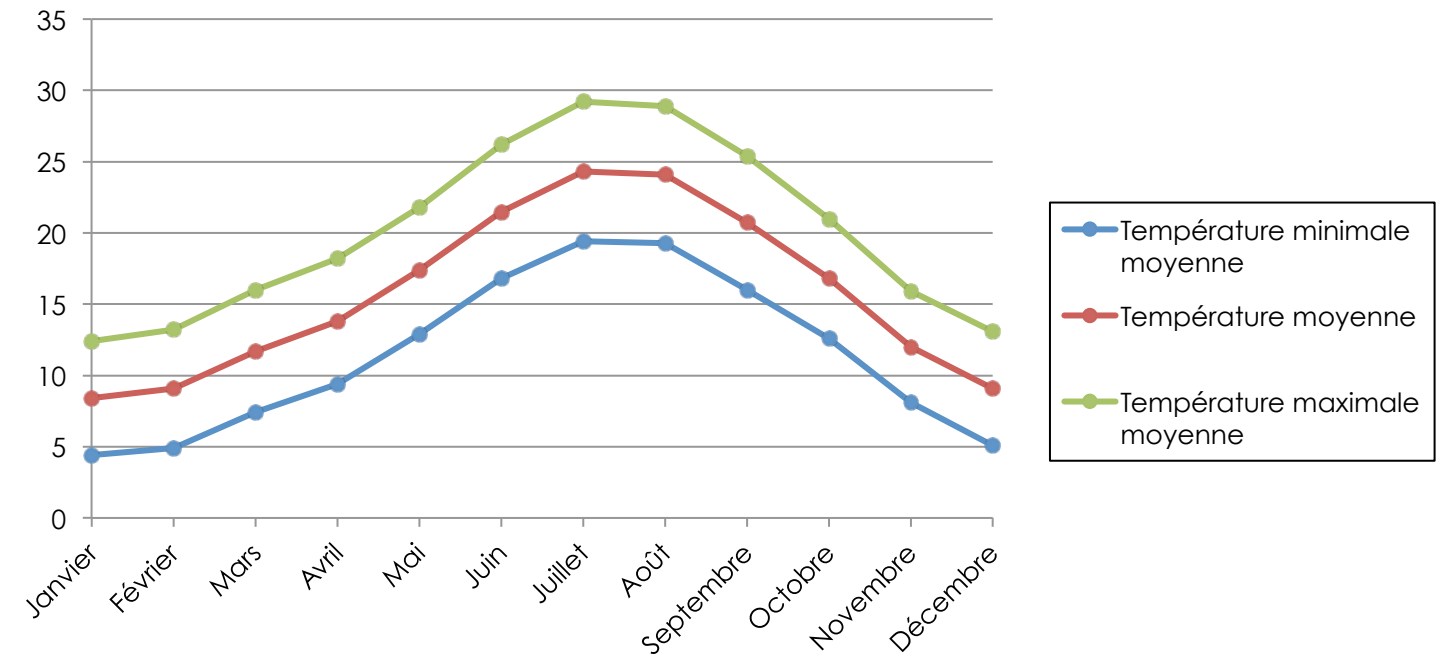
Le tableau suivant présente les températures moyennes mensuelles pour la période 1981 à 2010, donc sur une période d'environ 30 ans.

⇒ **Tableau 1 : Les températures**

Mois	Température Minimale Moyenne (°C)	Température Moyenne (°C)	Température Maximale Moyenne (°C)
Janvier	4,4	8,4	12,4
Février	4,9	9,1	13,2
Mars	7,4	11,7	16,0
Avril	9,4	13,8	18,2
Mai	12,9	17,4	21,8
Juin	16,8	21,5	26,2
Juillet	19,4	24,3	29,2
Août	19,3	24,1	28,9
Septembre	16,0	20,7	25,4
Octobre	12,6	16,8	21,0
Novembre	8,1	12,0	15,9
Décembre	5,1	9,1	13,1
Année	11,4	15,7	20,1

D'après les informations fournies par Météo France, la température moyenne annuelle est de 15,8°.

⇒ **Graphique 1 : Les températures**



2.1.1.2. Les précipitations

Le tableau suivant présente les hauteurs moyennes mensuelles de précipitations entre 1981 et 2010.

⇒ **Tableau 2 : La hauteur moyenne mensuelle des précipitations depuis 1981**

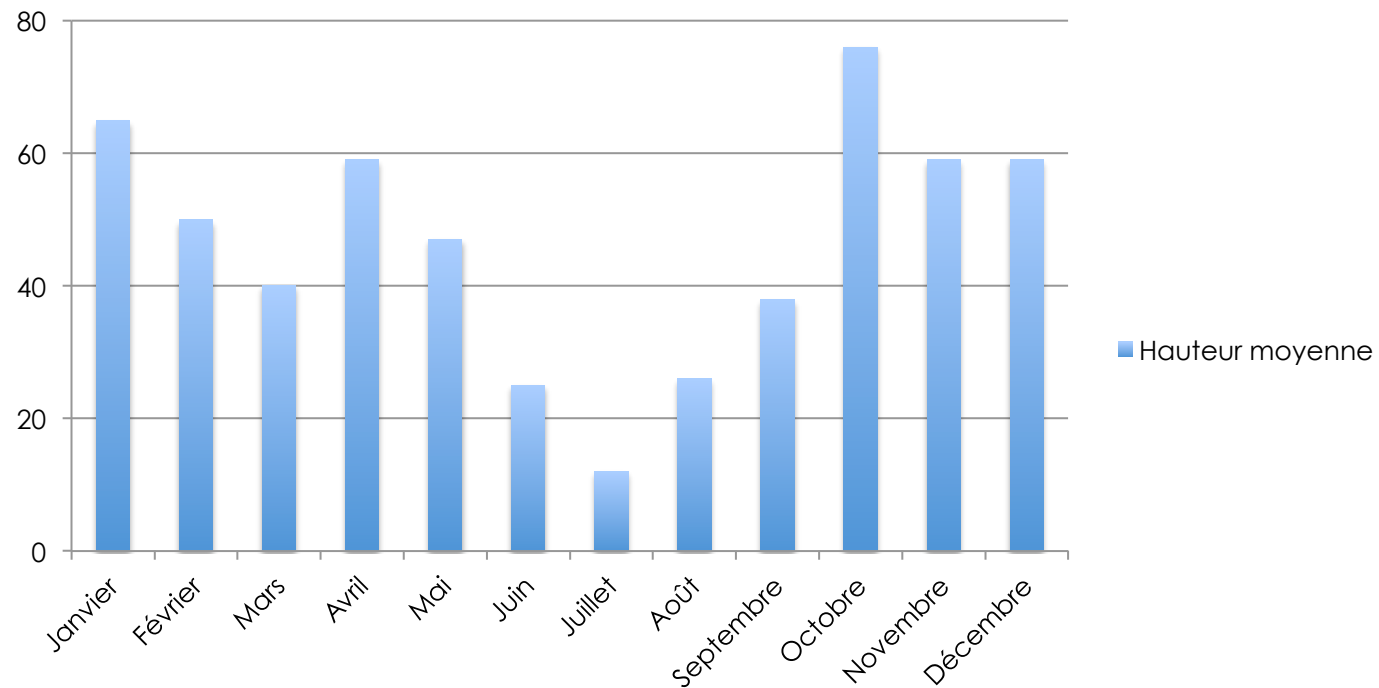
Mois	Hauteur moyenne (mm)
Janvier	65
Février	50
Mars	40
Avril	59
Mai	47
Juin	25
Juillet	12
Août	26
Septembre	38
Octobre	76
Novembre	59
Décembre	59
Année	556

Les périodes les plus humides se situent au mois de janvier (65mm) et octobre (76mm), mois durant lesquels les précipitations sont généralement les plus fortes, alors que le mois de juillet apparaît comme le plus sec (12mm).

Les totaux pluviométriques demeurent modestes avec moins de 560 mm.

Au-delà des moyennes, on peut mettre en avant que les mois d'automne sont caractérisés par des pluies qui peuvent revêtir un caractère torrentiel, et gonfler rapidement les cours d'eau et canaux.

⇒ **Graphique 2 : La hauteur moyenne mensuelle des précipitations depuis 1981**



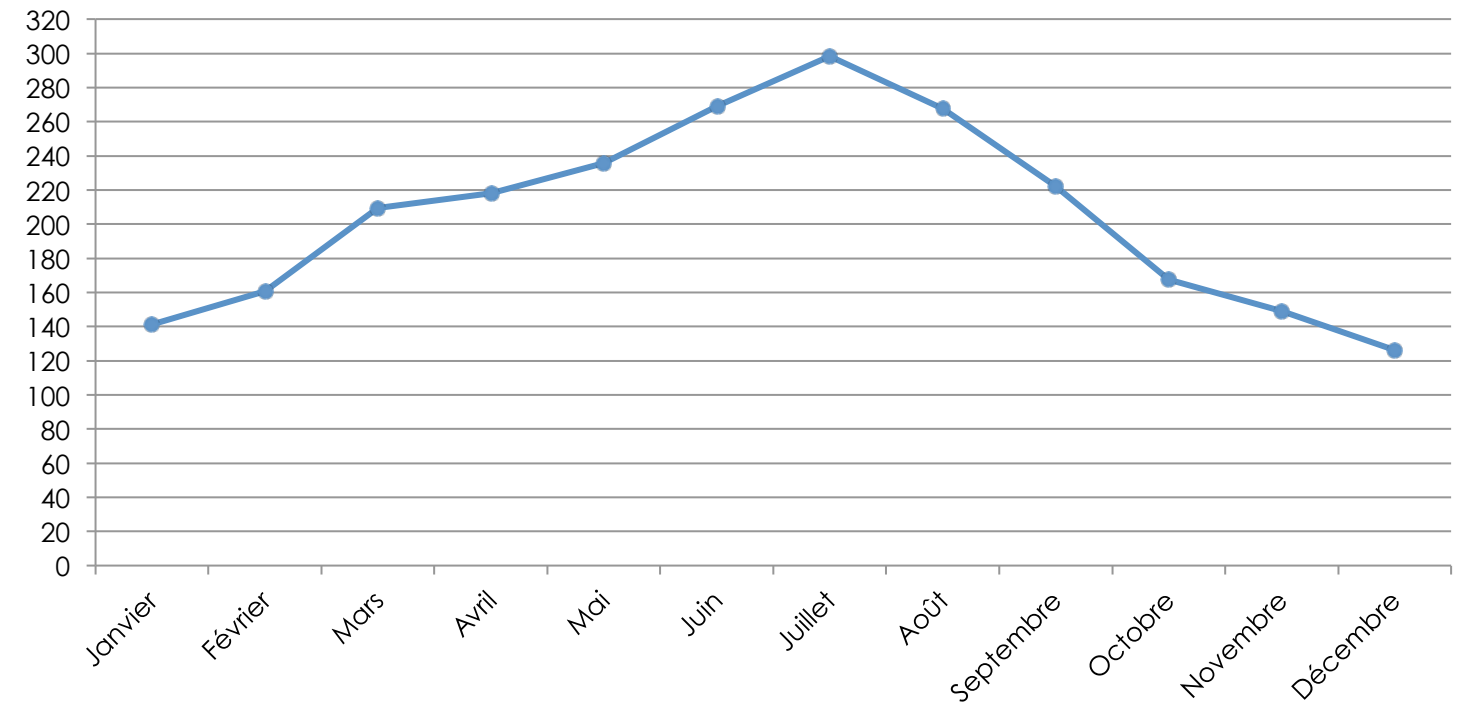
Les précipitations de neige dans la Plaine du Roussillon sont peu fréquentes (moins de 3 jours par an en moyenne). Le brouillard peut par contre être plus fréquent avec une moyenne de 14 jours dans l'année.

2.1.1.3. L'ensoleillement

La station météorologique de Perpignan compte près de 300 jours de soleil par an, en partie grâce à la Tramontane, avec un ensoleillement annuel moyen de 2 465 heures propice à l'utilisation de l'énergie solaire.

Le tableau suivant présente les heures d'ensoleillement moyennes de 1981 à 2010 (environ 30 ans) mesurées par la station de la Llabanère à Perpignan.

⇒ **Graphique 3 : Les heures d'ensoleillement moyennes**



2.1.1.4. Le vent

Le vent dominant (Tramontane) est de secteur Nord-Ouest. Son action desséchante sur la végétation est considérable et tend à augmenter de façon très sensible les phénomènes d'évapotranspiration. Les autres vents sont :

- Le Marin de secteur Sud-Est.
- Le Grec de secteur Nord- Est.

Ils restent moins fréquents que la Tramontane, mais apportent des pluies parfois violentes. Les vents du Sud-Ouest ou vents d'Espagne sont toujours chauds. Les secteurs Nord-Ouest représentent environ 41,5% de l'ensemble des fréquences de direction et peuvent s'avérer très violents comme l'ont démontré les événements de fin 2008/début 2009.

2.1.1.5. Les orages

L'activité orageuse autour de Perpignan est la plus faible en hiver. Elle croît progressivement au printemps et en été. Cette fréquence décroît progressivement en automne. Au total, le nombre moyen de jours par an d'orage est de 24. Le niveau kéraunique en France (nombre de jours d'orage en un lieu), s'échelonne entre 5 et 35 (moyenne 20).

En ce qui concerne la densité de foudroiement Ng, Météorage indique que la densité d'arcs (Da) dans le département des Pyrénées Orientales est de 2,2 arcs par km².

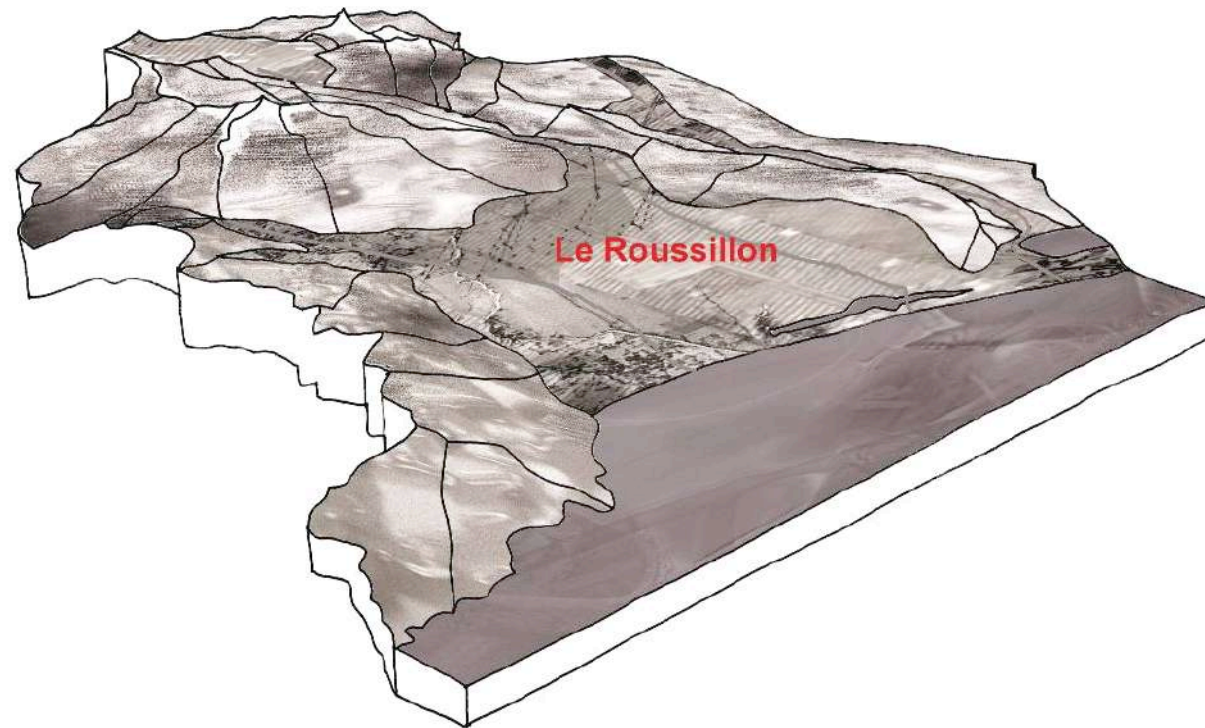
2.1.2. Le contexte topographique

2.1.2.1. Le relief du Roussillon

Le Roussillon présente une diversité de paysages et de climats due aux composantes de son relief : chaîne des Pyrénées, massif des Corbières et plaine du littoral.

A grande échelle, le Roussillon apparaît comme une plaine entourée d'un demi-cercle de montagnes jouxtant une côte mi-sablonneuse, mi-rocheuse. Au Nord, se trouve la chaîne des Corbières, collines d'environ 400 m de haut. Le Sud est parfaitement délimité par les Pyrénées. A l'Ouest commencent les premiers reliefs pyrénéens donnant sur la Cerdagne. Enfin, la Méditerranée s'ouvre à l'Est.

⇒ **Figure 1 : Bloc diagramme de la Plaine du Roussillon**



2.1.2.2. La topographie locale

Une micro-topographie sépare visuellement le lac de Villeneuve de la Raho du reste de la commune en limite Nord du territoire. Deux lignes de crête venant de Bages à la toponymie révélatrice : collada, le pain du sucre, les hauts de Montescot, se séparent en deux branches, une au bout de laquelle s'implante le Mas Bellric, une autre où s'implante le village.

Ainsi, le territoire de la commune se développe à une altitude entre 16 m et 40 m NGF, ce qui lui confère une inondabilité potentiellement importante.

Les terrains du projet possèdent une topographie relativement plane.

⇒ **Carte 10 « Contexte topographique à l'échelle du territoire de Montescot », pages suivantes.**

2.1.3. Les sols

2.1.3.1. Le contexte géologique

La géologie joue un rôle important dans la diversité des paysages des Pyrénées-Orientales, le département comptant des roches datant d'âges géologiques contrastés : depuis les plus anciennes, remontant à 600 millions d'années (granites), jusqu'aux dépôts récents du quaternaire sur le littoral. Globalement, la répartition géologique des roches se distingue en trois grands secteurs :

- L'ère primaire, dans la moitié Sud-Ouest du territoire avec les Pyrénées, les Aspres et les Albères.
- L'ère secondaire au Nord dans les Fenouillèdes et les Corbières.
- Les ères tertiaire et quaternaire dans la plaine du Roussillon et sur le littoral, mais aussi dans les dépressions de Cerdagne, Capcir et Conflent.

⇒ **Carte 11 « Contexte géologique des Pyrénées-Orientales », page suivante.**

La Plaine du Roussillon est encadrée par les Massifs des Pyrénées et des Albères. Elle constitue un bassin d'effondrement, qui est constitué par des terrains lacustres et marins du Miocène et du Pliocène recouverts par des formations plus fines et plus récentes alluvio- colluviales déposées par les rivières de l'Agly, Tech et Têt et/ou éoliennes d'épaisseurs variables (essentiellement des limons argilo-sableux). Ces formations quaternaires sont à l'origine des terrasses (basses ou moyennes). Le territoire de Montescot se situe principalement sur des dépôts sédimentaires du Quaternaire.

2.1.4. Le contexte hydrographique et hydrologique

Le département est alimenté par les sommets et les hauts plateaux des Pyrénées. Il possède un seul bassin versant recueillant l'eau qui tombe sur les montagnes pour les acheminer jusqu'à la Méditerranée. L'essentiel des eaux potables est récolté dans la nappe souterraine du Pliocène qui s'étend d'Ille-sur-Têt au littoral, entre les couches étanches d'argiles.

La commune de Montescot se situe sur le bassin versant du Réart.

⇒ **Carte 12 « Montescot dans les bassins versants des Pyrénées-Orientales », pages suivantes.**

⇒ **Carte 13 « Montescot dans le contexte hydrographique des Pyrénées-Orientales », pages suivantes.**

⇒ **Carte 14 « Le contexte hydrographique à l'échelle du territoire communal », pages suivantes.**

Au Nord du territoire communal se trouve une retenue, la retenue de Villeneuve, qui a été réalisée à partir d'un étang existant et est alimentée par le Canal de Perpignan. Elle se raccorde à l'Agouille de la Mar côté Est. Sa première fonction est l'irrigation agricole mais le développement d'activités touristiques a vu le jour depuis les années 2000. L'agouille de la Mar draine les bassins de Bages, Montescot, Corneilla-del-Vercol, Villeneuve-de-la-Raho et se déverse dans l'étang de Canet. Le réseau hydrographique se compose également de nombreux petits ruisseaux qui sont à sec une bonne partie de l'année.

Par temps de grosses pluies, les terres en dessous de la côte de 10 mètres d'altitude du bocage sont inondables. Avec une pente moyenne de 5mm/m, le drainage des eaux s'effectue lentement. Le sous-sol imperméable s'oppose aux infiltrations et les eaux doivent s'évacuer naturellement ou s'évaporer, ce qui demande un certain temps.

Au niveau de la zone d'étude, il existe un fossé drainant qui la contourne.

