



TOME I : Diagnostic, enjeux et objectifs de conservation (2011)
TOME II : Actions de gestion (2011)
Rapport d'évaluation (2017)

DOCOB initial validé par le COPIL du xx/xx/xxxx
DOCOB individualisé en 2017



Document d'Objectifs de site Natura 2000

FR9101464 « Château de Salses »

TOME 1 :

Diagnostic, Enjeux et Objectifs de conservation

1. LE CONTEXTE ET LA MÉTHODE.....	4
1.1. LE DOCUMENT D'OBJECTIFS	4
1.1.1. <i>Le document d'objectifs du site FR9101464</i>	<i>4</i>
1.1.2. <i>Le document de compilation des données préparatoires au DOCOB</i>	<i>5</i>
1.2. LA METHODE DE TRAVAIL	5
1.2.1. <i>La phase de recensement des données.....</i>	<i>5</i>
1.2.2. <i>La phase d'inventaires</i>	<i>6</i>
2. LA PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SITE	8
2.1. FICHE D'IDENTITE DU SITE.....	8
2.2. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DES SITES ET LEUR CONTEXTE ADMINISTRATIF	8
2.2.1. <i>La localisation et le contexte administratif.....</i>	<i>8</i>
2.2.2. <i>Le contexte géographique et paysager</i>	<i>10</i>
2.3. LA GEOLOGIE, LA GEOMORPHOLOGIE ET LA PEDOLOGIE	12
2.3.1. <i>La structure géologique</i>	<i>12</i>
2.3.2. <i>Un aperçu pédologique</i>	<i>13</i>
2.4. LA CLIMATOLOGIE ET LA BIOCLIMATOLOGIE	13
2.4.1. <i>Les données climatologiques</i>	<i>13</i>
2.5. L'HYDROLOGIE ET L'HYDROGEOLOGIE.....	13
2.5.2. <i>L'hydrologie.....</i>	<i>14</i>
2.5.3. <i>L'hydrogéologie</i>	<i>14</i>
2.6. LES CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA VEGETATION	14

2.7. LES DONNEES ADMINISTRATIVES	14
2.7.1. <i>Quelques indicateurs sociaux économiques</i>	14
2.7.2. <i>Les sites inscrits, sites classés, les monuments historiques.....</i>	16
2.7.3. <i>Les autres zonages écologiques : Natura 2000, ZICO, ZNIEFF.....</i>	18
2.7.4. <i>Le zonage du risque</i>	19
2.7.5. <i>Le foncier : répartition par grand type de propriété</i>	20
2.7.6. <i>Le foncier : documents d'urbanisme.....</i>	20
2.7.7. <i>Les autres documents de planification</i>	21
2.7.8. <i>Les structures intercommunales.....</i>	22
3. LE PATRIMOINE NATUREL	23
3.1. LES HABITATS NATURELS	23
3.2. L'INVENTAIRE DES ESPECES	23
3.2.2. <i>Méthodologie d'inventaire des espèces et de cartographie des habitats d'espèces</i>	23
3.2.3. <i>Les espèces animales d'intérêt communautaire</i>	24
3.2.4. <i>Comparaison avec le Formulaire Standard de Données</i>	25
4. LES ACTIVITÉS HUMAINES	27
4.1. LE PATRIMOINE BATI ET PATRIMOINE CULTUREL	27
4.2. ÉTUDES ET SUIVIS DES CHIROPTERES	28
5. ANALYSE ECOLOGIQUE ET FONCTIONNELLE.....	29
6. LES ENJEUX DE CONSERVATION	30
6.1. DEFINITION ET METHODOLOGIE	30
6.2. HIERARCHISATION DES ENJEUX PAR ESPECES	30
6.3. HIERARCHISATION DES ENJEUX DU SITE	30

LISTE DES TABLEAUX :

Tableau 1 : Fiche d'identité du site Natura 2000 « Fort de Salses »	8
Tableau 2: Limites administratives du Fort de Salses.....	8
Tableau 3: Altitude maximale et minimale.....	11
Tableau 4 : La Forteresse de Salses, un site classé et inscrit.	16
Tableau 5 : Monuments historiques classés et inscrits présents	17
Tableau 6 : Site Natura 2000 présent à proximité du site FR9101464	18
Tableau 7 : ZICO concernées par le site Natura 2000 "Fort de Salses".....	19
Tableau 8 : Risques naturels ou industriels encourues par les 8 communes des sites Natura 2000... ..	20
Tableau 9 : Etude relative aux inventaires d'espèces réalisées sur le site.	24
Tableau 10 : Chiroptères d'intérêt communautaire présents sur le site Natura 2000 FR9101464.	24
Tableau 11 : Espèces à mettre à jour dans le FSD du site Natura 2000 FR9101464	26
Tableau 12 : Chiroptères patrimoniaux présents sur le site Natura 2000 FR9101464.....	26
Tableau 13 : Relations entre les Objectifs de conservation et les Objectifs opérationnels	31
Tableau 14 : Hiérarchisation des Objectifs opérationnels.....	31

LISTE DES FIGURES :

Figure 1: Localisation nationale de Salses-le-Château	9
Figure 3: Périmètre du site sur la commune de Salses le Château	10
Figure 4: Localisation du site dans les régions géographiques du département	11
Figure 5: Site de Salses dans l'extrait de la carte au 1/50 000 – feuille de Leucate (BGRM)	12
Figure 6 : Fort de Salses (source inconnue) (peut mettre une de mes photos)	16
Figure 7: Périmètre du site classé de Salses.....	17
Figure 8: Zonage de l'aléa incendie sur le site de la Forteresse de Salses.....	20
Figure 9 : Site de Salses dans le zonage du PLU.....	21
Figure 10 : Périmètre de la ZDE à proximité du site Natura 2000	21
Figure 11 : Espèces d'intérêt communautaire présentes sur le site de la Forteresse de Salses.....	25

1. LE CONTEXTE ET LA MÉTHODE

1.1. Le document d'objectifs

1.1.1. Le document d'objectifs du site FR9101464

La gestion d'un site Natura 2000 passe par l'élaboration préalable d'un document d'objectifs (DOCOB), outil de diagnostic et d'orientations pour tous les acteurs du territoire.

Il s'agit d'une démarche en trois temps :

1. OBSERVER : établir un état des lieux du site (état initial de référence) portant à la fois sur les caractéristiques biologiques et socio-économiques,
2. COMPRENDRE : analyser et expliquer l'état actuel du site, définir et hiérarchiser les enjeux de conservation, identifier les objectifs à atteindre,
3. PROPOSER : prévoir les mesures permettant d'atteindre les objectifs, définir des priorités et le dispositif financier.

Le DOCOB s'articule autour de six grands axes :

- Axe 1 : Animation de la concertation locale
- Axe 2 : Diagnostic écologique du site
- Axe 3 : Diagnostic des activités socio-économiques
- Axe 4 : Enjeux de conservation et objectifs
- Axe 5 : Préconisations de gestion et financement des actions
- Axe 6 : Préparation du suivi et de l'évaluation

L'opérateur est accompagné par un rapporteur scientifique, mandaté par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), en vue de suivre et d'orienter l'élaboration du DOCOB.

A l'issue de son élaboration, le DOCOB est validé par le comité de pilotage et approuvé par le Préfet avant sa mise en œuvre. Il se présente alors sous la forme de plusieurs documents :

- TOME 1 : le document « diagnostic, enjeux et objectifs » ;
- TOME 2 : le document « préconisations de gestion et financement des actions ».

Ces 2 tomes sont complétés par des annexes (fiches habitats/espèces, atlas cartographique, pièces administratives...) ainsi que par une note de synthèse.

Tel que prévu par l'article R414-11 du code de l'environnement, « le document d'objectifs arrêté pour un site Natura 2000 est tenu à la disposition du public dans les mairies des communes situées à l'intérieur du périmètre du site ». Il pourra également être mis en ligne sur un portail internet.

1.1.2. Le document de compilation des données préparatoires au DOCOB

L'ensemble des études scientifiques, ayant contribué à l'élaboration du DOCOB, est compilé dans le Tome 0 « Compilation des données préparatoires au DOCOB ».

Il rassemble les études préexistantes (bibliographie) et les études réalisées dans le cadre du DOCOB.

Ce document peut contenir des données confidentielles concernant certaines espèces ou habitats naturels particulièrement sensibles. Il n'est donc pas à disposition du grand public.

1.2. La méthode de travail

1.2.1. La phase de recensement des données

➤ Le diagnostic écologique

Préalablement à tout lancement d'étude, une synthèse des données bibliographiques existantes a été réalisée par le Conseil Général. Celle-ci dresse une liste des connaissances scientifiques sur les sites afin d'identifier les données manquantes ou trop anciennes, susceptibles de nécessiter de nouvelles études.

Les acteurs qui ont été consultés pour communiquer des données sont :

Les acteurs qui ont été consultés pour communiquer des données sont :

- le Groupe Chiroptères du Languedoc-Roussillon (GCLR)
- l'association Myotis
- l'association Espace Nature Environnement (ENE)
- le Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes (PNR-PC)
- l'association Charles Flahault
- le Comité de Conservation de la Nature des PO
- le Groupe Ornithologique du Roussillon (GOR)
- le Service Départemental de l'ONCFS
- l'Agence Départementale de l'ONF
- l'Office pour les Insectes et leur Environnement (OPIE)
- l'Association Roussillonnaise d'Entomologie (ARE)
- le Centre de Biologie et d'Ecologie Tropicale et Méditerranéenne- CNRS-UP
- le Service Départemental de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques
- le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon (CEN LR)
- M Henri Salvayre, docteur ès-Sciences Naturelles, hydrogéologue
- la Réserve Naturelle Régionale de Nyer
- le laboratoire Aragò de Banyuls-sur-Mer
- le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris

➤ Le diagnostic socio-économique

Il s'agit d'identifier toutes les activités humaines susceptibles d'agir sur l'état de conservation des habitats naturels et habitats d'espèces. L'ensemble des actions (réglementaire, contractuelle, ...) ayant lieu sur les sites est répertorié ainsi que tous les acteurs intervenant

sur les sites et ceux qui ont une légitimité à intervenir ou à prendre des positions au nom des ayants droit et usagers.

Il est fait de même avec les programmes ou les projets collectifs (communaux, intercommunaux, départementaux, régionaux) qui concernent le site (SAGE). Il est important de comprendre les enjeux, le mode de représentation, le fonctionnement, le financement de ces programmes, car ils pourront contribuer à la mise en œuvre du document d'objectifs.

Toutes ces données étaient très dispersées, les acteurs intervenant sur les sites sont nombreux, et il n'existait pas d'étude préalable correspondant au territoire des sites Natura 2000 FR9101464 « Fort de Salses » et FR9102010 « Chiroptères des Pyrénées-Orientales ».

Le recensement des connaissances existantes a donc été effectué à l'aide de contacts auprès des acteurs suivants :

- Messieurs et Mesdames les Maires (ou leur conseiller municipal) de Nyer, Fuilla, Ria-Sirach, Rodès, Montalba-le-Château, Trévilach et Prats-de-Sournia, et le service urbanisme de la commune de Salses-le-Château
- L'observatoire du territoire, de l'économie et de l'emploi au Conseil Général
- le Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF) et le syndicat des forestiers privés 66
- la Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Pyrénées-Orientales
- la Chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales – service trufficulture et service élevage
- la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Languedoc-Roussillon
- les Associations Communales de Chasse Agréées (ACCA) de Nyer, de Fuilla, de Ria-Sirach, de Rodès, de Montalba-le-Château et de Prats-de-Sournia, et l'Association Intercommunale de Chasse Agréée (AICA) de Séquère
- le Comité Départemental de Spéléologie et le Spéléo Club de Villefranche-de-Conflent
- le Syndicat National des Professionnels de la Spéléologie et du Canyon
- le Comité Départemental Montagne-Escalade
- le propriétaire des grottes touristiques des Canalettes
- le Centre des Monuments Nationaux
- la Direction Régionale des Affaires Culturelles
- la communauté de commune Roussillon-Conflent
- l'Office National des Forêts

Ainsi plus de 50 personnes, représentant les acteurs locaux concernés par les sites Natura 2000, ont été rencontrées dans le cadre de l'élaboration du DOCOB commun des sites Natura 2000 FR9101464 « Fort de Salses » et FR9102010 « Chiroptères des Pyrénées-Orientales ».

1.2.2. La phase d'inventaires

➤ Le diagnostic écologique

L'objectif est de décrire les caractéristiques écologiques du site : liste des habitats naturels, des espèces et habitats d'espèces, description de leurs exigences écologiques, de leur état

de conservation, de leur dynamique et des facteurs influençant leur évolution par rapport à un état de conservation favorable.

La synthèse des données scientifiques existantes a permis de définir un programme d'acquisition des données, validé par le Comité Technique et par le Comité de Suivi (rapporteur scientifique, DDAF, DIREN) en conformité avec le cahier des charges pour les inventaires biologiques (CCIB).

Du fait du besoin en spécialistes des Chiroptères et ne pouvant assurer seul les études de terrain lors de la réalisation du DOCOB commun aux PO, le Conseil Général a confié l'étude concernant le suivi du Fort de Salses au bureau d'études BIOTOPE et à l'association Espace Nature Environnement.

2. LA PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SITE

2.1. Fiche d'identité du site

Date de transmission de proposition de SIC	12/1998
Numéro officiel du site Natura 2000	FR9101464
Préfet coordinateur	Préfecture des Pyrénées-Orientales
Président du Comité de pilotage	M. ALVAREZ, Conseiller général du canton d'Olette
Opérateur	Conseil Général des Pyrénées-Orientales ?
Groupes de travail	Comité technique et Comité scientifique
Prestataires techniques	BIOTOPE et ENE

Tableau 1 : Fiche d'identité du site Natura 2000 « Fort de Salses »

2.2. Localisation géographique des sites et leur contexte administratif

2.2.1. La localisation et le contexte administratif

Sources : SIG d'après données Société Esri (2007) et d'après données Préfecture des Pyrénées Orientales (2007), périmètre des sites d'après DIREN (2007), fond IGN Top25 (1996)

Le site « Fort de Salses » se répartit selon les limites administratives suivantes (cf. Tableau 2) :

Nom de secteur	Fort de Salses
Région	Languedoc-Roussillon
Département	Pyrénées-Orientales
Arrondissement	Perpignan
Canton	Rivesaltes
Commune	Salses-le-Château
Surface	3 ha

Tableau 2: Limites administratives du Fort de Salses

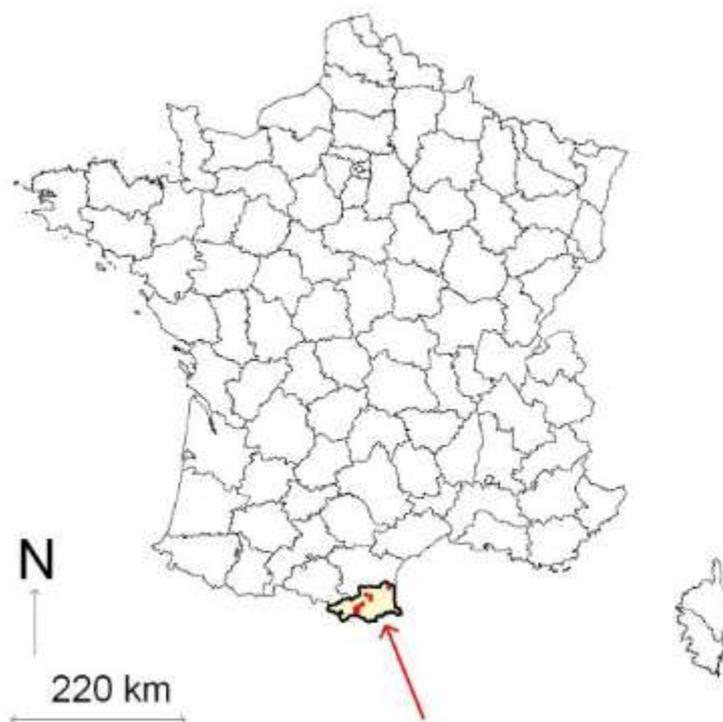


Figure 1: Localisation nationale de Salses-le-Château

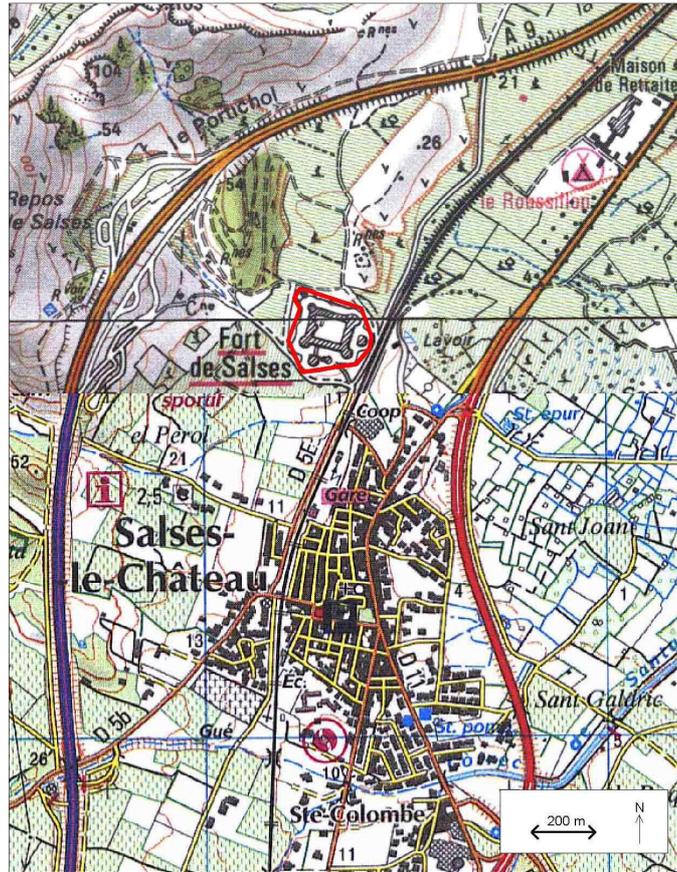


Figure 2: Périmètre du site sur la commune de Salses le Château

2.2.2. Le contexte géographique et paysager

➤ La région géographique

Sources : SIG d'après Atlas de Catalunya Nord Terra Nostra – Jean Becat 1977

La commune de Salses –le-Château fait partie du Roussillon.



Figure 3: Localisation du site dans les régions géographiques du département

➤ **Le contexte paysager**

Sources : DIREN, Atlas des paysages du Languedoc-Roussillon

Le paysage départemental s'organise en paliers successifs s'étagant depuis la mer jusqu'aux sommets montagnards (cf. tableau 3)

- le niveau le plus bas est formé par le littoral sableux ;
- la plaine du Roussillon constitue la partie centrale, une vaste plaine encadrée de reliefs et ouverte sur le littoral où se concentre la grande majorité de la population. Le site de Salses se trouve dans cette zone qui forme localement une bande étroite entre les premiers contreforts des Corbières et la zone d'étangs. C'est une plaine viticole marquée par des sols caillouteux et secs. Des paysages très ouverts de vignes ou de garrigues offrent des vues dégagées sur les horizons des Albères, du Canigou et des collines arides des Corbières.

Nom du secteur	Fort de Salses
Communes	Salses
Altitude maximale (m)	15
Altitude minimale (m)	10

Tableau 3: Altitude maximale et minimale

2.3. La géologie, la géomorphologie et la pédologie

2.3.1. La structure géologique

Source : Notice explicative de la carte géologique de la France à 1/50 000, feuille de Rivesaltes et de Perpignan.

La structure géologique actuelle de la partie orientale de la chaîne des Pyrénées est le résultat du plissement hercynien de la fin de l'ère Primaire et de l'orogénèse pyrénéo-alpine qui a pris place entre la fin du Crétacé et le début de l'ère Tertiaire.

Le cadre géologique dans lequel s'insère le site Natura 2000 est caractérisé par la plaine du Roussillon. Celle-ci correspond à une dépression comblée de dépôts miopliocènes marins et continentaux, recouverts au Quaternaire par des épandages caillouteux disposés en plusieurs niveaux le long de la Têt et de l'Agly. Le site de Salses se trouve sur un ensemble de marnes et calcaires argilo-gréseux riche en orbitolines (organismes fossiles).

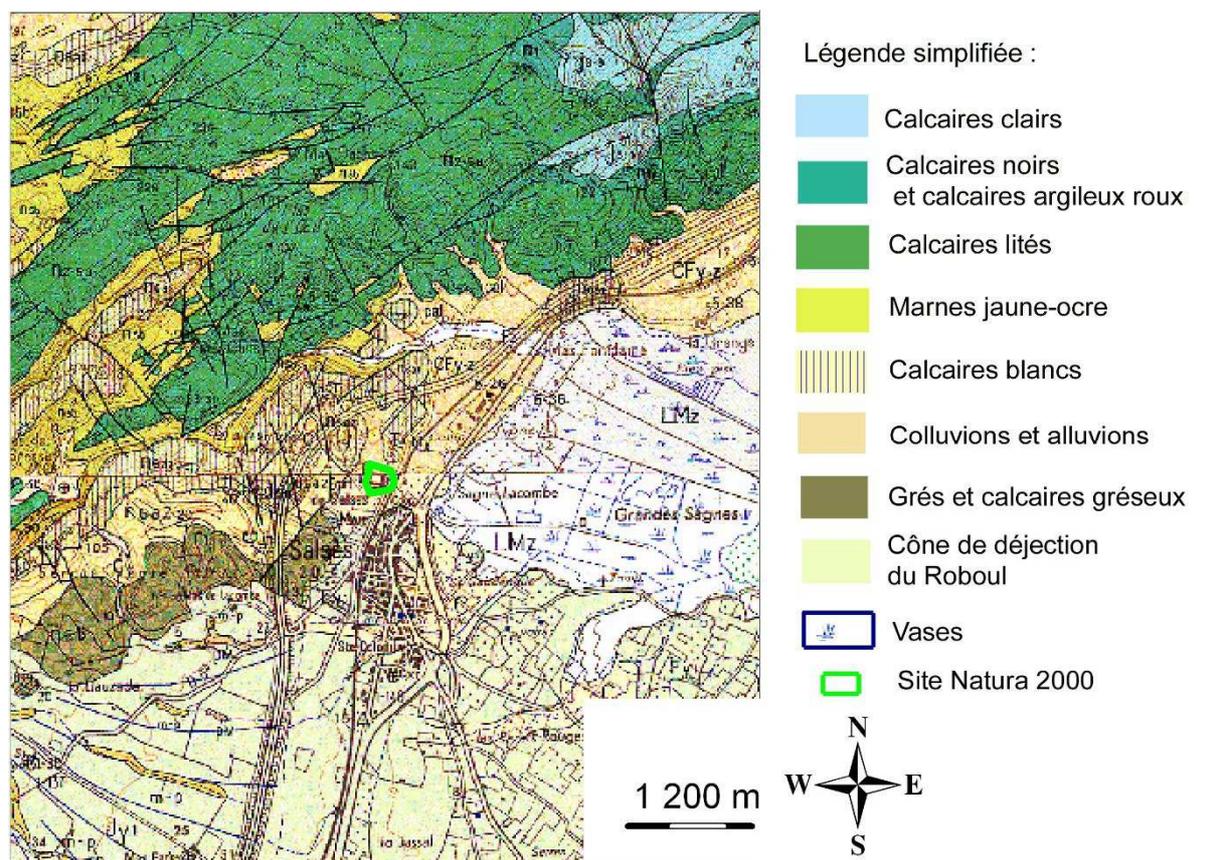


Figure 4: Site de Salses dans l'extrait de la carte au 1/50 000 – feuille de Leucate (BGRM)

2.3.2. Un aperçu pédologique

Source : orientations régionales de production CRPF plaine du Roussillon

Les alluvions récentes de la plaine du Roussillon donnent des sols sablo-limoneux, profonds et fertiles. Toutefois, la proximité de la mer induit de fortes remontées salines, la zone entre l'étang et le Fort est constituée de sols humides à gley. Au nord, sur le versant calcaire des Corbières, les sols sont peu profonds, de type lithosols, voire inexistantes sous la forme d'affleurements rocheux. En bas de versant, les secteurs d'accumulation sont localement constitués de sols rouges calciques qui prennent la forme de poches d'argile rouge discontinues entre les dalles calcaires. Le Fort se trouve sur une zone de rendzines et de sols bruns rouges, sols dont le développement est conditionné par la présence des roches calcaires et de marnes.

2.4. La climatologie et la bioclimatologie

2.4.1. Les données climatologiques

Source : doc CRPF plaine du Roussillon

La plaine du Roussillon bénéficie d'un climat typiquement méditerranéen, avec des hivers très doux et des été chauds et secs. La température moyenne annuelle est supérieure à 15°C et la moyenne du mois le plus froid est supérieure à 8°C. La pluviosité annuelle est comprise entre 500 et 600 mm. Le déficit hydrique est fortement marqué en été où les précipitations tombent le plus souvent sous la forme de violents orages et ne profitent donc pratiquement pas à la végétation car elles ruissellent et ne pénètrent pas dans le sol. La tramontane, vent violent, sec et froid, ainsi que le marin, vent qui apporte des précipitations, balayent très fréquemment la côte.

2.5. L'hydrologie et l'hydrogéologie

2.5.1. L'hydrographie

Sources : sig BD hydro ?

Le site de Salses s'intègre dans le bassin versant côtier du complexe lagunaire de Salses-Leucate. Ce bassin versant s'étend en surface sur 160 km² mais l'étendue du bassin souterrain n'est pas connue. En effet, l'alimentation en eau est en majorité d'origine karstique. Les colorations des pertes du Verdoble en aval de Tautavel et de l'Agly entre Estagel et le Mas de Jau, ont prouvé la liaison de ces domaines karstiques avec les résurgences littorales de Font Estramar et Font Dame à Salses. La communication de la lagune avec la mer se fait ensuite par 3 graus permanents. Le plan d'eau occupe une surface d'environ 5 400ha de part et d'autre de la limite entre le département des Pyrénées-Orientales et celui de l'Aude. La résurgence de Font Dame se trouve à environ 1 800m de distance du Fort et celle de Font Estramar à 3 800m.

2.5.2. L'hydrologie

Non concerné

2.5.3. L'hydrogéologie

Non concerné

2.6. Les caractéristiques générales de la végétation

Sources : guide H Chevallier + orp plaine roussillon

Les facteurs climatiques influent sur les limites d'étages de végétation et sur les espèces présentes spontanément.

La végétation présente autour du site est caractérisée par l'étage thermo-méditerranéen. Il couvre les secteurs méditerranéens les plus chauds.

2.7. Les données administratives

2.7.1. Quelques indicateurs sociaux économiques

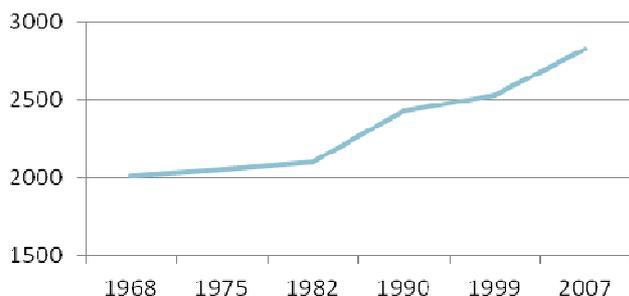
Source : données INSEE

➤ La population communale

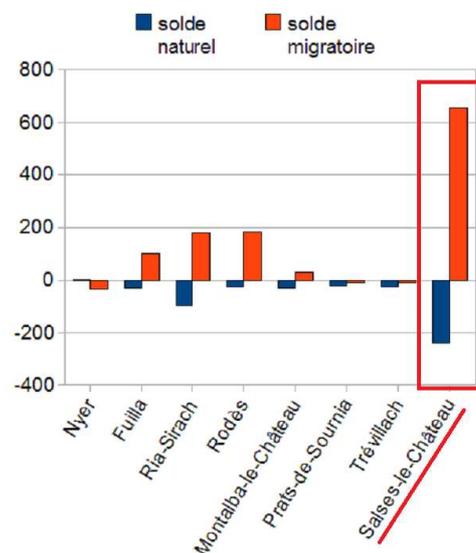
L'**effectif de population** de Salses-le-Château (3 391 habitants en 2014) fait de cette commune un village important.

L'**évolution de la population** présente une augmentation significative depuis 1968. Cette augmentation s'explique par une attractivité accrue notamment en liaison avec le développement de l'agglomération de Perpignan.

Evolution de la population de Salses-le-Chateau depuis 1968



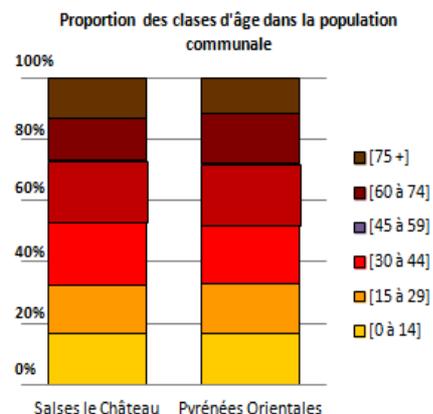
Solde naturel et solde migratoire entre 1982 et 1999



L'analyse des soldes naturel et migratoire montre une dynamique prononcée d'installation de ménages qui compense largement le déficit de naissances.

➤ L'âge des habitants

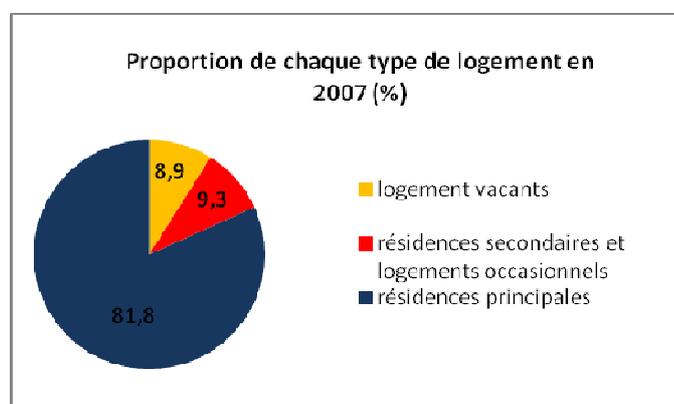
Les proportions de chaque classe d'âge de la population communale de 2007 peuvent être comparées aux valeurs du département. On voit alors que le village de Salses-le-Château est dans la moyenne départementale.



➤ Les logements

A l'identique de la population communale, la proportion de résidences principales par rapport aux résidences secondaires ou aux logements vacants forme trois classes.

La commune de Salses-le-Château ne comporte que 5% de résidences secondaires, ce qui montre son rôle important de commune résidentielle.



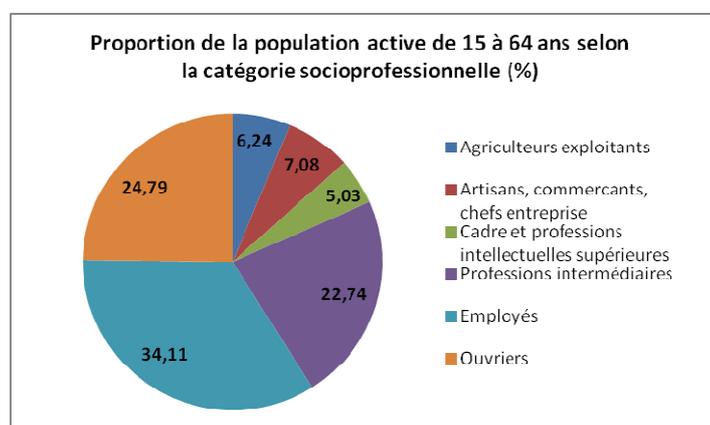
➤ L'emploi

Contrairement aux autres indicateurs socio-économiques, la proportion d'actifs ayant un emploi dans leur commune de résidence ne semble pas proportionnelle à la taille de la commune.

Ainsi, sur les 1 207 actifs en 2006, moins de la moitié occupe un poste sur la commune (Source Insee).

➤ Les secteurs d'activité

Dans le village de Salses-le-Château, de grande taille, les secteurs tertiaires et secondaires représentent une part majoritaire des actifs.



2.7.2. Les sites inscrits, sites classés, les monuments historiques

Sources : DIREN LR, Ministère de la culture – Base de données Mérimée

➤ Un site classé et inscrit

La loi du 2 mai 1930 intégrée depuis dans les articles L 341-1 à L 341-22 du code de l'environnement permet de préserver des espaces du territoire français qui présentent un intérêt général du point de vue scientifique, pittoresque et artistique, historique ou légendaire.

Le classement est une protection forte qui correspond à la volonté de maintien en l'état du site désigné, ce qui n'exclut ni la gestion ni la valorisation.

L'inscription à l'inventaire supplémentaire des sites constitue une garantie minimale de protection.

Le site de Salses est donc concerné par le classement en « site classé » (cf. Tableau 4)

Commune	Mesure	Date	Intitulé
Salses	site classé	arrêté ministériel du 26/03/1990	"Fort de Salses et ses abords"

Tableau 4 : La Forteresse de Salses, un site classé et inscrit.

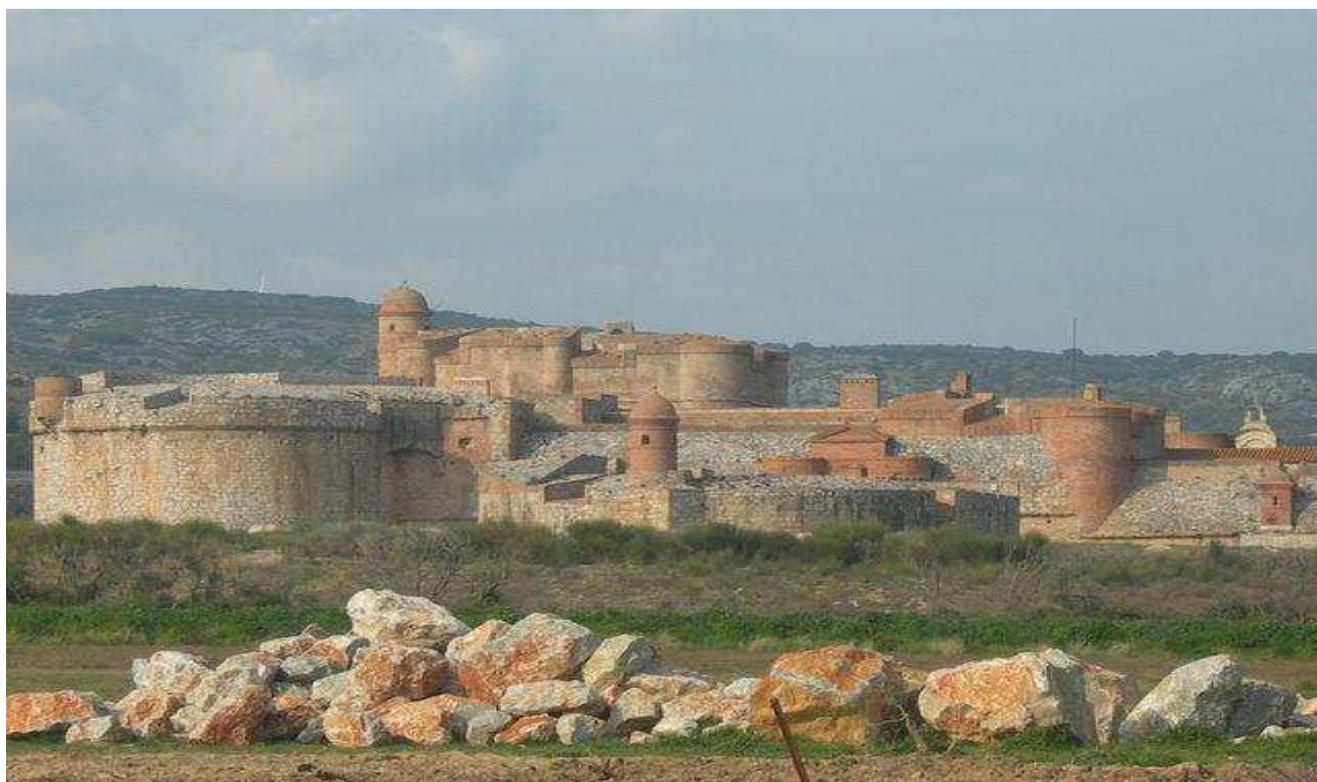


Figure 5 : Fort de Salses

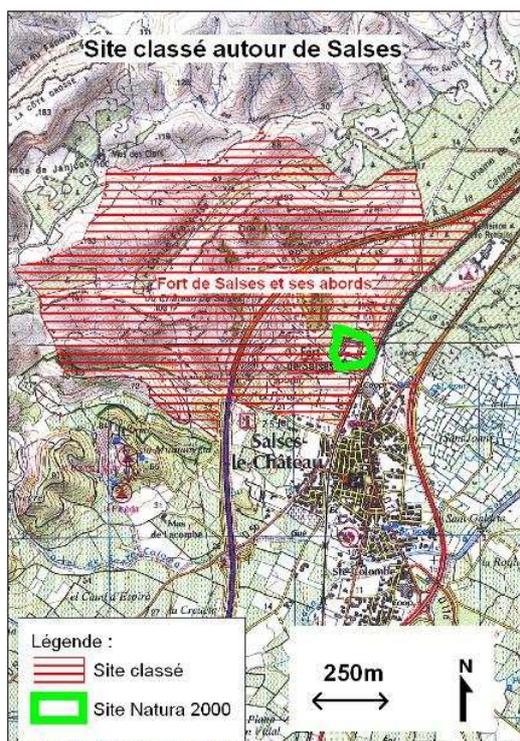


Figure 6: Périmètre du site classé de Salses

➤ Les monuments historiques

Les immeubles ou parties d'immeubles, comme les objets mobiliers ou vestiges archéologiques, sont susceptibles d'être protégés selon deux procédures distinctes :

Le classement parmi les monuments historiques est une mesure de protection forte, toute intervention étant étudiée par l'État (DRAC) et soumise à son autorisation. L'immeuble classé ne peut être détruit, déplacé ou modifié, même en partie, ni être l'objet d'un travail de restauration ou de réparation sans autorisation de la DRAC.

L'inscription au titre des monuments historiques est une mesure plus légère. L'immeuble inscrit ne peut être détruit, même en partie, sans autorisation.

Dans tous les cas, une servitude d'utilité publique localisée dans un rayon de 500m autour du monument est mise en place. Un immeuble situé dans le champ de visibilité d'un édifice classé ou inscrit, ne peut faire l'objet d'aucune construction nouvelle, d'aucune démolition, d'aucun déboisement, d'aucune modification ou transformation de nature à en affecter l'aspect, sans une autorisation préalable.

Le site de Salses est donc concerné par le classement en « monument historique » (cf. Tableau 5).

Commune	Mesure	Date	Dénomination	Propriétaire
Salses	monument classé	arrêté du 12 juillet 1886	château	État

Tableau 5 : Monuments historiques classés et inscrits présents

Le Fort de Salses, en tant que monument national, est géré par le Centre des monuments nationaux. Celui-ci a pour mission d'assurer en tant que maître d'ouvrage, la conservation, la restauration et l'entretien du monument mais aussi de le mettre en valeur, d'en développer l'accessibilité au plus grand nombre et d'assurer la qualité de l'accueil.

2.7.3. Les autres zonages écologiques : Natura 2000, ZICO, ZNIEFF

Source : site internet DREAL Occitanie (anciennement DREAL LR)

➤ Site Natura 2000

Le site Natura 2000 est en proximité immédiate du site Natura 2000 du Complexe lagunaire de Salses (Tableau 6).

Site Natura 2000	Statut	Espèces de chiroptères inscrites au FSD	Surface
Complexe lagunaire de Salses	SIC	Grand murin, Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Minioptère de Schreibers, Petit murin, Murin de Capaccini	7797 ha

Tableau 6 : Site Natura 2000 présent à proximité du site FR9101464

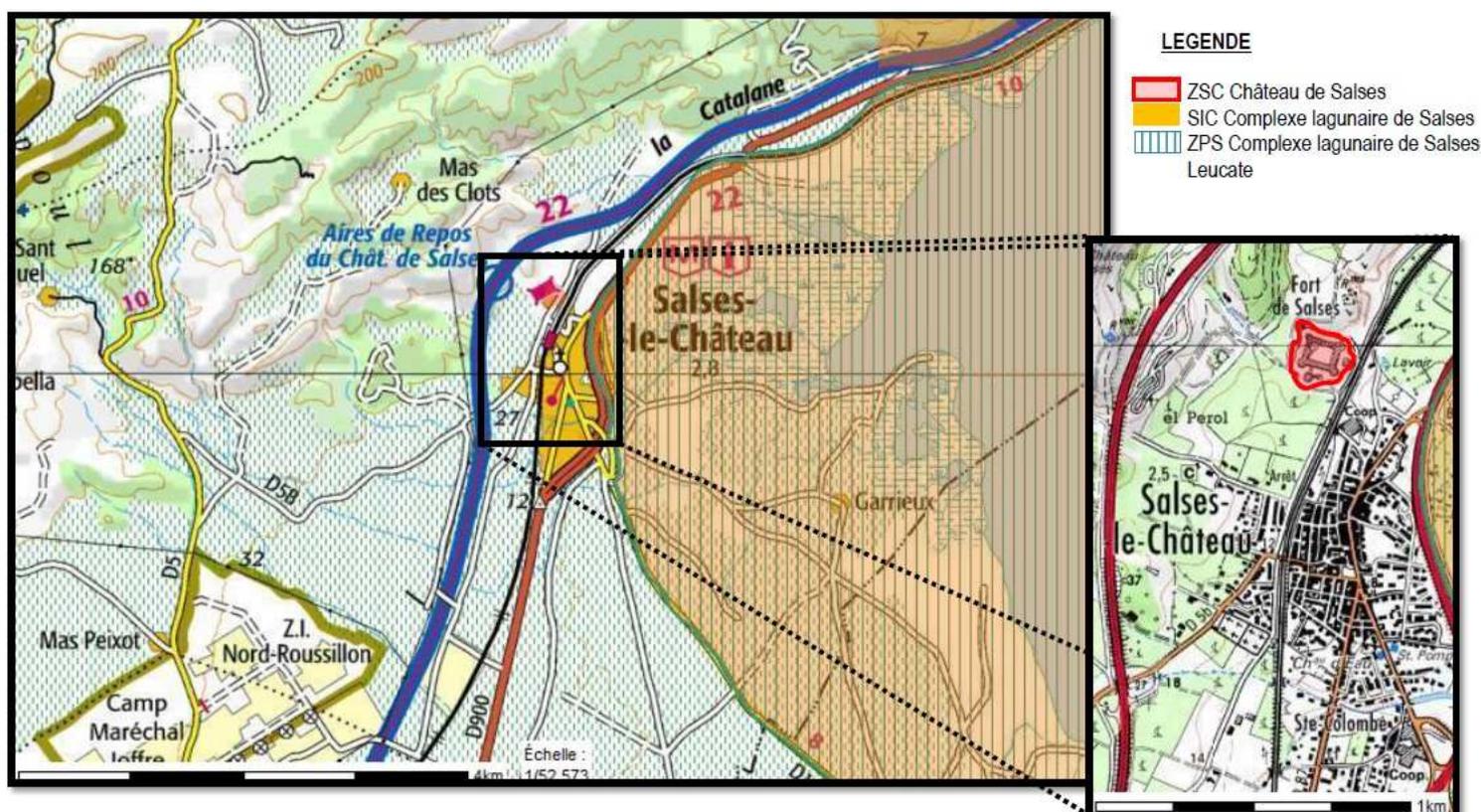


Figure 7: Localisation géographique du site Natura 2000 "Château de Salses" et autres sites Natura 2000 proches

➤ Les ZNIEFF

Une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique ou Floristique (ZNIEFF) est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. Il s'agit d'un outil de connaissance scientifique du patrimoine naturel.

Le site Natura 2000 du Fort de Salses n'est pas concerné par une ZNIEFF. Toutefois, les ZNIEFF de type 2 "Massif des Corbières Orientales" et "Étang de Salses-Leucate" et de type 1 "Les Sagnes" se trouvent à proximité.

A l'heure actuelle, ces ZNIEFF sont en cours d'actualisation. Les espèces mentionnées et les périmètres sont en cours de mis à jour.

➤ Les ZICO

Les ZICO sont des sites d'intérêt majeur qui hébergent des effectifs d'oiseaux sauvages jugés d'importance communautaire ou européenne.

Plusieurs Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) se trouvent sur le territoire et en périphérie immédiate du site Natura 2000 à Chiroptères (cf. Tableau 7).

Commune concerné	Intitulé et description sommaire	Surface
Fort de Salses	"Basses Corbières" 13 espèces d'intérêt communautaire	47 400ha
	"Etang de Leucate et Lapalme" 28 espèces d'intérêt communautaire zone de migration très importante (17 000 rapaces et 200 000 passereaux en migration pré-nuptiale à Leucate)	13 650ha

Tableau 7 : ZICO concernées par le site Natura 2000 "Fort de Salses"

2.7.4. Le zonage du risque

Sources : DREAL et DDTM

Les communes concernées par les sites Natura 2000 sont toutes soumises à des risques naturels (Tableau 8 et Figure 8).

Commune	Risque inondation	Risque sismique	Risque mouvement de terrain	Risque incendie	Risque industriel (pollution de captage d'eau)	Risque avalanche
Salses	OUI	Faible	NON	OUI	OUI	NON

Tableau 8 : Risques naturels ou industriels encourus par les 8 communes des sites Natura 2000

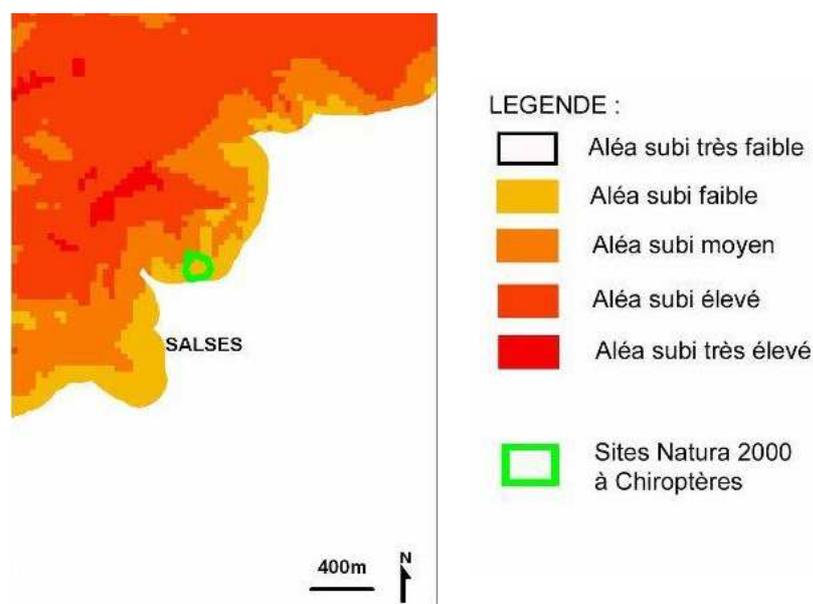


Figure 8: Zonage de l'aléa incendie sur le site de la Forteresse de Salses.

2.7.5. Le foncier : répartition par grand type de propriété

Sources : <http://www.cadastre.gouv.fr/scpc/rechercherPlan.do> et consultation en mairie

Les propriétés publiques sont réparties entre :

- les communes
- le Conseil Général
- l'État : service des domaines, forêt domaniale et monument du Fort de Salses.

Le périmètre du site "Fort de Salses" est entièrement compris dans la propriété de l'État.

2.7.6. Le foncier : documents d'urbanisme

Source : consultations en mairie

La commune de Salses-le-Château dispose d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU). Celui-ci était encore en révision lors de l'élaboration du DOCOB. Le site du Fort est classé en zone ND (zone naturelle à protéger).

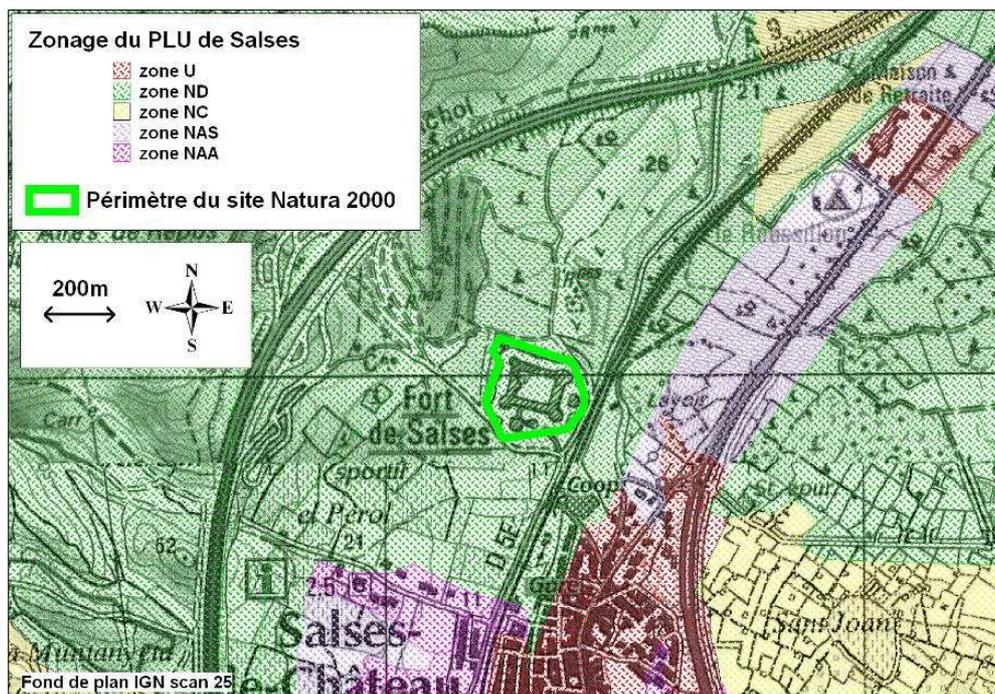


Figure 9 : Site de Salses dans le zonage du PLU.

2.7.7. Les autres documents de planification

➤ La ZDE Rivesaltais-Agly

Source : arrêté préfectoral N° 2009-153-18

Sur la commune de Salses-le-Château, une ZDE a été approuvée par arrêté préfectoral N° 2009-153-18 du 02/06/2009.

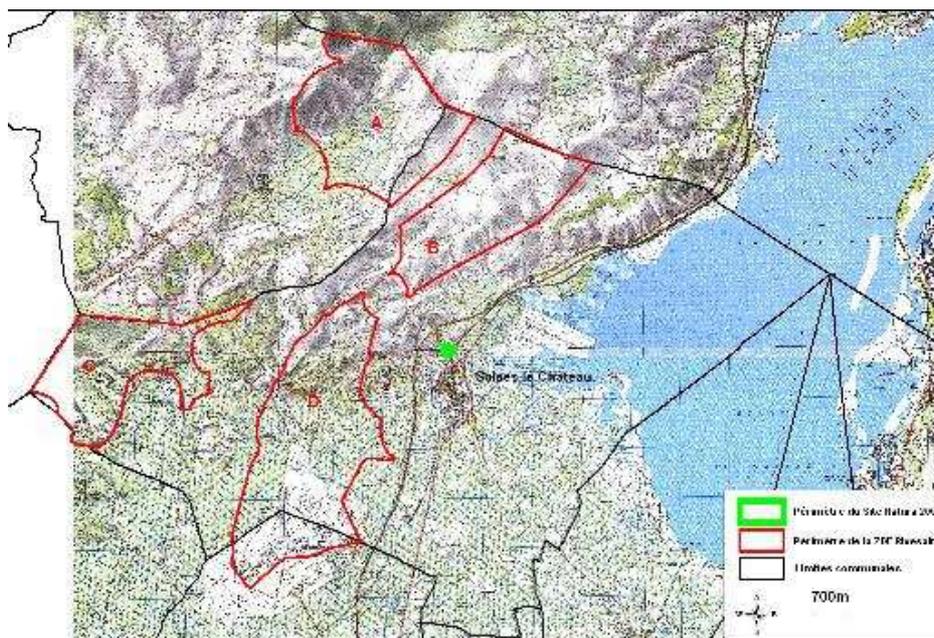


Figure 10 : Périmètre de la ZDE à proximité du site Natura 2000

2.7.8. Les structures intercommunales

La commune de Salses-le-Château fait partie de la Haute vallée de l'Agly et est engagée au sein de la Communauté de communes Rivesaltais-Agly. Ses compétences sont :

- Le développement économique,
- L'aménagement de l'espace,
- La protection et la mise en valeur de l'environnement,
- La voirie d'intérêt communautaire,
- Les ordures ménagères,
- La politique du cadre de vie,
- Les équipements culturels et sportifs,
- La politique de l'enfance et de la jeunesse.

3. LE PATRIMOINE NATUREL

3.1. Les habitats naturels

La Forteresse de Salses n'est pas concernée par les habitats naturels.

3.2. L'inventaire des espèces

3.2.1. Quelques définitions

➤ Les espèces d'intérêt communautaire

Les espèces d'intérêt communautaire sont définies dans la directive « Habitats » comme suit:

- espèces d'intérêt communautaire : espèces qui, sur le territoire communautaire, sont en danger, vulnérables, rares ou endémiques et requièrent une attention particulière en raison de la spécificité de leur habitat et/ou des incidences potentielles de leur exploitation sur leur état de conservation.
- espèces prioritaires (indiqués par *) : espèces pour lesquelles la Communauté porte une responsabilité particulière vis-à-vis de leur conservation compte tenu de l'importance de la part de leur aire de répartition naturelle comprise dans le territoire communautaire.

Ces espèces figurent à l'Annexe II de la directive « Habitats » lorsqu'elles nécessitent la désignation en Zone Spéciale de Conservation.

➤ La notion d'habitat d'espèce

Un habitat d'espèce correspond au domaine vital d'une espèce (zone de reproduction, zone d'alimentation, zone de chasse...). Il peut comprendre plusieurs habitats naturels.

3.2.2. Méthodologie d'inventaire des espèces et de cartographie des habitats d'espèces

➤ Les données bibliographiques

Les données bibliographiques sont principalement issues des ouvrages suivants :

- MEDARD P., 1998 - *Les chauves-souris et la Forteresse de Salses*, ENE, 17p.

Les bases de données suivantes ont également été consultées :

- Base de données du Groupe Chiroptères Languedoc-Roussillon
- Base de données de Myotis

➤ Les inventaires de terrain

Les inventaires scientifiques ont été confiés à un prestataire spécialisés dans l'étude des chauves-souris :

Intitulé de l'étude	Prestataire
Suivi des populations de Chiroptères et étude des caractéristiques abiotiques du Fort de Salses – Site FR9101464	Groupement Biotope / Espace Nature Environnement

Tableau 9 : Etude relative aux inventaires d'espèces réalisées sur le site.

Les différentes méthodologies employées pour les inventaires et les suivis de gîtes sont décrits en Annexe 1 : méthodologie d'étude de suivis des gîtes.

3.2.3. Les espèces animales d'intérêt communautaire

➤ Les chauves-souris d'intérêt communautaire

Ces inventaires scientifiques ont permis d'identifier et de localiser 6 à 7 espèces de chauves-souris d'intérêt communautaire (cf. Tableau 10). L'incertitude quant au nombre exact d'espèces vient du fait de l'impossibilité de différencier Petit Murin et Grand Murin dans le cadre des suivis hivernaux.

Chacune de ces espèces fait l'objet d'une fiche descriptive, intitulée « Fiche espèce ».

Code EUR25	Nom français	Nom latin	Grands type d'habitats		
			Hibernation	Reproduction	Alimentation
1303	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Cavités naturelles (grottes) ou artificielles (mines)	Bâti	Paysage semi-ouvert avec corridors boisés
1304	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Cavités naturelles ou artificielles	Bâti	Paysage semi-ouvert avec corridors boisés
1307	Petit Murin	<i>Myotis blythii</i>	Cavités naturelles ou artificielles	Cavités	Milieus ouverts (prairie, garrigue, friche)
1310	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Cavités naturelles ou artificielles	Cavités naturelles ou artificielles	Lisières forestières, ripisylves
1316	Murin de Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>	Cavités naturelles ou artificielles	Cavités naturelles ou artificielles	Rivières, marais, points d'eau
1321	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	Cavités naturelles ou artificielles	Bâti et Cavités	Ripisylve, Forêt de feuillus
1324	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	Cavités naturelles ou artificielles	Cavités naturelles ou artificielles	Milieus boisés

Tableau 10 : Chiroptères d'intérêt communautaire présents sur le site Natura 2000 FR9101464.



Petit Murin (Source F.SANE)

➤ **Synthèse des espèces d'intérêt communautaire présentes**

Ainsi, 6 d'intérêt communautaire sont présentes sur le site Natura 2000 (cf. Tableau 11).

Code EUR25	Nom français	Reproduction	Estivage	Hibernation	Transit
1303	Petit rhinolophe				
1304	Grand rhinolophe	X		X	X
1307	Petit Murin		X		X
1310	Minioptère de Schreibers				
1316	Murin de Capaccini			X	X
1321	Murin à oreilles échanquées	X			X

Figure 11 : Espèces d'intérêt communautaire présentes sur le site de la Forteresse de Salses.

Le détail des effectifs et du statut des espèces est décrit dans les fiches diagnostics de chaque site.

3.2.4. Comparaison avec le Formulaire Standard de Données

Le Formulaire Standard de Données (FSD) est la fiche mentionnant l'ensemble des espèces et habitats naturels ayant justifiés la désignation du site au réseau Natura 2000. Des différences peuvent apparaître suite à la réalisation des études scientifiques.

Les inventaires de terrain ont permis d'identifier 2 espèces de chauves-souris à enlever du FSD du site Natura 2000 (cf. Tableau 11). Ces espèces ne sont pas présentes sur le site. La mention de ces espèces pourrait être liée à une erreur de détermination.

Code EUR25	Nom français	Site FR9101464 « Fort de Salses »	
		Inscrit au FSD	Mise à jour
1303	Petit Rhinolophe		
1304	Grand Rhinolophe	x	
1305	Rhinolophe Euryale	x	À enlever
1307	Petit Murin	x	
1310	Minioptère de Schreibers	x	
1316	Murin de Capaccini	x	
1321	Murin à oreilles échancrées		A inscrire
1324	Grand Murin	x	À enlever

Tableau 11 : Espèces à mettre à jour dans le FSD du site Natura 2000 FR9101464

Une mise à jour du FSD est donc nécessaire afin de prendre en compte ces nouvelles données.

3.2.5. Les autres espèces patrimoniales

D'autres espèces patrimoniales de chiroptères sont également présentes sur les sites.

Nom français	Nom latin
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>

Tableau 12 : Chiroptères patrimoniaux présents sur le site Natura 2000 FR9101464

4. LES ACTIVITÉS HUMAINES

4.1. Le patrimoine bâti et patrimoine culturel

Acteurs
Direction Régionale des Affaires Culturelles Centre des Monuments Nationaux – Forteresse de Salses
Contexte
- Rôle important du Fort dans l'histoire de France et d'Espagne, ainsi que par l'exemple d'architecture militaire qu'il offre, il est un des monuments les plus importants de la France méridionale. - Environ 100 000 visiteurs par an (retombées économiques importantes à l'échelle communale). - Location possible pour cocktails, réceptions, mariages, spectacles, concerts, expositions, salons, journées d'études, conférences, réunions, lancements de produits.
Caractéristiques de l'activité sur le site
Le gestionnaire du Fort de Salses souhaite augmenter l'attractivité touristique du site. Pour cela, il développe l'exposition d'œuvres artistiques et l'organisation de manifestations musicales afin d'attirer un public nouveau. Des travaux de mise en valeur, d'entretien et de restauration du bâti sont effectués selon les contraintes techniques et financières : rénovation du système d'éclairage à l'extérieur du Fort, sécurisation du passage des visiteurs en terrasses, mise en place d'un système d'éclairage à l'intérieur du Fort, fermeture partielle des gaines d'aération, étanchéité des terrasses, aménagement des étages de l'aile Est et d'une sortie, ...
Habitats naturels et/ou espèces d'intérêt communautaire concernées
pas d'habitat d'intérêt communautaire identifié 1303 : Petit rhinolophe, 1304 : Grand rhinolophe, 1307 : Petit Murin, 1316 : Murin de Capaccini, 1321 : Murin à oreilles échanrées
Facteurs évolutifs
La réalisation de travaux de rénovation peut être très préjudiciable pour les chauves-souris, notamment si ces travaux impliquent des fermetures d'accès, des obstructions de gîtes et / ou s'ils ont lieu pendant la période de présence de chauves-souris.
Objectifs de gestion
Suivre les projets de travaux ainsi que leur réalisation.

4.2. Études et suivis des chiroptères

Acteurs	
Échelle départementale	Association Myotis (groupe Chauves-souris 66) Association Espace Nature Environnement Groupe d'Etude du Karst (GEK) de l'Université de Perpignan – Monsieur Henri SALVAYRE Réserve Naturelle de Nyer (RN Nyer) – Conseil Général des Pyrénées-Orientales Montalba-le-château: association “chevaux et chemins”
Échelle nationale	Société Française d'Etude et de Protection des Mammifères (SFEPM) – Groupe Chiroptères Languedoc-Roussillon
Contexte	
Suite au développement de l'activité de spéléologie dans le département, certains spécialistes se sont intéressés à l'étude des Chiroptères dès les années 1950. Des données anciennes sont donc disponibles sur le site du Fort de Salses.	
Des associations d'étude et de protection de ces mammifères se sont ensuite créées progressivement. Des données de suivis des sites sont ainsi disponibles : au Fort de Salses de 1986 à 1997 (P. MEDARD 1998).	
Caractéristiques de l'activité sur le site	
Les activités de suivi sont actuellement effectuées par l'association Myotis (qui est fédérée par le GCLR).	
Facteurs évolutifs	
Aide à l'amélioration des connaissances et à la conservation des chiroptères	
Objectifs de gestion	
Mutualiser les actions (études, sensibilisation, etc.) et les connaissances	

5. ANALYSE ECOLOGIQUE ET FONCTIONNELLE

En se basant sur les inventaires biologiques, l'analyse écologique consiste à préciser pour chaque espèce dans le site :

- leurs exigences,
- leur état de conservation actuel,
- leur dynamique sur le site,
- et les facteurs naturels ou humains qui tendent à modifier ou maintenir leur état de conservation.

Pour ce faire **un diagnostic écologique sous forme de fiche descriptive et synthétique a été réalisé.** « Diagnostic écologique du site Fort de Salses ».

6. LES ENJEUX DE CONSERVATION

6.1. Définition et méthodologie

La hiérarchisation des enjeux a été réalisée selon les méthodologies suivantes :

- pour les gîtes à chiroptères : modalités de hiérarchisation des sites à chiroptères définies par le Groupe chiroptère de la SFPEM (cf. Annexe 4) ;
- pour les espèces : méthodologie établie par le CSRPN et validée en 2007 (cf. Annexe 6).

6.2. Hiérarchisation des enjeux par espèces

Espèce	Effectif max du gîte	Effectif de référence	Note régionale de l'espèce	Note finale	Enjeux de conservation
Petit murin / Grand murin	60	3500	5	7	Enjeu fort
Murin de Capaccini	15	4500	6	7	Enjeu fort
Grand rhinolophe	95	5000	4	6	Enjeu modéré
Petit rhinolophe	1	7500	4	5	Enjeu modéré
Murin à Oreilles échancrées	50	4000	3	5	Enjeu modéré

6.3. Hiérarchisation des enjeux du site

Gîte	Site N2000	Note (SFPEM)	Type de gîte	Espèces présentes	Intérêt
Fort de Salses	Oui	64	Reproduction – hibernation	- Petit murin / Grand murin, - Murin à Oreilles échancrées, - Grand rhinolophe - Murin de Capaccini	Intérêt régional

7. OBJECTIF DE CONSERVATION

Au vu des enjeux définis ci-dessus, les actions envisagées sur le site doivent répondre aux objectifs de conservation suivants, définis sur le long terme :

- Conserver les gîtes existants
- Conserver les structures paysagères
- Préserver la qualité des milieux naturels
- Savoir et Faire savoir (Études / suivis et Information / communication)

Ces objectifs de conservation se traduisent en 5 objectifs opérationnels (cf. Tableaux 13 et 14) :

- Conservation des chauves-souris au Fort de Salses
- Mise en cohérence des plans de gestion existants (DOCOB N2000 limitrophes, SAGE)
- Sensibilisation et information sur les chauves-souris
- Amélioration des connaissances sur les chauves-souris
- Veille sur les espèces et les milieux

		OBJECTIFS DE CONSERVATION			
	Objectifs opérationnels	Préserver ou restaurer les gîtes	Conserver les structures paysagères	Préserver la qualité des milieux naturels	Savoir et Faire-savoir
1	Restauration des populations de chauves-souris dans le Fort de Salses	X			
2	Mise en cohérence des plans de gestion existants	X	X	X	X
3	Information et sensibilisation sur les chauves-souris	X			X
4	Amélioration des connaissances sur les chauves-souris	X			X
5	Animation et veille du site Natura 2000	X	X	X	X

Tableau 13 : Relations entre les Objectifs de conservation et les Objectifs opérationnels

Objectifs opérationnels		Priorité
1	Restauration des populations de chauves-souris dans le Fort de Salses	1
2	Mise en cohérence des plans de gestion existants	1
3	Information et sensibilisation sur les chauves-souris	1
4	Amélioration des connaissances sur les chauves-souris	2
5	Animation et veille du site Natura 2000	1

Tableau 14 : Hiérarchisation des Objectifs opérationnels

BIBLIOGRAPHIE

- Anonyme, 1999 - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne. Version EUR 15/2. Commission européenne, Direction générale de l'Environnement ; 132p.
- ARTHUR L. & LEMAIRE M., 2010 – Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Collection Parthénope, Museum d'histoire naturelle de Paris, 544p.
- BERBAIN C., AYMAR J., 1991 - Mines et minéraux des Pyrénées-Orientales et des Corbières – tome2 ; association française de microminéralogie; 266p.
- BERGER G., CLAUZON G., MICHAUX J., SUC J.P., ALOISI J.C., MONACO A., GOT H., AUGRIS C., GADEL F., BUSCAIL R., 1988 - Carte géol. France (1/50 000), feuille PERPIGNAN (1091) – Orléans : Bureau de recherches géologiques et minières.
- BERGER G.M., FONTEILLES M., LEBLANC D., CLAUZON G., MARCHAL J.P., VAUTRELLE C., 1993 - Notice explicative, carte géol. France (1/50000), feuille Rivesaltes (1090). Orléans : BRGM, 119 p. Carte géologique par M. Fonteilles, D. Leblanc, G. Clauzon, J.L. Vaudin, G.M. Berger.
- Biotope & ENE, 2009 – Suivi des populations de Chiroptères et étude des caractéristiques abiotiques du Fort de Salses. Site FR9101464 – Conseil Général, 81p.
- BISSARDON, M., L. GUIBAL, 1997 - CORINE Biotopes - Version Originale- Types d'habitats français. Nancy. 217 p.
- CLAUDET R., LANGON M., 2000 - Les régimes hydrologiques des cours d'eau - DIREN L-R, 8p.
- CLAUZON G., BERGER G., ALOISI J.C., GOT H., MONACO A., MARTIN-BUSCAIL R., GADEL F., AUGRIS C., MARCHAL J.P., MICHAUX J., SUC J.P., 1989 - Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille PERPIGNAN (1091) - Orléans: Bureau de recherches géologiques et minières, 40 p.
- Cosson, E., 2004 - Étude phylogéographique d'une espèce vulnérable, le Murin de Capaccini (*Myotis capaccinii* Bonaparte 1837) et stratégies de conservation des populations résiduelles - Sciences de la Vie et de la Terre. Marseille, Aix-Marseille I : 237p.
- CRPF, 2001 – Tome 1 - La forêt et ses produits, description et enjeux, 150p. Tome 2 - Orientations Régionales de Production pour les forêts privées du Languedoc Roussillon dont fascicules d'orientations pour les forêts par région naturelle : plaine du Roussillon (24p.), Corbières Orientales (24p.), Conflent (24p.), Fenouillèdes (20p.) ; Centre Régional de la Propriété Forestière, Ministère de l'Agriculture et de la Pêche.
- DIREN Languedoc-Roussillon, 2008 - Carte de la qualité des cours d'eau en Languedoc-Roussillon, Synthèse 1994-2006, rapport ; 39p.
- DURIN V., OLLIVIER V., SERIÉ G., ESCOFFIER F. , 2008 - Atlas des zones inondables du bassin versant de l'Agly - rapport, DIREN Languedoc-Roussillon, SIEE-GINGER ; 30p.
- DURIN V., OLLIVIER V., SERIÉ G., ESCOFFIER F. , 2008 - Atlas des zones inondables du bassin versant de la Têt - rapport, DIREN Languedoc-Roussillon, SIEE-GINGER ; 34p.
- EKO-LOGIK & Myotis, 2009 (a) – Site Natura 2000 "Chiroptères des Pyrénées-Orientales". Complément d'inventaire des Chiroptères inféodés aux milieux forestiers et d'altitude sur le site de Nyer. Conseil Général des Pyrénées-Orientales, 90p.
- EKO-LOGIK & Myotis, 2009 (b) – Étude des Chiroptères sur le site Natura 2000 « Chiroptères des Pyrénées-Orientales ». Rapport final. Conseil Général des Pyrénées-Orientales 66p + annexes.
- FONTEILLES M., LEBLANC D., CLAUZON G., VAUDIN J.L., BERGER G.M., 1993 - Carte géol. France (1/50000), feuille Rivesaltes (1090). Orléans : BRGM. Notice explicative par G.M. Berger, M. Fonteilles, D. Leblanc, G. Clauzon, J.P. Marchai, C. Vautrelle (1993), 119 p.

GAUSSEN H., REY P., DUPIAS G., LACAZE D., SAJUS J., IZARD M., LACASSIN M., MAZARDS M., NAYME C., 1970 - Carte de la végétation de la France – Perpignan, 2ème édition ; Centre National de la Recherche Scientifique : Service de la carte de Végétation ; Toulouse (France) ; 1p.

Groupe Chiroptères Languedoc-Roussillon, 2007 - base de données des observations réalisées par les membres de l'association (observateurs : S. Abdulhak, V. Rufroy, H. Puis, M-O Durand, L. Courmont, R. Letscher, S. Huc, T. Guionet, J. Gonin, J. Tranchard, C. Meunier, V. Lecoq).

Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées & CREN Midi-Pyrénées, 2009 – Les chauves-souris et l'espace rural : du gîte aux terrains de chasse. Fiche technique 5 – Espace rural. 8p.

GUIBERT, P., 2009 – Inventaire des populations d'espèces de l'annexe II sur la zone de Rodès du site Natura 2000 « Chiroptères des Pyrénées-Orientales » - rapport de stage BTS GPN, 42p.

GUITARD G., GEYSSANT J., LAUMONIER B., AUTRAN A., FONTEILLES M., DALMAYRACH B., VIDAL J.C., BANDET Y. , 1992 - Carte géol. France (1/50 000), feuille Prades (1095). Orléans : BRGM. Notice explicative par G. Guitard et al (1998), 198 p.

GUITARD G., LAUMONIER B., AUTRAN A., BANDET Y., BERGER G.M., 1998 - Notice explicative, Carte géol. France (1/50 000), feuille Prades (1095). Orléans : BRGM, 198 p. Carte géologique par G. Guitard et al. (1992).

KUHN R., 2009 - Plan National d'Actions pour la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*), 2010-2015 - Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères/Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer, 111p.

LÉGER JF, BRAUD Y., PAVON D., SALLES JM, VELA E., VIGLIONE J., SENTENAC C., 2003 - Plan de gestion de la Réserve Naturelle Volontaire de Nyer, section A et B, Rapport ECOMED – Conseil Général des Pyrénées-Orientales, 157 p.

LECOQ V. & MEDARD P., 2006 - Étude télémétrique des territoires utilisés par une colonie de Petits rhinolophes sur le site de la Réserve de Nyer, ENE et EKO-LOGIK, Conseil Général des Pyrénées-Orientales, 41 p.

MEDARD P., 1998 - Les chauves-souris et la Forteresse de Salses, ENE, 17p.

MEDARD P., 2002 - Inventaire des chauves-souris dans la Réserve Naturelle Volontaire de Nyer, Espace Nature Environnement, 56 p.

MEDARD P., 2003 - Inventaire chiroptérologique dans la Réserve Naturelle Volontaire de Nyer - mission 2003, Espace Nature Environnement, 35 p.

PHÉLINE J.M. et J. FOURTY, com. pers., centre des monuments nationaux – Forteresse de Salses.

SALVAYRE H., 1980 - Les chauves-souris, Balland, 175p.

TERRAZ, L. et al, 2008 - Guide pour une rédaction synthétique des documents d'objectifs Natura 2000. ATEN, Montpellier, 56 p.

VALENTIN-SMITH, G., 1998 - Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000. Quétigny, Réserves naturelles de France/ Atelier Technique des Espaces Naturels. 114 p.

Bases de données :

- association Groupe Chiroptères Languedoc-Roussillon
- association Myotis

Sites internet :

- DIREN Languedoc-Roussillon, Atlas des paysages du Languedoc-Roussillon : <http://www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr/paysage.asp>
- DIREN Languedoc-Roussillon, sites classés, sites inscrits, ZICO, ZNIEFF : <http://www.languedoc-roussillon.ecologie.gouv.fr>
- Ministère de la Culture, monuments historiques - base de données Mérimée : <http://www.culture.gouv.fr>
- INSEE - données issues de divers recensements : <http://www.recensement.insee.fr>
- plan cadastral : <http://www.cadastre.gouv.fr/scpc/rechercherPlan.do>