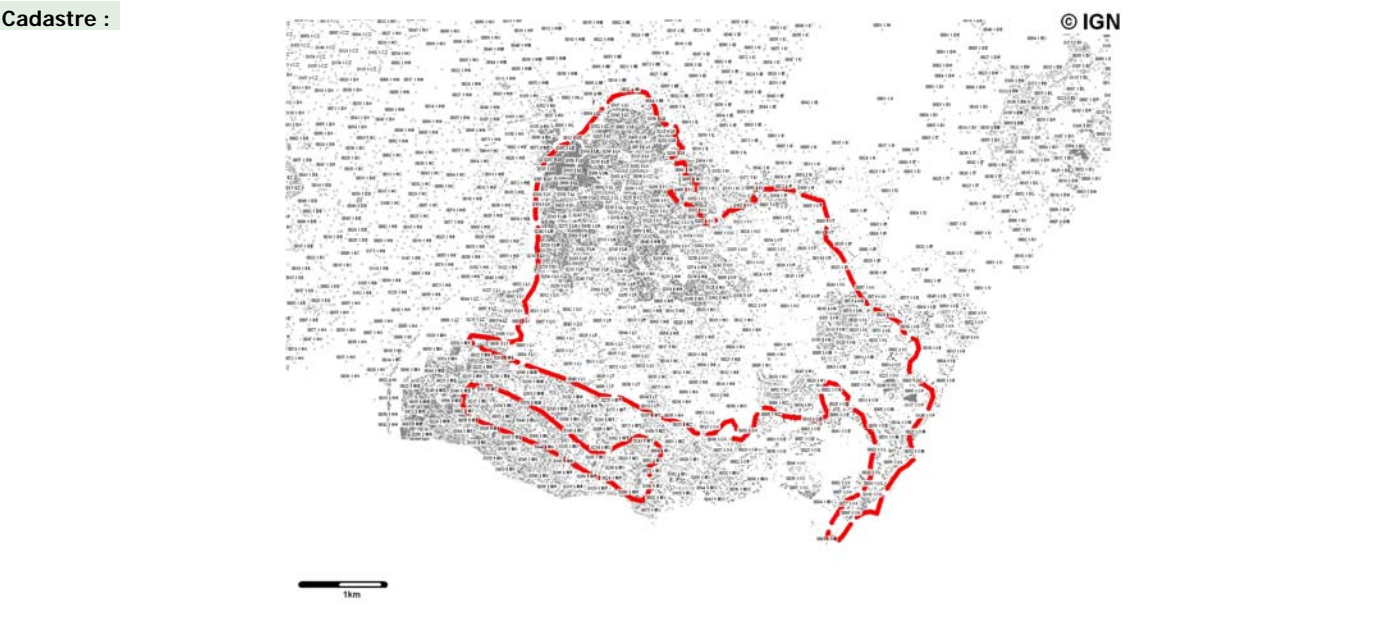


Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 \*1
Menaces anthropiques : Fortes 3 \*1
Protection effective : Moyenne 1 \*1

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 04 avril 1945 (Cap d'Agde et ses abords). Site inscrit par arrêté ministériel du 05 décembre 1951 (Notre Dame du Grau et ses abords). Zone Natura 2000 (FR9101414, 31/03/1996).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

|           |                                    |   |            |
|-----------|------------------------------------|---|------------|
| LRO-0680B | Ambert P.                          | Le volcanisme de la région d'Agde et ses relations avec les formations quaterna | 01/01/1990 |
| LRO-0681B | Aubert M., Lénat J.-F.             | Extension du volcanisme français sur le plateau continental du Golfe du Lion :  | 01/01/1978 |
| LRO-0690B | Bessineton-Bodivit A.              | Le volcanisme de la région d'Agde   | 01/01/1974 |
| LRO-0682B | D'Arco Y.                          | Processus de mise en place des unités hydro-volcanoclastiques d'Agde/Cap d'A    | 01/01/2003 |
| LRO-0701B | De Serres M.                       | Observations pour servir l'histoire des volcans éteints de l'Hérault            | 01/01/1809 |
| LRO-0702B | De Serres M., Cazalis de Fontdouce | Des formations volcaniques du département de l'Hérault dans les environs d'Ag   | 01/01/1861 |
| LRO-0684B | Guillon A.                         | Complexe volcanique du Mont Saint-Loup  | 01/01/2002 |
| LRO-0696B | Kloosterman J.-B.                  | Le volcanisme de la région d'Agde   | 01/01/1959 |
| LRO-0697B | Mariatte A.                        | Etude géomorphologique de la Grande Conque du Cap d'Agde (Hérault)              | 01/01/1977 |

Sites du pré-inventaire en relation :

|          |                 |        |         |
|----------|-----------------|--------|---------|
| LRO-0101 | Mont Saint-Loup | Public | Géosite |
|----------|-----------------|--------|---------|

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 20/06/2000

|             |               |             |          |                             |
|-------------|---------------|-------------|----------|-----------------------------|
| Mme         | LE GOFF       | Elisabeth   | LRO0036A | Qualité : Géologue régional |
| Organisme : | BRGM          |             |          |                             |
| M.          | BOUSQUET      | Jean-Claude | LRO0003A | Qualité : Géologue          |
| Organisme : | Retraité      |             |          |                             |
| M.          | LE STRAT      | Paul        | LRO0007A | Qualité : Géologue régional |
| Organisme : | Retraité BRGM |             |          |                             |

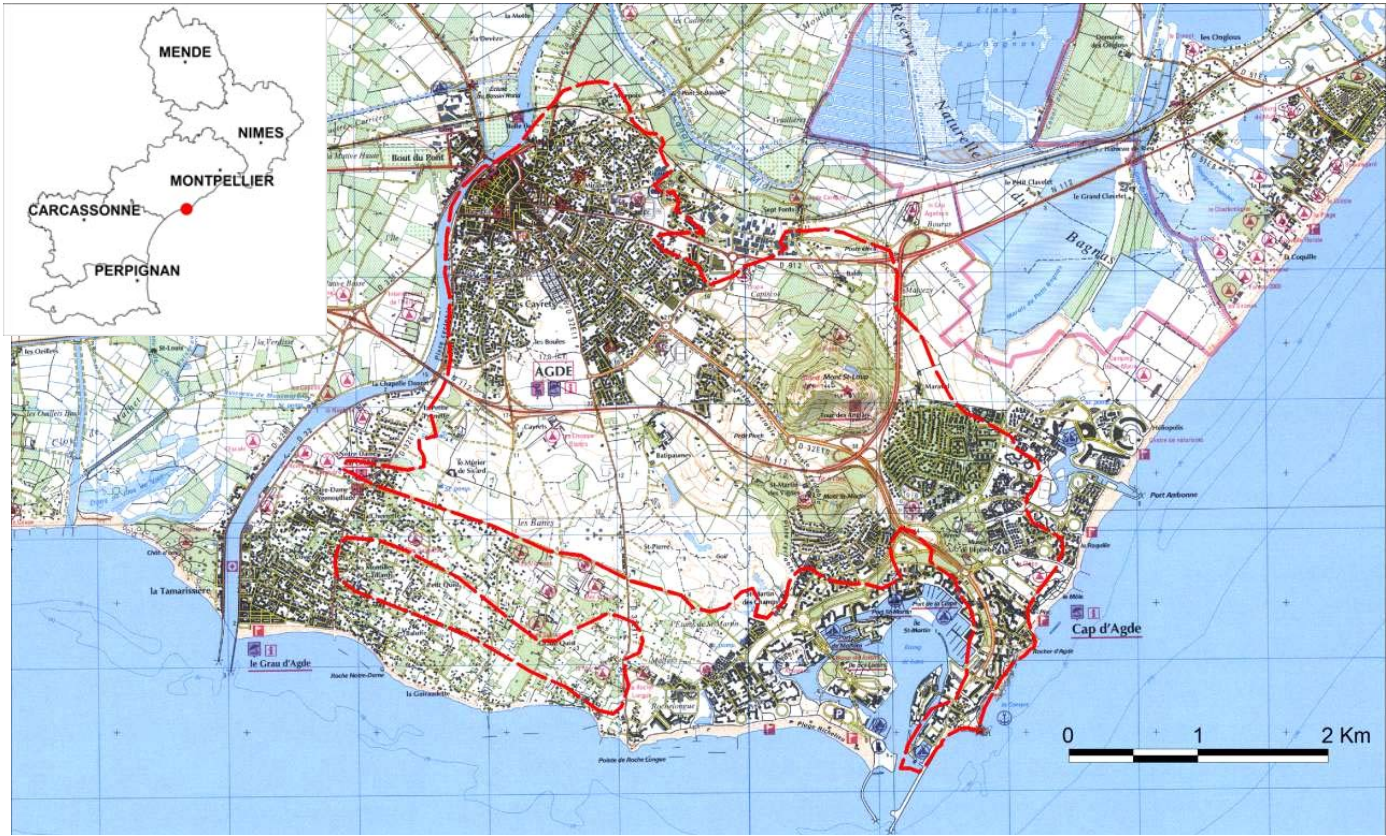
Public

LRO-0045

Site naturel de surface : Affleurement

Volcans d'Agde
intérêt patrimonial
\*\*\*

LOCALISATION



|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Département(s) :  | Commune(s) : | Coordonnées des noeuds d'emprise du site :                         |
| 34 Hérault  | 34003 AGDE   | Table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e). Rows 1-4. |
| Lieu-dit :  |              | Précision : Métrique   |
| Cap d'Agde, plages de la Conque et de la Capitanerie.                       |              | Origine : carte au 1/100 000                                       |
| Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) : |              | Superficie : 13,42 km²   |
| 2645ET SETE.CAP D'AGDE.ETANG DE THAU  | 1040 AGDE    |  |

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : Depuis l'autoroute A9, sortie 34 (Agde/Cap d'Agde), se diriger vers les plages de la Conque et de la Capitanerie.

Description physique : Volcanisme complexe dont il reste un beau cône strombolien (Mont St-Loup), de belles coulées, ainsi que des falaises dans le matériel phréato-magmatique de la Grande Conque, que l'érosion marine permet d'observer.



GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Volcanisme plio-quaternaire de l'Hérault

Phénomène géologique :

Eruption volcanique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène inférieur 2

Le plus récent :

Pléistocène moyen 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène inférieur 2

Le plus récent :

Pléistocène moyen 0

Description géologique :

Le complexe volcanique d'Agde constitue l'extrémité méridionale de la chaîne de l'Escandorgue-Hérault. Ces volcans liés au rift Ouest-européen pendant l'orogénèse alpine se sont mis en place dans la région d'Agde entre 1 Ma et 750 000 ans. Quatre phases sont reconnues : 1) hydromagmatisme surtseyen avec formation de maars ; les dépôts sont des tufs jaunes (plage de la capitainerie) ; 2) vers 1 Ma passage d'un dynamisme phréato-magmatique à un dynamisme strombolien avec édification de 3 cônes stromboliens (mont Saint-Loup, Petit Ploc'h et mont Saint-Martin) et coulées de laves ; 3) Dépôt dans une lagune de tufs gris (plage de la Conque) ; 4) vers 750 000 mise en place de filons de basalte que l'on observe sur la plage de la Conque.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3\*4

Volcanisme

Les volcans d'Agde constituent un des volcanismes le plus important du Languedoc-Roussillon. Caractère particulier du volcanisme surtseyen, bien visible en raison de l'érosion marine.

Intérêts géologiques secondaires :

Peu d'intérêt 1\*3

Géomorphologie

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3\*3

Pour les amateurs

Pour les enseignants

Pour les étudiants

Pour les géologues

Pour les scolaires

Pour tous publics

Intérêts annexes :

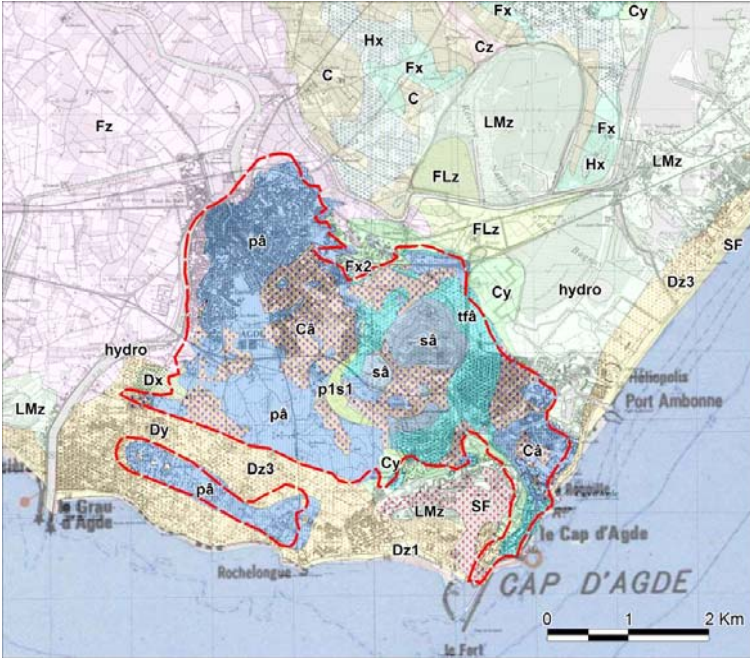
Archéologie

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0\*2 Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

Conservation : Bien conservé 2\*2 Bon état général

Rareté Nationale 2\*2

Intérêt touristique et économique : Seule plage de sable noir du littoral languedocien.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

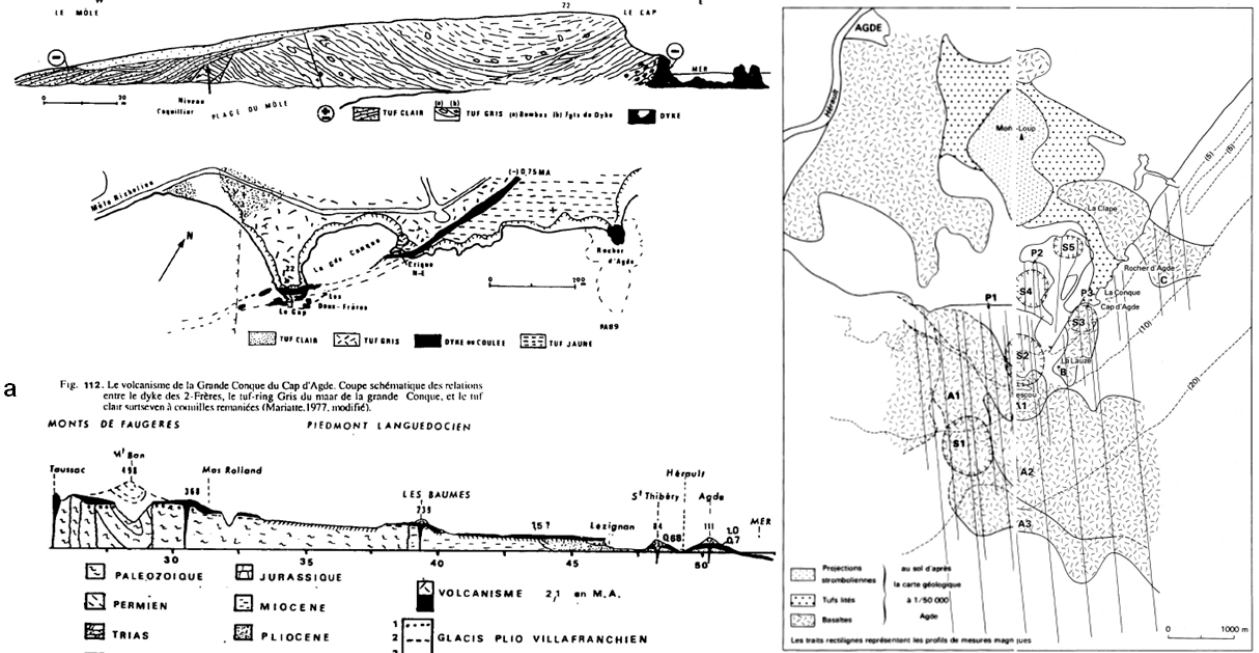


Fig. 112. Le volcanisme de la Grande Conque du Cap d'Agde. Coupe schématisée des relations entre le dyle des 2 Frères, le tuff ring Gris du mar de la grande Conque, et le tuff clair surtseyen à coulées renouées (Marianne, 1977, modifié).

Fig. 49 : Coupe nord-sud de la bordure méridionale des Causse et du piémont du Languedoc Central. Enseignements paléogéographiques déduits du volcanisme et de ses datations.

a,b : Ambert P. (1994). Documents du BRGM, n° 231, 210 p. + 3 cartes HT - c : Berger G. et al. (1978). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Basalts, (a,b) sables volcaniques (c), tufs et scories (d,e) de la plage de la Conque (clichés H. Comte).