



**HAL**  
open science

## **Sedum litoreum Guss. en France.**

Daniel Pavon

► **To cite this version:**

Daniel Pavon. Sedum litoreum Guss. en France.. Le Monde des Plantes, 2005, 487 ((titre séparé du numéro 487)), pp.12-15. <hal-04886544>

**HAL Id: hal-04886544**

**<https://hal.science/hal-04886544v1>**

Submitted on 22 Jan 2025

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

# Le MONDE des PLANTES

INTERMEDIAIRE DES BOTANISTES

FONDE EN 1898 PAR H. LEVEILLE

Tél. : 05 62 95 85 30 ; Fax : 05 62 85 03 48

Courriel : [lemonde.desplantes@laposte.net](mailto:lemonde.desplantes@laposte.net)

**REDACTION :**

Gérard LARGIER, Thierry GAUQUELIN, Guy JALUT

TRESORERIE : LE MONDE DES PLANTES

C.C.P.2420-92 K Toulouse

**ADRESSE :**

ASSOCIATION GESTIONNAIRE DU MONDE DES PLANTES

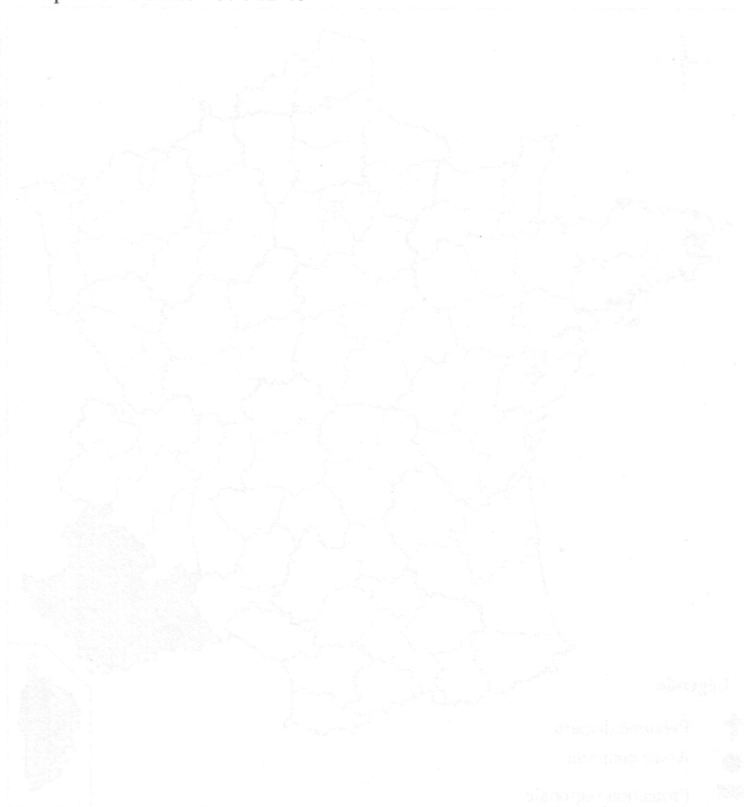
Conservatoire botanique pyrénéen Vallon de Salut BP 315

65203 Bagnères de Bigorre Cedex

## *SEDUM LITOREUM* GUSS. EN FRANCE

par Daniel Pavon

tiré séparé du numéro 487 : 12-15



*SEDUM LITOREUM* GUSS. EN FRANCE  
Par Daniel Pavon

369, boulevard National, F-13003 Marseille, Courriel : d.pavon@ecomed.fr

Le but de cette note est d'apporter quelques précisions sur le statut et la répartition de cette espèce patrimoniale de la flore de France.

**Description, écologie et chorologie**

*Sedum litoreum* est une espèce annuelle, glabre, à sépales soudés à la base et à fleurs jaunes. Ses feuilles ne sont pas cylindriques et densément imbriquées, mais éparées et plutôt plates (PIGNATTI, 1982; TUTIN & al., 1964). Selon la classification des espèces européennes de *Sedum* (HART, 1991), *Sedum litoreum* entre dans la série *Litorea* Hart, caractérisée par « *testa costate (bipillate), sepals united, seeds apiculate, glabrous* ». On y distingue 3 cytotypes avec des individus diploïdes (2n=20), tétraploïdes (2n=40) ou hexaploïdes (2n=60).

*Sedum litoreum* fréquente les rochers littoraux, adoptant un comportement plutôt nitrophile. En accord avec les

stratégies de GRIME (GRIME, 1974), ce taxon a été considéré comme développant une stratégie mixte de type « SR »: stress-tolérante / rudérale (VIDAL, 1998).

Espèce centre et est-méditerranéenne (PIGNATTI, 1982; RUNEMARK & GREUTER, 1981), elle se trouve donc en France en limite d'aire occidentale. Son indigénat y est d'ailleurs parfois discuté (ROUX & NICOLAS, 2001).

Sur le territoire national on ne la retrouve que sur la commune de Marseille dans les Bouches-du-Rhône (MOLINIER, 1981; HIELY & GIRAUD, 1997; VELA & al., 1999), où sa présence est signalée depuis plus d'un siècle (ROUX, in MOLINIER, 1981). Ailleurs, elle semble avoir disparu du département de Vendée où elle avait été anciennement citée aux Sables-d'Olonne (OLIVIER & al., 1995) ainsi qu'en Corse (JEANMONOD, 2002), où elle avait été notée avant 1970 (cf. Carte 1).



Photo 1 : *Sedum litoreum*, Photo Daniel Pavon, avril 2004, Marseille (13), au Mont Rose

Carte 1 : Répartition de *Sedum litoreum* en France (d'après la base de données personnelle de Jean-François LEGER, sources diverses)

**Statut**

*Sedum litoreum* est protégée en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur ainsi qu'en Corse.

Elle figure sur la liste du tome 1 du livre rouge de la flore menacée de France (OLIVIER & al., 1995), dans la catégorie des espèces « prioritaires », ainsi que dans le catalogue de la flore rare et menacée en Provence-Alpes-Côte-d'Azur (ROUX & NICOLAS, 2001).

Cette espèce ne semble pas en danger au niveau mondial. Elle n'apparaît pas sur la liste rouge mondiale de l'IUCN (WALTER & GILLET, 1998).

**Populations départementales**

Le département des Bouches-du-Rhône, sur les terrains de la commune de Marseille, abrite donc les seules populations françaises actuellement confirmées. Plusieurs centaines voire milliers d'individus semblent y prospérer.

On trouve cette espèce sur les archipels marseillais (Frioul et Riou), ainsi qu'en deux secteurs du massif des Calanques de Marseille à Cassis : Mont Rose à la Madrague de Montredon et près de Cortiou. D'après R. GIRAUD (comm. pers.) elle présente dans cette dernière deux petites stations assez proches : Baou Trouqua et vallon de Pignet (= calanque de Cortiou). L'espèce a été notée deux fois en adventice sur les trottoirs de la ville de Marseille : en 2002 sur les marches de l'escalier menant du Vieux Port à la Place de Lenche (loin des autres stations connues, et non revue en 2003 !) et en 2004 dans le quartier de la Pointe-Rouge à proximité de l'arrêt de bus sur la ligne menant à la Madrague de Montredon.

Une part de l'herbier de Paul COUSTURIER (Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie / Muséum d'histoire naturelle d'Aix-en-Provence) fait figurer un individu provenant d'une récolte à Aix-en-Provence en 1907 ! Il s'agit d'une mention douteuse, de ce fait non retenue dans ce travail. La plante avait été récoltée et léguée à Paul COUSTURIER par Alfred REYNIER, puis sans doute suivie d'une erreur d'étiquetage.

Le tableau 1 fait la synthèse des diverses observations de l'espèce au cours du dernier siècle dans le département des Bouches-du-Rhône, tandis qu'une carte présente sa distribution sur la commune de Marseille (carte 2). Elle a été dressée à partir d'observations inédites, récentes et/ou extraites de la bibliographie.

**Tableau 1 : Synthèse des observations de *Sedum litoreum* dans les Bouches-du-Rhône**

Légende de la liste :

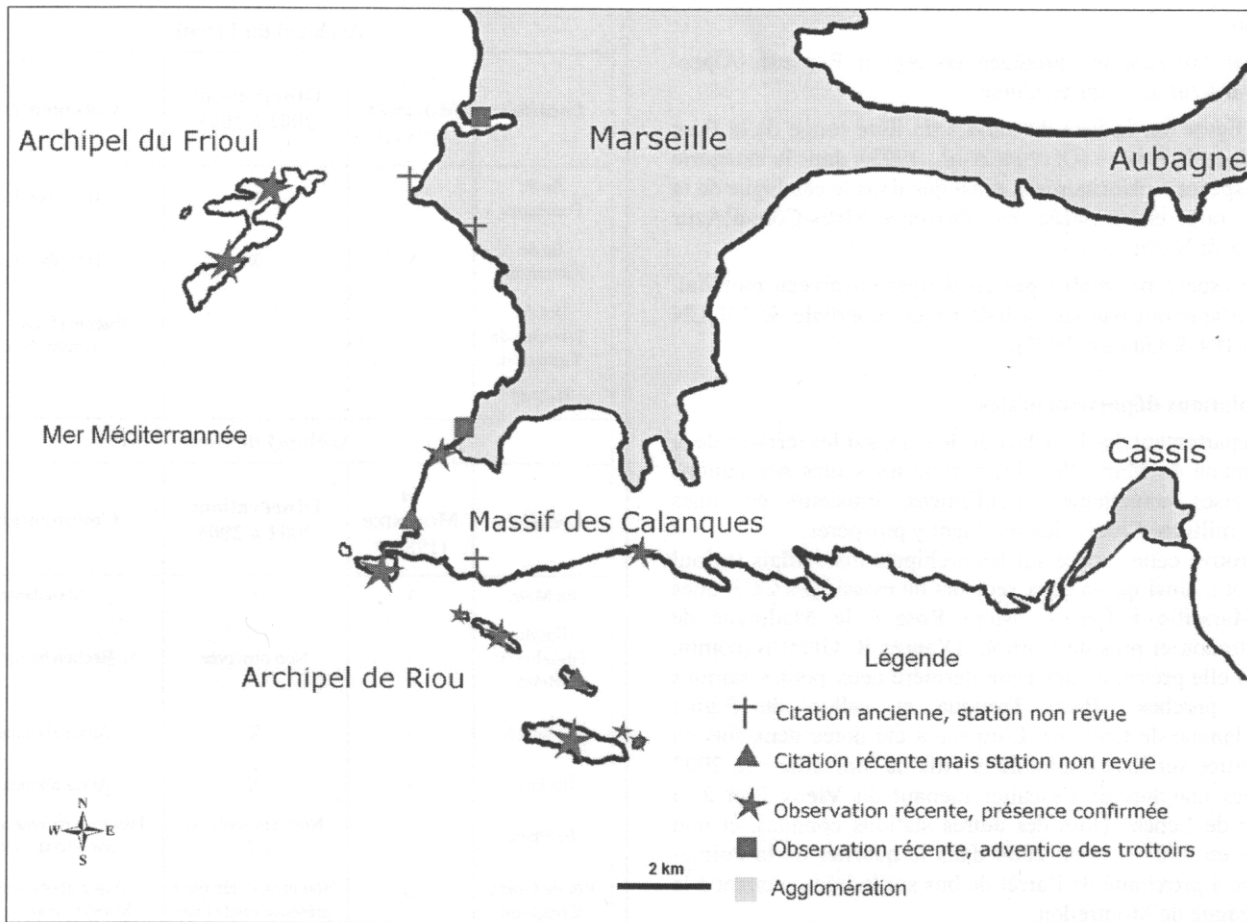
X = observations propres à l'auteur

(X) = reprises de citations très anciennes de divers auteurs (fin 19<sup>ème</sup> siècle et début du vingtième)

Y = observations de KNOERR (1960) citées par MOLINIER

\*\* : Une citation à la Madrague de Montredon par ROUY et CAMUS (1901) correspond sans doute à celle du Mont Rose figurant dans le catalogue de MOLINIER.

Archipel du Frioul			
Localités	in MOLINIER (1981)*	Observations 2002 à 2005	Commentaires
Île de Pomègues	X	X	Très abondante
Île de Ratonneau	X	X	Très abondante
Îlot du Tiboulen de Ratonneau	-	-	Absente (J. DELAUGE, comm. pers.)
Île d'If	-	-	
Archipel de Riou			
Localités	in MOLINIER (1981)*	Observations 2002 à 2005	Commentaires
Île Maire	Y	X	Abondante
Îlot du Tiboulen de Maire	-	Non observée	Recherche rapide
Île Jarron	-	X	Assez abondante
Île Jarre	Y	X	Assez abondante
Île Plane	-	Non retrouvée en 2002	Présence récente signalée par VIDAL (1998)
Îlot du Grand Congloué	Y	Non prospectée mais présence confirmée	Assez abondante (A. MANTE, comm. pers.)
Îlot du Petit Congloué	-	X	Jamais citée mais toutefois présente Assez abondante
Île de Riou	X	X	Très abondante et largement répandue
Stations continentales			
Localités	in MOLINIER (1981)*	Observations 2002 à 2005	Commentaires
Vallon des Auffes	(X)	Non retrouvée	Disparue ?
Roucas-Blanc	(X)	Non retrouvée	Disparue ?
Mont Rose	(X)	X	Assez abondante**
Les Goudes	-	Non retrouvée	Présence pourtant récente (R. GIRAUD, comm. pers.)
Cap-Croisette	(X)	Non retrouvée	Disparue ?
La Mounine	(X)	Non retrouvée	Disparue ?
Cortiou		X	Assez abondante mais localisée
(Baou Trouqua et Pignet)	-	(deux stations proches)	(R. GIRAUD comm. pers.)
Vieux Port (marches menant à la Place de Lenche)	-	Un individu noté en 2002 (adventice)	Non revue en 2003
Pointe-Rouge (arrêt de bus de la ligne n°19)	-	2 individus notés en 2004 (adventice)	



**Carte 2 : Répartition de *Sedum litoreum* sur la commune de Marseille**  
(d'après la bibliographie et les observations réalisées dans le cadre de ce travail)

**Menaces et conservation**

Sur la façade continentale, l'espèce semble se maintenir malgré la disparition d'anciennes stations. Ainsi, seulement trois stations persistent à l'heure actuelle. Les populations résiduelles continentales semblent avoir largement souffert des perturbations et/ou modifications portées aux écosystèmes du littoral marseillais, particulièrement visibles sur tout le secteur ouest du massif des Calanques, de la Madrague de Montredon à Callelongue. On peut sans doute attribuer à l'urbanisation (aménagement du littoral), et dans une moindre mesure à la sur-fréquentation, la disparition des anciennes stations non retrouvées.

Les stations continentales connues méritent donc une surveillance renforcée afin de s'assurer, dans le futur, du maintien de ce taxon sur le massif des Calanques de Marseille.

Sur les îles, on peut distinguer deux problématiques différentes selon les archipels concernés. Ainsi, sur l'archipel du Frioul, la flore autochtone semble fortement menacée par les activités humaines directes (BONNET & al., 1999), tandis que sur l'archipel de Riou c'est l'augmentation des populations nicheuses de Goélands leucophaée (*Larus michahellis* Naumann) au cours du XX<sup>ème</sup> siècle, qui a affecté la composition floristique de ces îles (MEDAIL & VIDAL, 1998; VIDAL & al., 1998a, 1998b). Malgré cela, l'espèce reste bien représentée sur l'ensemble des archipels, notamment sur les plus grandes îles, qui lui offrent une surface d'habitats favorables assez importante. De plus, la diagnose de GUSSONE (*in* RUNEMARK & GREUTER, 1981)

souligne la caractère rudéral de cette espèce, le type ayant été décrit « *in ruderatis maritimis Calabriae orientalis* ». Le fait que *S. litoreum* soit bien mieux représenté sur les îles où nichent les colonies de goélands que sur le continent, laisse penser que la présence de ces oiseaux et de leurs déjections n'est pas, dans une certaine mesure, défavorable au maintien de l'espèce. A l'inverse, la régression ou la disparition de l'espèce des îlots où les concentrations en goélands sont les plus importantes, modère toutefois ces propos (VIDAL, 1998 ; A. MANTE, comm. pers.).

Pour finir, il semble que le type biologique (thérophyte) de cette espèce méditerranéenne, vivant dans des conditions de stress importantes (climat, salinité du sol...), accentue encore sa fragilité et soit un argument de plus en faveur des efforts à fournir pour sa conservation (VERLAQUE & al., 2001). La rareté de son biotope (faibles surfaces d'accueil potentielles hors des îles notamment) entraîne de plus une forte fragilité des populations en place.

**Conclusion**

Des programmes de cartographie fine et de suivis sur le moyen et long terme ont d'ores et déjà été mis en place par des gestionnaires des espaces naturels, aussi bien sur les archipels de Riou et du Frioul (gestion assurée par le Conservatoire étude des écosystèmes de Provence), que sur la façade continentale (réseau Natura 2000 actuellement piloté par le Groupement d'intérêt public des Calanques de Marseille à Cassis). Toutefois, la mise en place d'un travail permettant notamment de préciser l'état de la dynamique

des populations nationales, visant à mettre en place d'éventuelles mesures de conservation appropriées, semble indispensable.

Sa position en limite d'aire et sa rareté à l'échelle nationale sont des critères qui méritent une attention particulière vis-à-vis de cette espèce qui semble finalement bien représentée et n'apparaît pas menacée sur l'ensemble de son aire de répartition.

Une fois de plus, la présence d'une espèce remarquable très rare en France et située dans la région marseillaise, confirme la richesse floristique de cette commune où d'autres espèces rares et protégées ont déjà subi des dommages au cours du vingtième siècle à cause de leur méconnaissance mais surtout du manque de gestion globale et cohérente de ces espaces naturels remarquables (ROUX & al., 1995 ; GIRAUD & al., 2000 ; D'AQUINO & al., 2003).

#### Remerciements

Je remercie l'équipe du CEEP Marseille à travers notamment Alain MANTE et Julie DELAUGE, sans qui cette note n'aurait pu voir le jour. Merci également à Robert GIRAUD pour ses observations.

#### Bibliographie

BONNET V., VIDAL E., MEDAIL F. & TATONI T., 1999. Analyse diachronique des changements floristiques sur un archipel méditerranéen périurbain (îles du Frioul, Marseille), *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, **54** : 3-18.

D'AQUINO J., VELA E. & PAVON D., 2003. Présence en situation urbaine de *Teucrium pseudochamaepitys*, plante protégée et menacée en France, *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, **53** : 73-78.

GRIME J.P., 1974. Vegetation classification by reference to strategies, *Nature*, **250** : 26-31.

GIRAUD R., MOURAILLE J.C. & VELA E., 2000. Destruction d'une remarquable station de plantes protégées par la loi dans le site classé des Calanques (commune de Marseille), *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, **51** : 45-47.

HART H.T., 1991. Evolution and classification of the European *Sedum* species (*Crassulaceae*), *Flora mediterranea*, **1** : 31-61.

HIÉLY P. & GIRAUD R., 1997. *La flore et les sites des Calanques*, Cogito Technologies édit., Marseille, 92 p.

JEANMONOD D., 2002. Espèces disparues de Corse, *Candollea*, **56** (2) : p.353.

KNOERR A., 1960. Le milieu, la flore, la végétation, la biologie des halophytes dans l'archipel de Riou et sur la côte sud de Marseille, *Bulletin du Muséum d'histoire Naturelle de Marseille*, **20** : 89-173.

MÉDAIL F. & VIDAL E., 1998. Rôle des Goélands leucophée dans l'implantation et l'expansion d'espèces végétales allochtones sur l'archipel de Riou (Marseille, France), *Biocosme Méditerranéen*, **15** (1) : 123-140.

MOLINIER R. (coll. Martin P.), 1981. *Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône*, Imprimerie municipale, Marseille, LVI + 375 p.

OLIVIER L., GALLAND J.P., MAURIN H. (coord.) & ROUX J.P. (réd.), 1995. *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires*, Collection Patrimoines naturels, **20**. M.N.H.N., Paris / C.B.N.M.P., Hyères / Ministère de l'Environnement, Paris.

PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. Edagricole ed., Bologna, vol., 790 + 732 + 780 p.

ROUX C., THINON M., BARBERO M. & MOUTTE P., 1995. Destruction de 2000 m<sup>2</sup> de stations de *Teucrium pseudochamaepitys* (plante protégée par la loi de protection de la nature) sur le plateau de la Muire (Marseille, Bouches-du-Rhône, France), *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, **46** : 169-172.

ROUX J.P. & NICOLAS I., 2001. *Catalogue de la flore rare et menacée en région Provence Alpes Côte d'Azur*, Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles / Agence Régionale pour l'Environnement, Hyères (document informatique)

ROUY G. & CAMUS E.-G., 1901. *Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine*, Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure, tome 7, XLIII, 440 p.

RUNEMARK H. & GREUTER W., 1981. Notes on Cardagean plants. 1. The *Sedum litoreum* group, *Willdenowia*, **11**: 13-21.

TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A. (eds), 1964. *Flora Europaea*, Cambridge University Press, Cambridge, vol. 1, 628 p.

VÉLA E., HILL B. & DELLA CASA S., 1999. Liste des plantes vasculaires du département des Bouches-du-Rhône, *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, **50** : 115-201.

VERLAQUE R., MEDAIL F. & ABOUCAYA A., 2001. Valeur prédictive des types biologiques pour la conservation de la flore méditerranéenne, *C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Vie / Life Sciences*, **324** : 1157-1165.

VIDAL E., 1998. *Organisation des phytocénoses en milieu insulaire méditerranéen perturbé / Analyse des inter-relations entre les colonies de Goélands leucophées et la végétation des îles de Marseille*, Thèse de doctorat. Faculté des sciences et techniques de St Jérôme, Aix-Marseille III, p.

VIDAL E., MÉDAIL F., TATONI T., ROCHE P. & VIDAL P., 1998a. Impact of gull colonies on the flora of the Riou archipelago (Mediterranean islands of S.E. France), *Biol. Conserv.*, **84** (3) : 235-243.

VIDAL E., MÉDAIL F., TATONI T., VIDAL P. & ROCHE P., 1998b. Functional analysis of the newly established plants induced by nesting gulls on Riou archipelago (Marseille, France), *Acta Oecologica*, **19** (3) : 241-250.

WALTER K.S. & GILLET H.K. (eds), 1998. *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*, IUCN - The World Conservation Union, Gland (CH) & Cambridge (UK), LIXV + 862 p.

#### Vient de paraître « Illustrations of Alien Plants of the British Isles » de E.J. Clement, D.P.J. Smith et I.R. Thirwell

Avec 444 dessins au trait de plantes exotiques introduites, naturalisées et occasionnelles en Grande-Bretagne, un tel guide était attendu depuis longtemps par les botanistes amateurs et professionnels. Il sera utile à l'identification de ces plantes aussi bien sur le terrain qu'au bureau. Les excellents dessins proviennent d'une collection rassemblée à l'origine par le regretté David McClintock, pour être publiés dans une nouvelle flore illustrée de Grande-Bretagne. Cet ouvrage constitue une nouvelle ressource inestimable pour les botanistes du monde entier.

ISBN : 0901158321

BSBI Publications, Summerfield Books, Main street, Brouhg, Cumbria, CA 17 4AX, UK