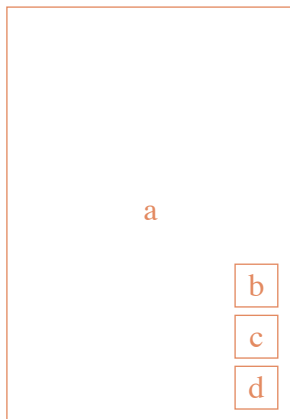




Découverte de
l'Orchis occitan
Dactylorhiza occitanica
à Saint-Hilaire-de-Brethmas,
Gard.



Gard Nature - juin 2013



Photographies de couverture :

- a. l'Orchis occitan *Dactylorhiza occitanica*, une orchidée rare et protégée en région.
- b. le Damier de la succise *Euphydryas aurinia*, papillon protégé en France et en Europe.
- c. un curieux pied rose d'Orchis à fleurs lâches *Anacamptis laxiflora*.
- d. le Cirse bulbeux *Cirsium tuberosum*, espèce caractéristique des prairies humides.

Ce document a été réalisé à notre initiative. Il participe à la connaissance de la biodiversité départementale et vient compléter notre contribution à l'enquête publique concernant la demande de DUP pour le Plan d'occupation des sols de Saint-Hilaire-de-Brethmas, tenue du 15 mars au 30 avril 2013 (notre document est téléchargeable sur le site Internet, à la rubrique *courrier*).

L'indication bibliographique conseillée est la suivante :

HENTZ, J.-L. (2013) : Découverte de l'Orchis occitan *Dactylorhiza occitanica* à Saint-Hilaire-de-Brethmas, Gard - Gard Nature.

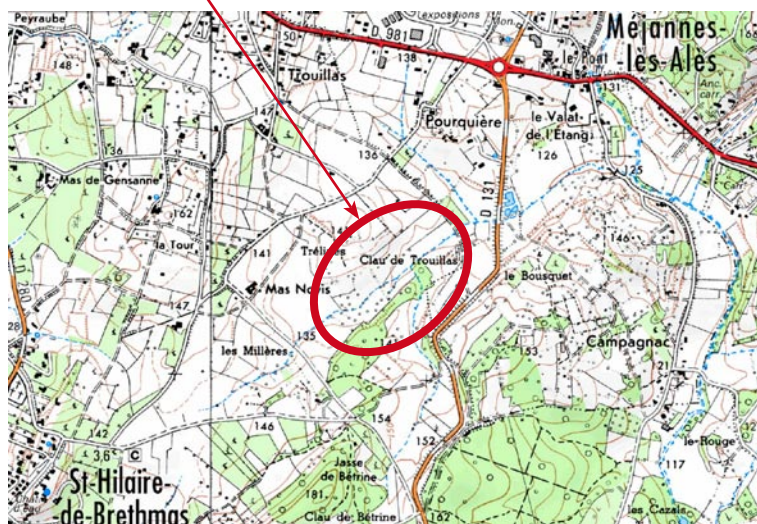
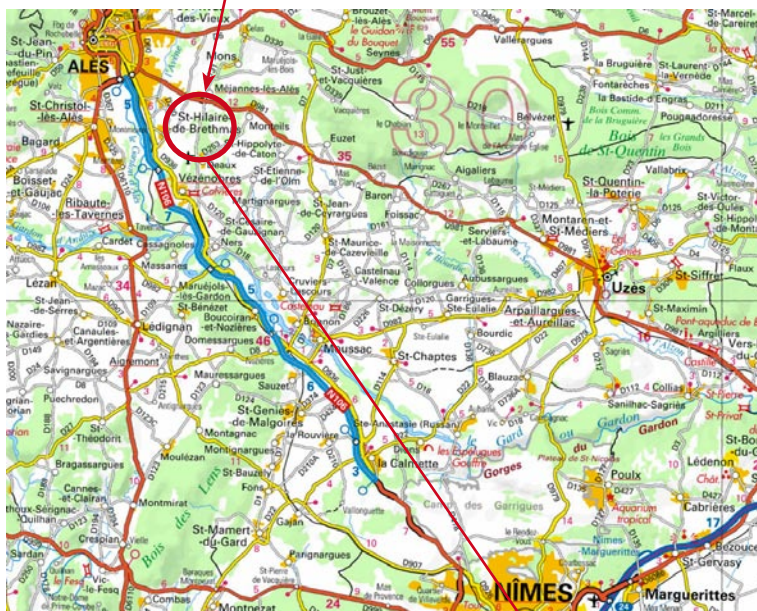
Pour toute remarque ou information complémentaire veuillez vous adresser à :

Gard Nature
Mas du Boschet Neuf
1059C, chemin du Mas du Consul
30300 Beaucaire
Tél. : 04 66 02 42 67
E-mail : gard.nature@laposte.net
Web : gard-nature.com
& naturedugard.org

Sommaire

Localisation de la zone d'étude	p. 2
Introduction	p. 3
Méthodologie	p. 3
Résultats	p. 3
Plan de situation	p. 4
Cartographie de <i>Dactylorhiza occitanica</i>	p. 5
Cartographie d' <i>Anacamptis laxiflora</i>	p. 6
Conclusion	p. 7
Annexe : comptage	p. 8

Localisation de la zone d'étude



Fonds : geoportail.fr

Préambule :

Informés d'un projet d'aménagement de grande ampleur sur la commune de Saint-Hilaire-de-Brethmas (golf et 700 logements sur 360 hectares), nous avons procédé à une visite sommaire du secteur concerné, le 26 mars 2013. Une zone a retenu toute notre attention : un ensemble constitué de prairies humides et d'une ripisylve couvrant un ruisseau intermittent. L'expérience aidant, nous avons programmé, dès ce jour, de vérifier la présence de la Diane *Zerynthia polyxena*, un papillon protégé en France et en Europe.

Deux visites les 15 et 29 avril 2013 ont permis de confirmer la présence du papillon et l'abondance remarquable de sa plante hôte (l'Aristolochie à feuilles rondes *Aristolochia rotunda*) : des milliers de plants répartis sur toute la zone. Des rosettes d'orchidées notées à cette occasion nous ont amené à une découverte le 26 mai 2013, d'une station de plusieurs dizaines de pieds d'Orchis occitan *Dactylorhiza occitanica*, espèce protégée en région Languedoc-Roussillon, et dont les stations semblent en régression constante dans le Gard.

Afin d'être plus précis dans la connaissance de cette station nous avons organisé un comptage effectué le 29 mai 2013, en présence de 10 observateurs : Philippe Baldi, Jean-Laurent Hentz, Françoise Lienhard, Tania Logvinenko-Clergerie, Ronan Mauguin, Yann Mauguin, Charlotte Meunier, Marianne Willerval, avec Francis Dabonneville, Président de la Société Française d'Orchidophilie - Languedoc, et Alain Cauzid-Espérandieu, agent de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage.

Méthodologie :

Chaque observateur suit une ligne et compte tous les pieds d'orchidées disposés devant lui et à sa droite, la limite étant la ligne suivie par le prochain observateur à sa droite. Onze arrêts ont été imposés, arbitrairement, afin de découper un quadrillage et proposer une analyse fine de la répartition des plantes au sein de la parcelle. Deux espèces ont fait l'objet de notre attention : l'Orchis occitan et l'Orchis à fleurs lâches *Anacamptis laxiflora*, une grande orchidée caractéristiques des prairies humides.

Résultats :

Le résultat est sans équivoque : 276 pieds d'Orchis occitan, ce qui en fait la plus importante station connue à ce jour dans le Gard ! Et les 5 115 pieds d'Orchis à fleurs lâches confirment l'intérêt de la parcelle. Plus de 500 autres pieds ont été dénombrés dans les parcelles des alentours pour cette dernière espèce. Notons aussi, de façon anecdotique, la découverte de six pieds à fleurs rose pâle, tout à fait originales.

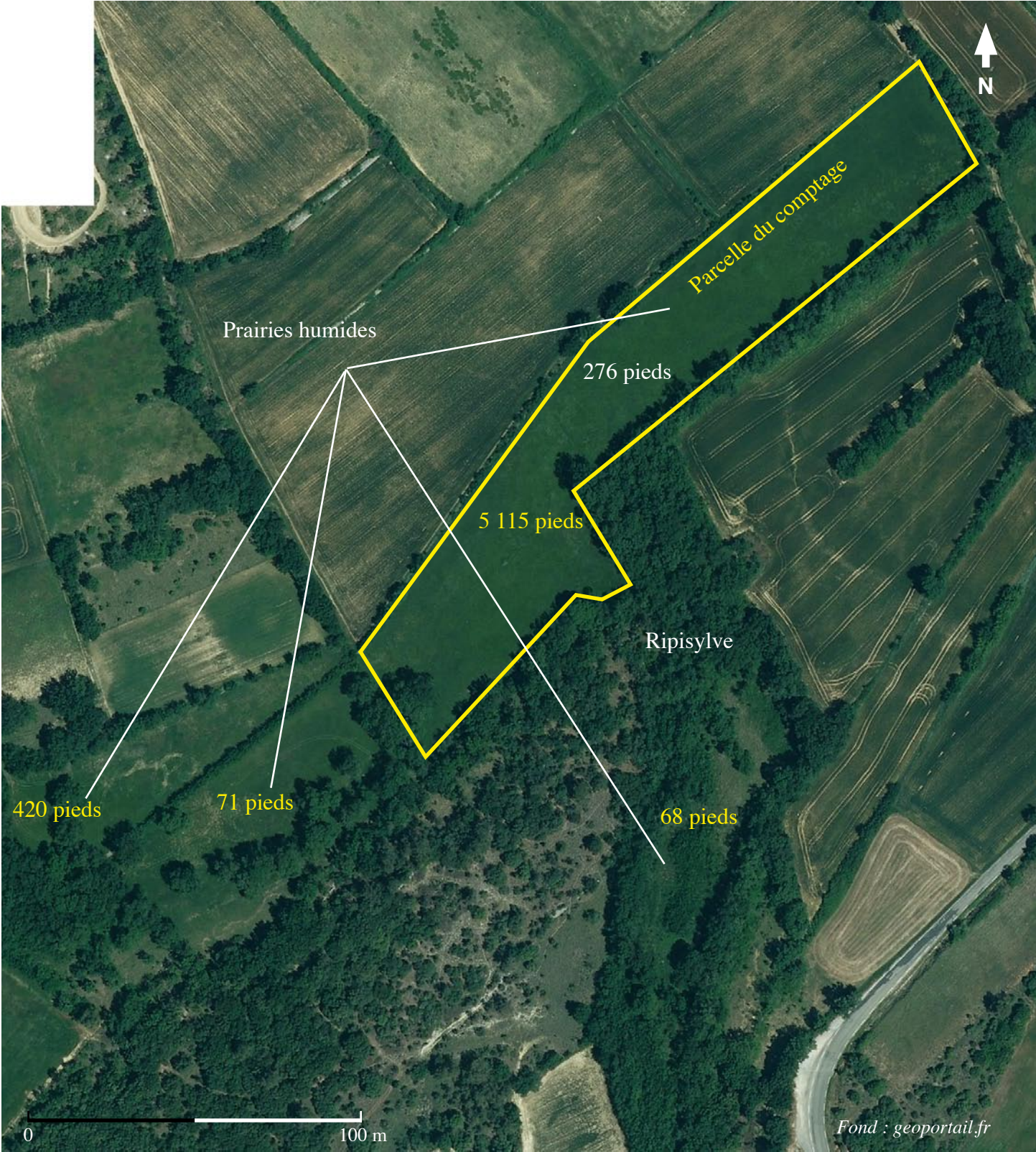
Les cartes ci-après rappellent la situation de la parcelle étudiée ainsi que la répartition relative des orchidées.

A l'occasion de ces différentes visites, nous avons constaté la présence d'autres espèces intéressantes. Trois papillons, de nombreuses chenilles de Diane *Zerynthia polyxena* (protection nationale et européenne) la Proserpine *Zerynthia rumina* (protection nationale) et le Damier de la succise *Euphydryas aurinia* (protection nationale et européenne), deux plantes peu communes que sont le Cirse bulbeux *Cirsium tuberosum* et l'Ophioglosse commune *Ophioglossum vulgatum*.

Plan de situation

Nous indiquons en blanc le nombre de pieds d’Orchis occitan et en jaune les nombre de pieds d’Orchis à fleurs lâches, présents aussi dans les prairies humides des alentours.

4



Cartographie de *Dactylorhiza occitanica*

Répartition des 276 pieds
d'*Orchis occitanica* dans la prairie humide

Légende :

- 1 à 9 pieds
- 10 à 19 pieds
- 20 à 29 pieds
- 30 à 39 pieds
- 40 à 49 pieds
- > 50 pieds

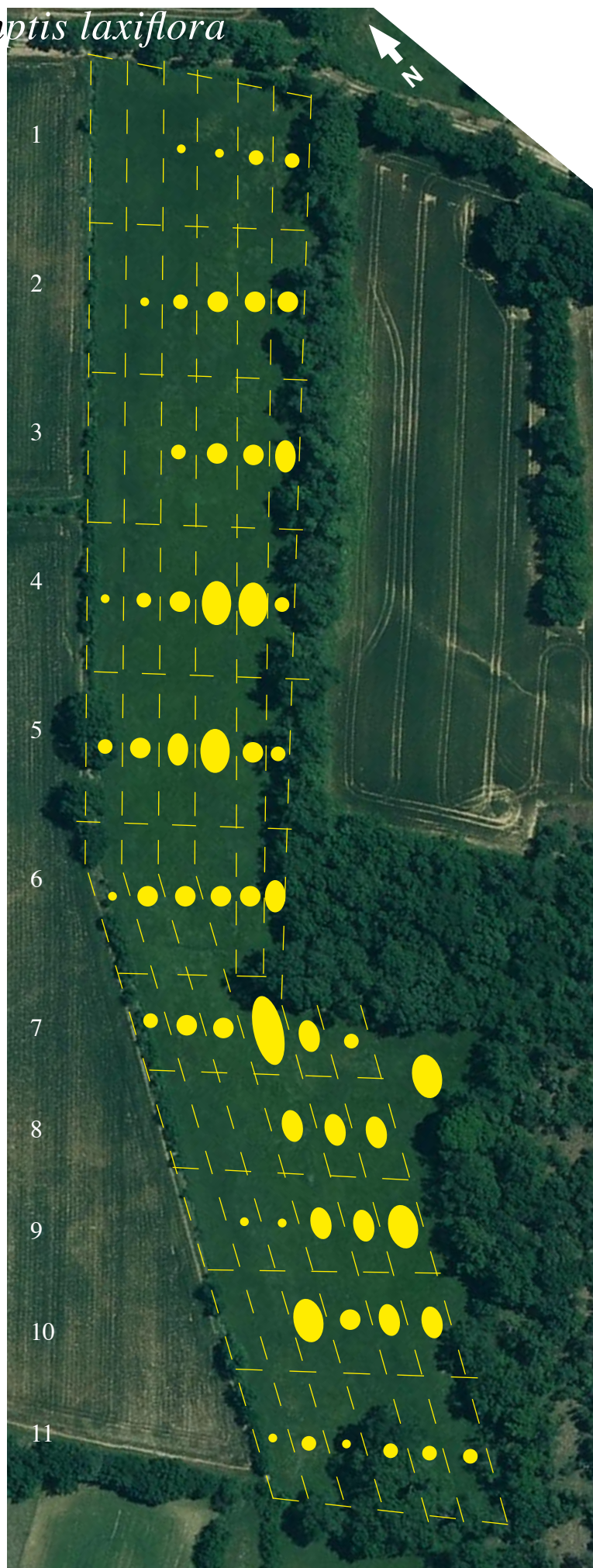


Cartographie d'*Anacamptis laxiflora*

Répartition des 5 115 pieds
d'Orchis à fleurs lâches
dans la prairie humide

Légende :

- 1 à 9 pieds
- 10 à 49 pieds
- 50 à 99 pieds
- 100 à 199 pieds
- 200 à 299 pieds
- > 500 pieds



Conclusion :

Nous avons le plaisir de mettre en évidence, ce printemps 2013, une très belle prairie humide abritant une importante population d'orchidées : 276 pieds d'Orchis occitan et plus de 5 000 Orchis à fleurs lâches ! C'est la plus importante station connue à ce jour de l'Orchis occitan dans le Gard. Cette espèce protégée en Languedoc-Roussillon semble en forte régression depuis quelques années (destructions de stations de Saint-Just-et-Vacquières...) et cette découverte est bienvenue.

Nous invitons la collectivité à prendre la mesure de ces enjeux (complétés par la présence de trois papillons à fort enjeu patrimonial, la Diane, la Proserpine et le Damier de la succise) et à mettre en place des actions concrètes susceptibles de garantir la préservation de cette prairie et ses alentours (car le bon fonctionnement est dépendant de la ripisylve et des ruisseaux) pour les générations futures.

Nous nous tenons à la disposition des services de l'Administration et des collectivités locales pour les accompagner dans la concrétisation de ce projet.



Vue générale du site



Chenille de Diane *Zerynthia polyxena* sur sa plante hôte, l'Aristolochie à feuilles rondes *Aristolochia rotunda*.



Le comptage...



L'Orchis occitan *Dactylorhiza occitanica*...

Annexe :

Tableau de relevé de *Dactylorhiza occitanica* :

N° de relevé	Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4	Rang 5	Rang 6
1	0	0	0	0	0	2
2	0	0	0	0	5	12
3	0	0	1	49	30	38
4	0	0	6	9	15	6
5	0	0	4	0	0	21
6	0	6	2	0	0	3
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
Totaux :	0	6	13	58	50	83
					Total 1 :	210
					Triangle :	66
				Total parcelle :		276

Tableau de relevé de *Anacamptis laxiflora* :

N° de relevé	Rang 1	Rang 2	Rang 3	Rang 4	Rang 5	Rang 6
1	0	0	1	5	25	33
2	0	9	41	77	90	96
3	0	0	16	73	50	176
4	1	43	66	216	275	35
5	22	83	136	232	98	26
6	7	65	69	87	58	105
7	27	62	69	531	100	28
8	0	0	0	111	160	139
9	0	1	1	131	186	218
10	0	0	279	80	105	196
11	1	18	5	42	38	31
Totaux :	58	281	683	1 585	1 185	1 083
					Total 1 :	4 875
					Triangle :	240
				Total parcelle :		5 115

Evolution des populations de l'Orchis occitan dans le Gard

avec la précieuse participation de Francis Dabonneville.

Cette orchidée décrite en 1995 à Saint-Martin-de-Londres (34) n'est connue que de 17 communes du Gard, toutes avec des effectifs qui n'ont jamais dépassés la centaine de pieds, et pour beaucoup disparues à ce jour. Cette nouvelle station découverte à Saint-Hilaire-de-Brethmas est donc la plus importante.

Historique rapide :

- 1990 : **Saint-Julien-de-Cassagnas** (repérée par G. Méjean avant sa description) revue jusqu'en 1999, puis détruite par une mise en culture. Recherche vaine au début années 2000 - *disparue*.
- 1992 : **Bordezac** (par Georges Méjean) station la plus haute (400 mètres). Revue en 1994, 1995 et 1998. Non revue depuis - *probablement disparue*.
- 1992 : **Barjac** (toujours par Georges Méjean), revue en 1995, non revue depuis 2002 - doit exister encore au nord du village. En 2013, découverte de moins de 50 pieds sur trois sites à l'ouest du village (par Francis Dabonneville).
- 1992 : **Saint-Just-et-Vacquières** (par Francis Dabonneville) suivie régulièrement - détruite en 2011 par coupe de bois mitoyenne avec gros engins puis mise fauche (1 pied en 2012, 0 en 2013) - repoussera peut-être ?
- 1999 : **Saint-Quentin-la-Poterie** (par Cyril Soustelle) < 100 en sous bois, non revue depuis 2003 - *régression probable*.
- 1999 : **Vallérargues** (par Jean-Laurent Hentz), revu en 2002, pas retourné depuis, une dizaine de pieds - doit encore exister
- 2002 : **Saint-Privat-des-Vieux** (par Jacques Bénét) <10 pieds en bordure de culture - non revue, disparue ?
- 2002 : **La Bastide-d'Engras** (par James Molina). 5 pieds isolés parmi une dizaine d'espèces d'orchidées.
- 2002 : **Sabran** (par Francis Dabonneville) <10 pieds - non revue depuis, doit encore exister
- 2002 : **Allègre-les-Fumades** (par Francis Dabonneville) <100 pieds - détruite en 2009 par mise en pâture-cheval puis en 2012 convertie en vigne - *disparue*.
- 2006 : **Foissac** (par Christine Marsteau). Sans précision.
- 2008 : **Collorgues** (par Mario Kleszczewski et Cyril Soustelle). 10 pieds en 2012.
- 2013 : **Saint-Hilaire-de-Brethmas** (par Jean-Laurent Hentz et Philippe Baldi) - 276 pieds - prairie mise en danger par un projet d'aménagement (golf).

Ajoutons deux mentions non datées issues d'herbiers, à Collias et à Saint-Hippolyte-du-Fort.

Ces informations sont issues de :

- l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard,
- la Société Française d'Orchidophilie - Languedoc,
- SILENE-FLORE, le site Internet du Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles.

Nous remercions tous les observateurs qui ont, au fil des années, partagé leurs observations :

Pierre Aubin, Philippe Baldi, Jacques Benet, Christophe Bernier, Daniel Bizet, Josias Braun-Blanquet, Francis Dabonneville, Jean-Laurent Hentz, Philippe Geniez, Mario Kleszczewski, Christine Marsteau, Georges Méjean, Frédéric Melki, James Molina, Thierry Pain, Emeric Sulmont, Jean de Vichet.