



Conservatoire Botanique National de Brest
Antenne régionale des Pays de la Loire

Conservatoire Botanique National



**Stratégie de conservation de la flore armoricaine en
région Pays de la Loire.**
**Programme d'actions en faveur de 12 plantes prioritaires
(rapport d'activités de l'année 2001).**



Pascal LACROIX
Olivier BRINDEJONC
juin 2002



CBN de Brest



44 000277



Région des Pays de la Loire

DIRECTION RÉGIONALE DE

ENVIRONNEMENT

PAYS DE LA LOIRE

GC 2
21
R7 local
1823-

**Stratégie de conservation de la flore armoricaine en
région Pays de la Loire.
Programme d'actions en faveur de 12 plantes prioritaires
(rapport d'activités de l'année 2001).**

**Pascal LACROIX
Olivier BRINDEJONC
juin 2002**

Photographies : Loic RUELLAN (*Marsilea quadrifolia*), Sylvie MAGNANON (*Daucus carota gadeceau*), Pascal LACROIX
Illustrations extraites de la flore de France illustrée de G. BONNIER (Ed. Belin)

Conservatoires Botaniques Nationaux



Conservatoire Botanique National de Brest
Antenne régionale des Pays de la Loire
28 bis, rue Baboneau 44100 NANTES - Tel : 02 40 69 70 55 -
Fax : 02 40 69 76 61 - Mel : cbn.paysdeloire@cbnbrest.com

Préambule

Au cours de l'année 2000, le Conservatoire Botanique National de Brest a procédé à une analyse de la flore armoricaine de la région des Pays de la Loire. Celle-ci porte sur l'ensemble des plantes sauvages qui poussent à l'intérieur des limites du Massif armoricain dans les Pays de la Loire à savoir les départements de Loire-Atlantique et de Mayenne en totalité, la frange occidentale de la Sarthe, la moitié occidentale du Maine-et-Loire et les 4/5 nord de la Vendée (Lacroix P., 2001).

Cette étude a mis en évidence un appauvrissement alarmant de la flore armoricaine en région Pays de la Loire au cours des dernières décennies avec la disparition supposée de 60 plantes autrefois signalées dans la partie armoricaine de la région. Un nombre de plantes équivalent (65) apparaît actuellement en danger de disparition dans ce territoire et, au total, ce sont au moins 84 taxons armoricains qui ressortent avec un très fort intérêt patrimonial pour les Pays de la Loire et réclament la mise en place d'urgence de plans d'étude et de conservation destinés à s'assurer du maintien en nature de ces plantes.

Grâce aux moyens attribués par la Direction Régionale de l'Environnement et le Conseil Régional des Pays de la Loire, le Conservatoire Botanique a sélectionné 12 taxons prioritaires qui bénéficieront dans un premier temps de la mise en place progressive de plans d'étude et de conservation d'ici la fin de l'année 2005 :

- *Allium ericetorum* Thore (ail des landes),
- *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Serd. (coléanthe délicat),
- *Daboecia cantabrica* (Huds.) Koch (bruyère de Saint-Daboec),
- *Daucus carota* L. subsp. *gadeceau* (Rouy et C.) Heywood (carotte de Gadeceau),
- *Doronicum plantagineum* L. subsp. *emarginatum* Le Gr. (doronique à feuille de plantain émarginée),
- *Euphorbia peplis* L. (euphorbe péplis),
- *Gagea bohémica* Roem. et Sch. subsp. *gallica* Rouy (gagée de Bohême),
- *Lythrum tribracteatum* Salzm. (salicaire à trois bractées),
- *Marsilea quadrifolia* L. (fougère à quatre feuilles),
- *Ranunculus nodiflorus* L. (renoncule à fleurs en boule),
- *Sedum andegavense* (D.C.) Desv. (orpin d'Angers),
- *Sedum villosum* L. (orpin pubescent).

Cette initiative est la première étape d'une stratégie régionale de conservation de la flore menacée en Pays de la Loire qui doit prendre en compte de manière plus complète l'ensemble des enjeux régionaux de conservation de la flore.

En préalable à la mise en place de mesures de protection et de gestion, l'année 2001 a été consacrée à un état des lieux des stations se rapportant à ces 12 plantes prioritaires. Le présent rapport dresse le bilan des visites effectuées récemment sur les différentes stations de ces plantes en région Pays de la Loire. Les stations feront l'objet d'une description affinée dans le cadre des différents plans de conservation.

Nom du taxon : *Allium ericetorum* Thore

Nom français : ail des landes

Famille des Liliacées

Statut : liste rouge armoricaine, protection Pays de la Loire

Vulnérabilité : espèce en danger en Pays de la Loire

Répartition générale : espèce euatlantique ibéro-aquitaienne, présente en Galice, en région cantabrique et en France, du Pays Basque à la Loire-Atlantique (espèce disparue du Morbihan)

Ecologie : landes mésohygrophiles



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : Bois de la Cour aux loups

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Herbignac

Lieu-dit : Bois de la Cour aux loups

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Aurélia LACHAUD (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 2 : Bois de Coët-Caret

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Herbignac

Lieu-dit : Bois de Coët-Caret

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Jean-Yves BERNARD (Parc Naturel Régional de Brière)

Remarque : il s'agit des deux uniques stations armoricaines actuelles.

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ANNEZO N., 1989 - Inventaire de la flore menacée du Massif Armoricain. Vers une stratégie pour la conservation du patrimoine floristique régional. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 47-59.

BOREAU A., 1849 – Flore du centre de la France et du bassin de la Loire, ou description des plantes qui croissent spontanément, ou qui sont cultivées en grand, dans les départements arrosés par la Loire et par ses affluents, avec l'analyse des genres et des espèces. Deuxième édition très augmentée. T. II, Paris, 643 p.

BOTINEAU M., GHESTEM A., 1995 - Les landes sèches et mésophiles du centre-ouest de la France. Caractérisation phytosociologique et chorologique. Intérêt écologique et patrimonial. *Coll. Phytosoc.*, vol. 23 : 277-317.

DUPONT P., 1983 - Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1989 - Quelques problèmes de protection des espèces végétales. Exemples en Loire-Atlantique et en Vendée. Remarques sur les responsabilités individuelles et collectives. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

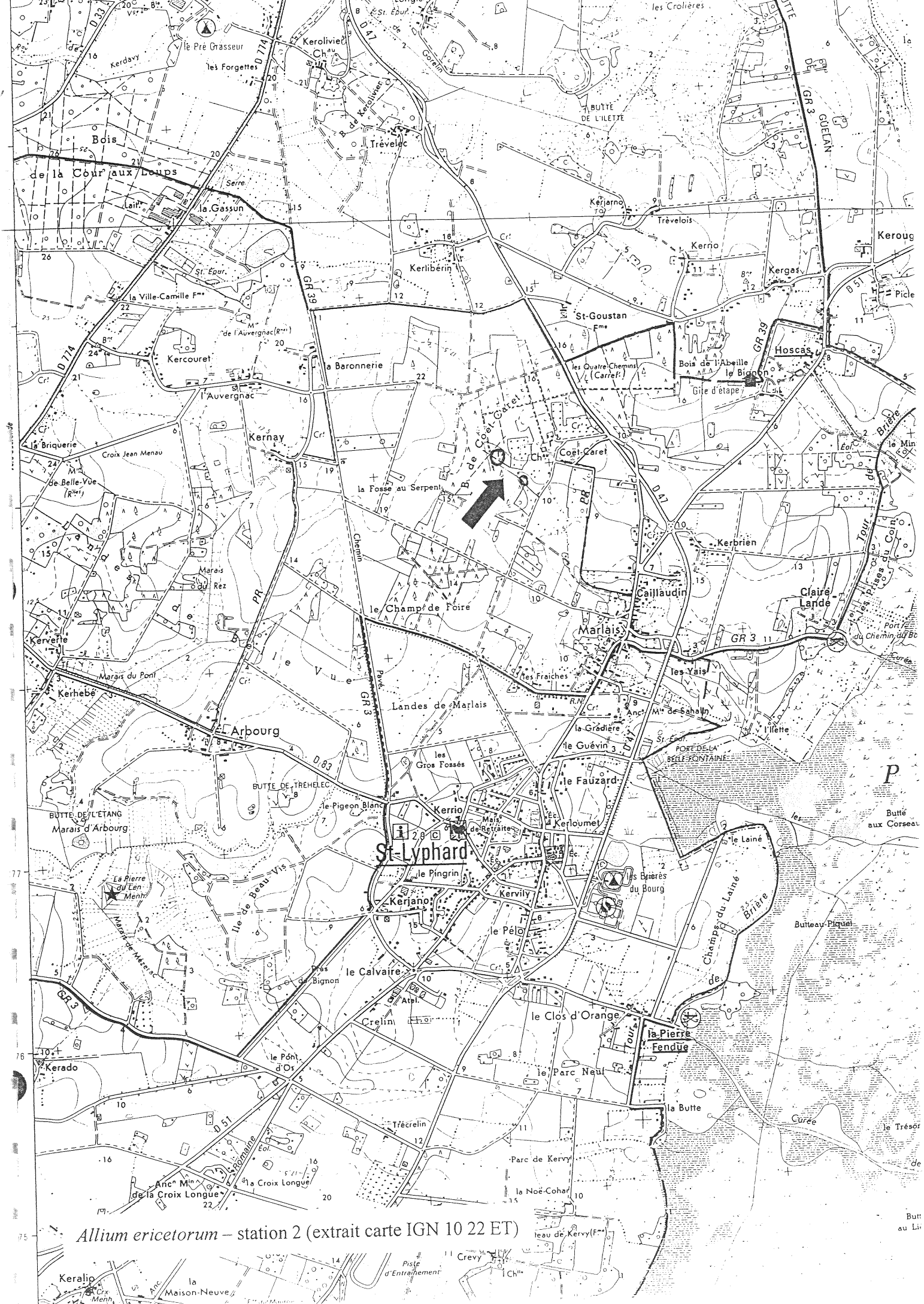
DUPONT P., 2001 - Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

GUEYDAN-GARROUY D., 1982 - Géographie floristique de l'Ouest de la France. Cartographie selon la méthode des réseaux. Thèse, Université de Nantes, texte (254 p) et atlas (49 + 304 cartes).

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

PIRON M., 1977 - La flore du Saumurois. Centre Départemental de Documentation Pédagogique d'Angers, 342 p.



Allium ericetorum – station 2 (extrait carte IGN 10 22 ET)

Keralio

la Maison-Neuve

Piste d'Entraînement

Creve

leau de Kery(F)

Ch

Butt
au Li

Nom du taxon : *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Serd.

Nom français : coléanthe délicat

Famille des Poacées

Statut : liste rouge armoricaine, liste rouge de la flore menacée de France (espèce prioritaire), protection nationale, annexes II et IV de la Directive Habitats

Vulnérabilité : espèce en danger en Pays de la Loire

Répartition : espèce holarctique ; en France, plante connue uniquement dans le Massif armoricain, présente actuellement en Côtes d'Armor, Morbihan, Ile-et-Vilaine et Loire-Atlantique (disparue de Mayenne et du Maine-et-Loire)

Ecologie : berges vaso-sableuses, exondées des étangs en période d'étiage



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Localité 1 : Etang de Vioreau

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Joué-sur-Erdre

Lieu-dit :

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Jean LE BAIL (Conservatoire Botanique National de Brest)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ANNEZO N., MAGNANON S., MALENGREAU D., 1996 - Bilan régional de la flore bretonne, Conservatoire Botanique National de Brest, Région Bretagne, 138 p.

Anonyme, 1990 - Des plantes de zones humides, menacées... par l'eau, malgré une année de sécheresse !!! cela se passe en Ille et Vilaine. La Pilulaire , n° 53 : 1-3.

BENSETTITI F. et al., 2002 - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 6 : Espèces végétales. (cahiers d'habitats NATURA 2000). La Documentation française, Paris, 271 p.

CLEMENT B., TOUFFET J., 1988 - Typologie et diagnostic phyto-écologique des zones humides de Bretagne. Coll. Phytosoc. , vol. 15 : 317-347.

CLEMENT B., TOUFFET J., 1989 - Les espèces végétales menacées ou protégées des zones humides de Bretagne. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 109-118.

CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricaïn par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricaïn et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.

CORILLION R., 1983 - Protection des espèces végétales. Sur quelques espèces végétales officiellement protégées (Anjou, Basse-Loire). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 56 : 5-7.

CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

DELVOSALLE L. et GEHU J.-M., 1969 - L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique en 1967 dans le sud du Massif armoricaïn. Mém. Soc. Roy. Bot. Belgique, vol. 4 : 5-44.

DUPONT P., 1983 - Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 2001 - Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

GUEYDAN-GARROUY D., 1982 - Géographie floristique de l'Ouest de la France. Cartographie selon la méthode des réseaux. Thèse, Université de Nantes, texte (254 p) et atlas (49 + 304 cartes).

HEJNY S., 1969 - *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl. in der Tschechoslowakei. Folia Geobotanica , vol. 4 : 345-399.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaïne en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LENOIR M., 1958 - Les ceintures de végétation vasculaire des étangs de la région de Paimpont (Ille-et-Vilaine). Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne , vol. 33 : 97-133.

LESOUF J. Y., 1986 - Les plantes endémiques et subendémiques les plus menacées de France (partie non méditerranéenne), Conservatoire Botanique National de Brest, 258 p.

LLOYD J., 1864 - Lettre de M. James LLOYD à M. de SCHOENEFELD, au sujet du *Coleanthus subtilis*. Bull. Soc. Bot. Nord de la France , vol. 11 : 261-264.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

LYE K.A., 1990 - On extinct and supposedly extinct vascular plant species in Norway. *Lidia* , vol. 2, n° 4 : 113-163.

MAGNANON S., 1997 - Vers une stratégie régionale de protection de la flore menacée de Bretagne. *ERICA* , n° 9 : 43-44.

NECAJEV A.P., NECAJEV A.A., 1972 - *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl. in the Amur basin. *Folia Geobotanica* , vol. 7 : 339-347.

OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. et ROUX J.-P., 1995 – Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Collection Patrimoines Naturels, vol. 20, 486 p + annexes.

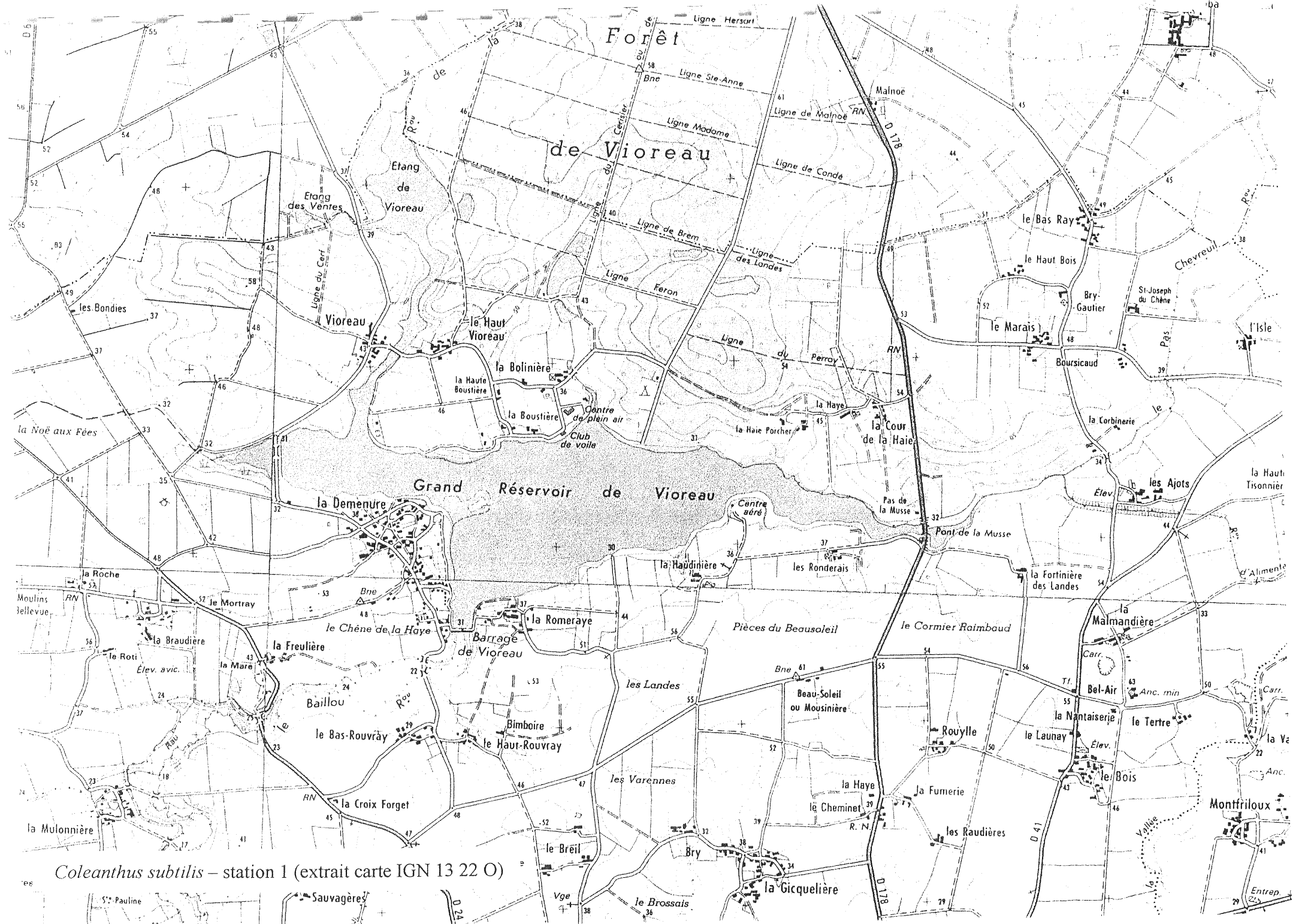
SIRODOT S., 1869 - Le *Coleanthus subtilis* dans le département d'Ille-et-Vilaine. *Annales Sciences Naturelles* , vol. 5, n° 10 : 65-70.

SZMEJA J., CLEMENT B., 1990 - Comparaison de la structure et du déterminisme des *Littorelletea uniflorae* en Poméranie (Pologne) et en Bretagne (France). *Phytocoenologia* , vol. 19, fasc. 1 : 123-148.

TUTIN T. G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D. M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., CHATER A.O., RICHARDSON I.B.K., 1980 - *Flora Europaea*. Volume 5 : Alismataceae to Orchidaceae., Cambridge, 452 p.

VISSET L., 1969 - *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl. à l'étang de Vioreau (Loire-Atlantique). *Le Monde des Plantes* , n° 364 : 9-9.

WOIKE S., 1969 - Beitrag zum Vorkommen von *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl. (Feines Scheidenbreitras) in Europa. *Folia Geobotanica* , vol. 4, p. 401-413



Coleanthus subtilis – station 1 (extrait carte IGN 13 22 O)

Nom du taxon : *Daboecia cantabrica* (Huds.) Koch

Nom français : bruyère de Saint-Daboec, daboécie

Famille des Ericacées

Statut : liste rouge armoricaine, protection nationale

Vulnérabilité : espèce vulnérable en Pays de la Loire

Répartition : espèce subendémique ibéro-atlantique possédant une micro-aire en Irlande ; les stations ligériennes constituent une population isolée de l'aire de répartition principale

Ecologie : landes, talus, bois clairs



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Localité 1 : Saint-Cyr-des Gâts

Département : Vendée (85)

Commune(s) : Saint-Cyr-des-Gâts, Bourneau

Lieux-dits :

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Olivier BRINDEJONC, Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Localité 2 : forêt de Brissac

Département : Maine-et-Loire (49)

Commune(s) : Brissac-Quincé

Lieu-dit : forêt de Brissac

Date de la dernière observation : 2000

Nom de l'observateur : Loïc MARSANET

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ANNEZO N., MALENGREAU D., 1984 - Inventaire des plantes menacées du Massif Armoricain. Penn ar Bed , n° 116 : 7-11.

Anonyme, 1986 – *Daboecia cantabrica* (Huds.) C.Koch dans le sud armoricain. Index seminum 1986, Jardin Botanique de Nantes : 17-19.

Anonyme, 1993 - Taxons rares ou menacés du Massif armoricain, quelques découvertes récentes intéressantes. E.R.I.C.A., n° 4 : 53-63.

CHEVALIER A., 1942 – Découverte d'une nouvelle station de *Daboecia cantabrica* dans la Vendée par M. et H. Botton. Bulletin de la Société Botanique de France, t. 89, 1942 : 239-240.

CLEMENT B., 1987 - Structure et dynamique des communautés et des populations végétales des landes bretonnes., Thèse, Université de Rennes, 320 p.

CORILLION R., 1973 – Aperçu sur la dégradation de la flore angevine. Bulletin de la Société d'Etude Scientifique d'Anjou, n° 27 : 1-5.

CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricaire par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricaire et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.

CORILLION R., 1983 - Protection des espèces végétales. Sur quelques espèces végétales officiellement protégées (Anjou, Basse-Loire). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 56 : 5-7.

CORILLION R., 1988 - Réflexions sur la présence de "*Daboecia cantabrica* (Huds.) C. Koch" en forêt de Brissac. Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 71 : 11-13.

CORILLION R., 1989 - Climat et végétation dans le nord-ouest de la France. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie, fasc. 34.

CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

COTTON J., 1975 - The national vegetation survey of Ireland - *Nardo-Callunetea* and its boundary with the *Oxycocco-Sphagnetetea*. Coll. Phytosoc. , vol. 2 : 221-228.

DUPONT P., 1975 - Synécologie d'une bruyère atlantique : *Erica vagans* L. . Coll. Phytosoc., vol. 2 : 257-286.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1986 - Les grands traits de la végétation vendéenne. Bull. Soc. Bot. France, Série LB, fasc. 1, vol. 133 : 25-40.

DUPONT P., 1989 – Quelques problèmes de protection des espèces végétales. Exemples en Loire-Atlantique et en Vendée. Remarques sur les responsabilités individuelles et collectives. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

DUPONT P., 1995 - Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la flore vasculaire du Massif armoricaire. Publication posthume de Henry des Abbayes. E.R.I.C.A., n° 7 : 3-76.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

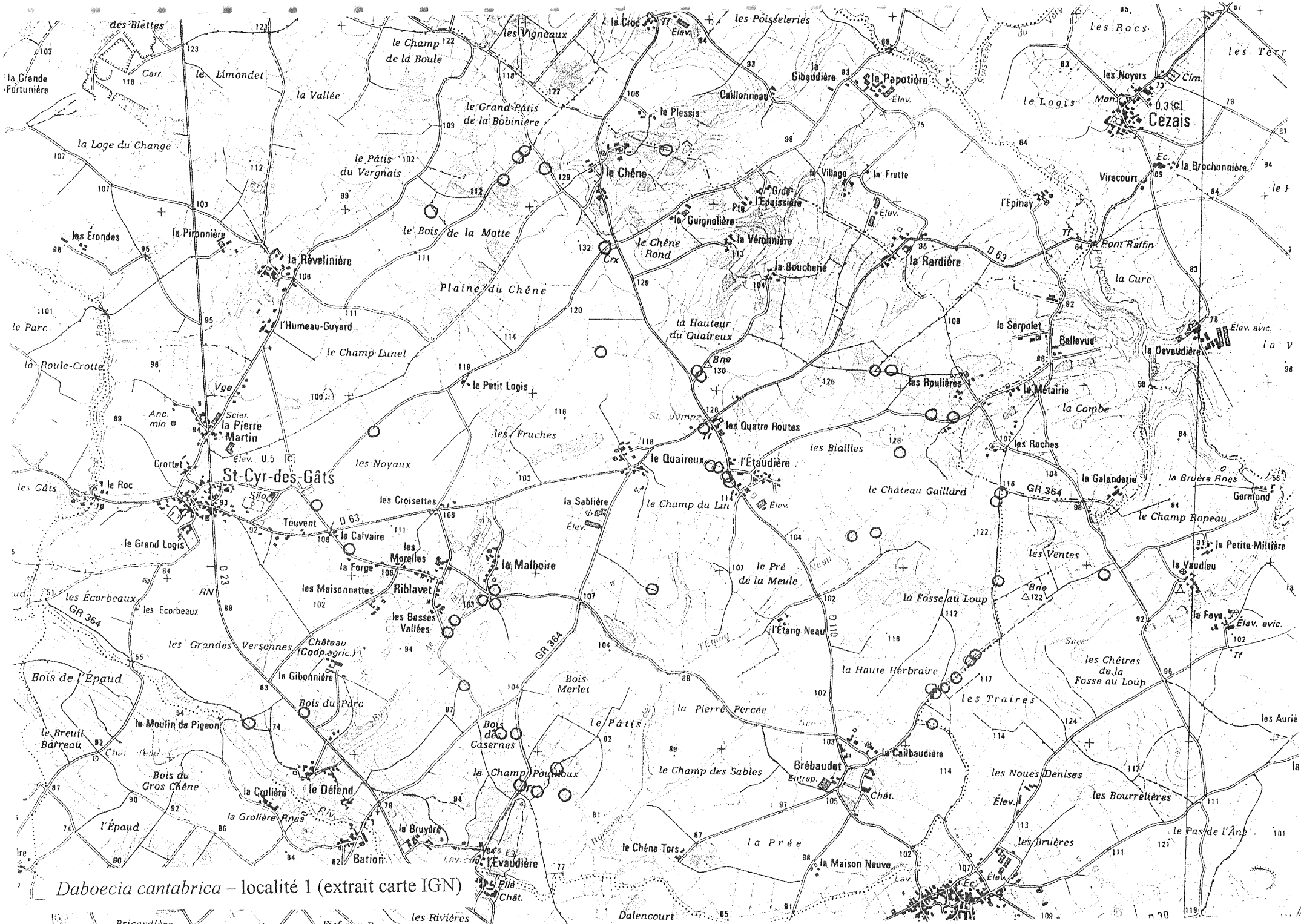
GEHU J. M., 1975 - Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques françaises. Coll. Phytosoc., vol. 2 : 347-362.

GUEYDAN-GARROUY D., 1982 – Géographie floristique de l'Ouest de la France. Cartographie selon la méthode des réseaux. Thèse, Université de Nantes, texte (254 p) et atlas (49 + 304 cartes).

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

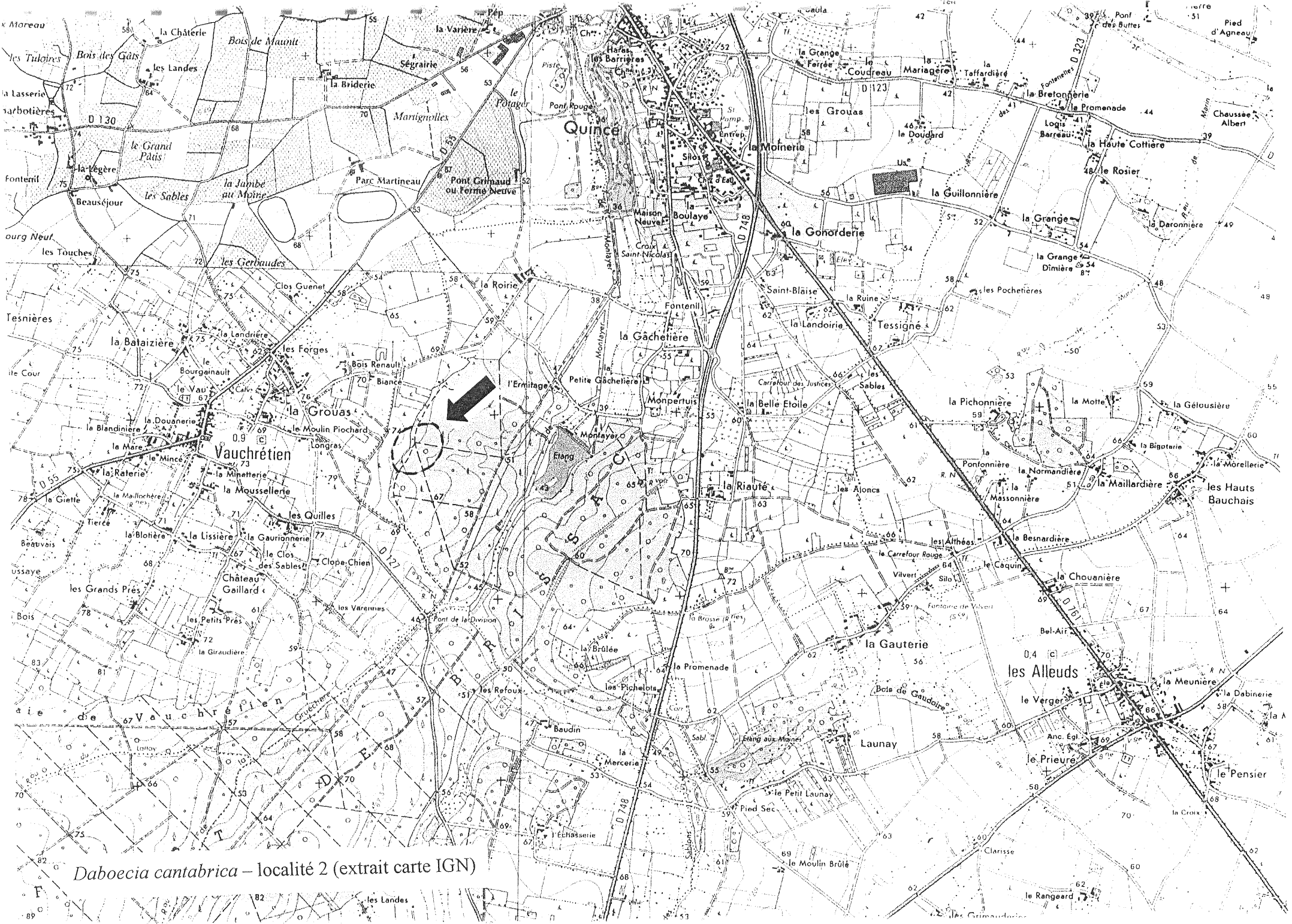
LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

VISSET L., 1971 - Les pollens d'Ericacées du Massif Armoricaïn au microscope électronique à balayage. Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne, vol. 46 : 193-204.



Daboecia cantabrica – localité 1 (extrait carte IGN)

- Bricardière
- Fief des Ducs
- les Rivières
- Dalencourt



Daboecia cantabrica – localité 2 (extrait carte IGN)

Nom du taxon : *Daucus carota* L. subsp. *gadeceau*
(Rouy et Camus) Heywood

Nom français : carotte de Gadeceau
Famille des Apiacées (Ombellifères)

Statut : liste rouge armoricaine, protection nationale

Vulnérabilité : espèce en danger en Pays de la Loire

Répartition : sous-espèce subendémique armoricaine

Ecologie : pelouses aérohalines plus ou moins écorchées et éclairées des côtes sud-armoricaines.



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : Baie de Pont-Mahé

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Assérac

Lieu-dit : la Grande Ile de Mesquiery

Date de la dernière observation : 2001

Nom des observateurs : Jean LE BAIL, Aurélia LACHAUD, Pascal LACROIX
(Conservatoire Botanique National de Brest)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ANNEZO N., MAGNANON S., MALENGREAU D., 1996 - Bilan régional de la flore bretonne, Conservatoire Botanique National de Brest, Région Bretagne, 138 p.

BIORET F., 1989 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels Ouest et Sud armoricains., Thèse, Université de Nantes, 480 p.

BUORD S., 2001 - Etudes écologique et biosystématique de la flore littorale remarquable de l'arc dunaire Gavres-Quiberon, futur grand site national. Intérêts d'une approche pluridisciplinaire et des biotechnologies pour une gestion intégrée de la biodiversité., Paris, 273 p.

CORILLION R., 1961 – Phytogéographie des halophytes du nord-ouest de la France (Phanérogames). Penn ar bed, n° 25 : 48-80.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DELVOSALLE L. et GEHU J.-M., 1969 – L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique en 1967 dans le sud du Massif armoricain. Mém. Soc. Roy. Bot. Belgique, vol. 4 : 5-44.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1989 – La flore endémique du littoral atlantique français, du Morbihan au Pays basque. Remarques sur le micro-endémisme. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 11, (2), 1989 : 90-97.

DUPONT P., 1989 – Quelques problèmes de protection des espèces végétales. Exemples en Loire-Atlantique et en Vendée. Remarques sur les responsabilités individuelles et collectives. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

DUPONT P., 1995 - Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la flore vasculaire du Massif armoricain. Publication posthume de Henry des Abbayes. E.R.I.C.A., n° 7 : 3-76.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

GEHU J. M., GEHU J., 1975 - Apport à la connaissance phytosociologique des landes littorales de Bretagne. Coll. Phytosoc. , vol. 2 : 183-200.

GEHU J.-M., 1981 – Approche sectorielle par milieu homogène des écosystèmes littoraux (les falaises). Institut Européen d'Ecologie, Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, 190 p.

GEHU J.-M., 1989 – Les plantes en raréfaction et en danger sur les quatre littoraux français. Biotopes et chorologie. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

GODEAU M., 1974 – Quelques observations botaniques dans la presqu'île guérandaise. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, t. 72, 1974 : 16-19.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

MAGNANON S., 1997 - Vers une stratégie régionale de protection de la flore menacée de Bretagne. E.R.I.C.A., n° 9 : 43-44.

NEHOU J., 1961 – Recherches sur la taxonomie du genre *Daucus* (Ombellifères) en Bretagne. Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne, t. XXXVI, 1961 : 81-107.

RIVIERE G., 1995 – Les Ombellifères du Morbihan. E.R.I.C.A. n° 6 : 5-41.



Daucus carota gadeceai – station 1 (extrait carte IGN 10 22 OT)



Nom du taxon : *Doronicum plantagineum* L. subsp. *emarginatum* Le Gr.

Nom français : doronique à feuille de plantain émarginée

Famille des Astéracées

Statut : liste rouge armoricaine

Vulnérabilité : taxon vulnérable en Pays de la Loire

Répartition : taxon signalé en Mayenne, Maine-et-Loire (non revu) et Ile-et-Vilaine (endémique franco-atlantique ?)

Ecologie : haies, bois



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : vallée de l'Ernée à Chailland

Département : Mayenne (53)

Commune(s) : Chailland

Lieu-dit : au sud de Aubert

Date de la dernière observation : 2001

Nom des observateurs : Bertrand JARRI (Mayenne Nature Environnement), Pascal LACROIX, Olivier BRINDEJONC (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 2 : bord de chemin à Rochevief

Département : Mayenne (53)

Commune(s) : Forcé

Lieu-dit : à l'ouest de Rochevief

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Bertrand JARRI (Mayenne Nature Environnement), Pascal LACROIX, Olivier BRINDEJONC (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 3 : vallée de l'Erve à Thorigné-en-Charnie

Département : Mayenne (53)

Commune(s) : Thorigné-en-Charnie

Lieu-dit : Cave à Margot

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Bertrand JARRI (Mayenne Nature Environnement), Pascal LACROIX, Olivier BRINDEJONC (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 4 : corniche de Pail

Département : Mayenne (53)

Commune(s) : Villepail

Lieu-dit : Corniche de Pail

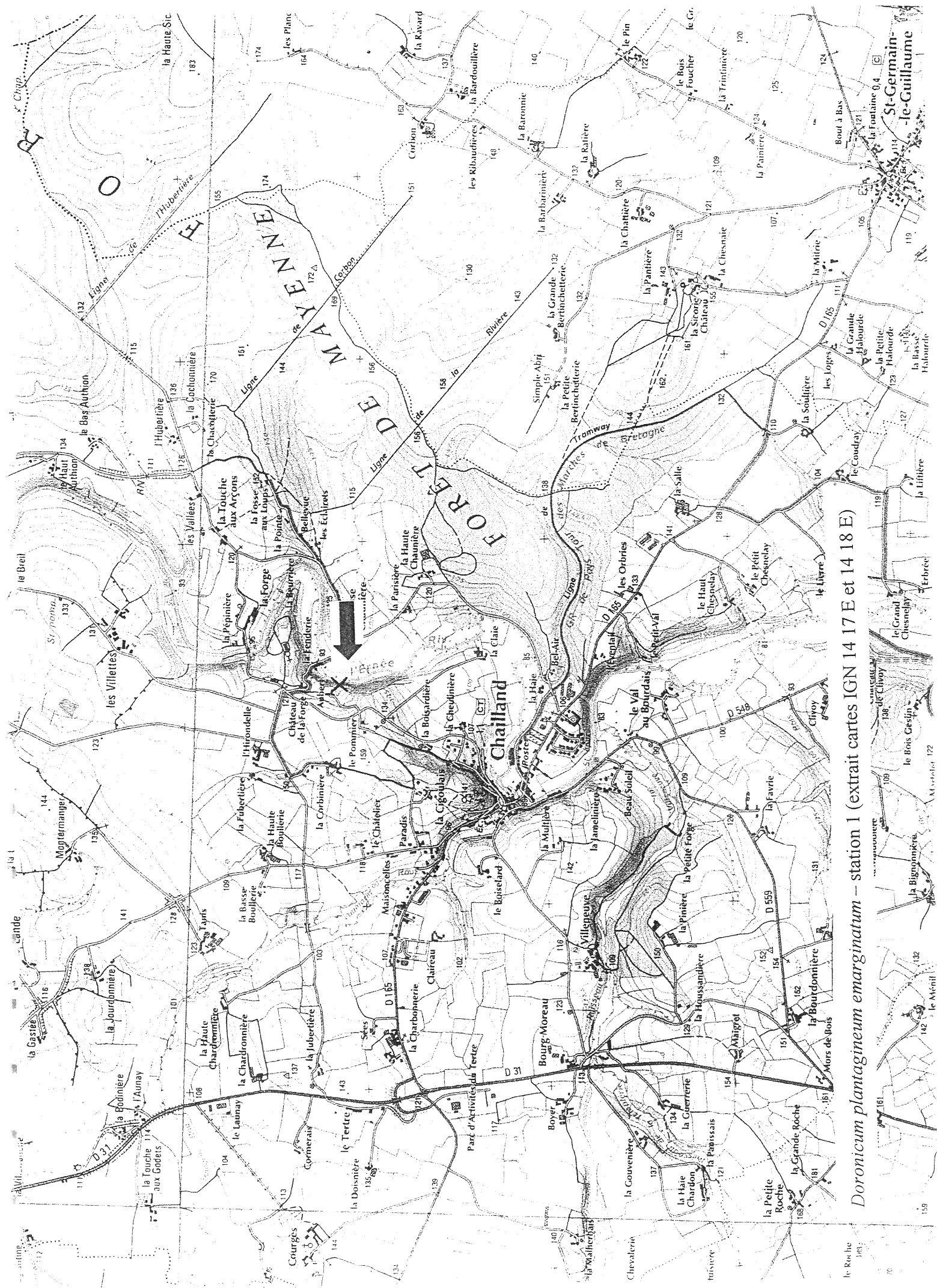
Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Bertrand JARRI (Mayenne Nature Environnement)

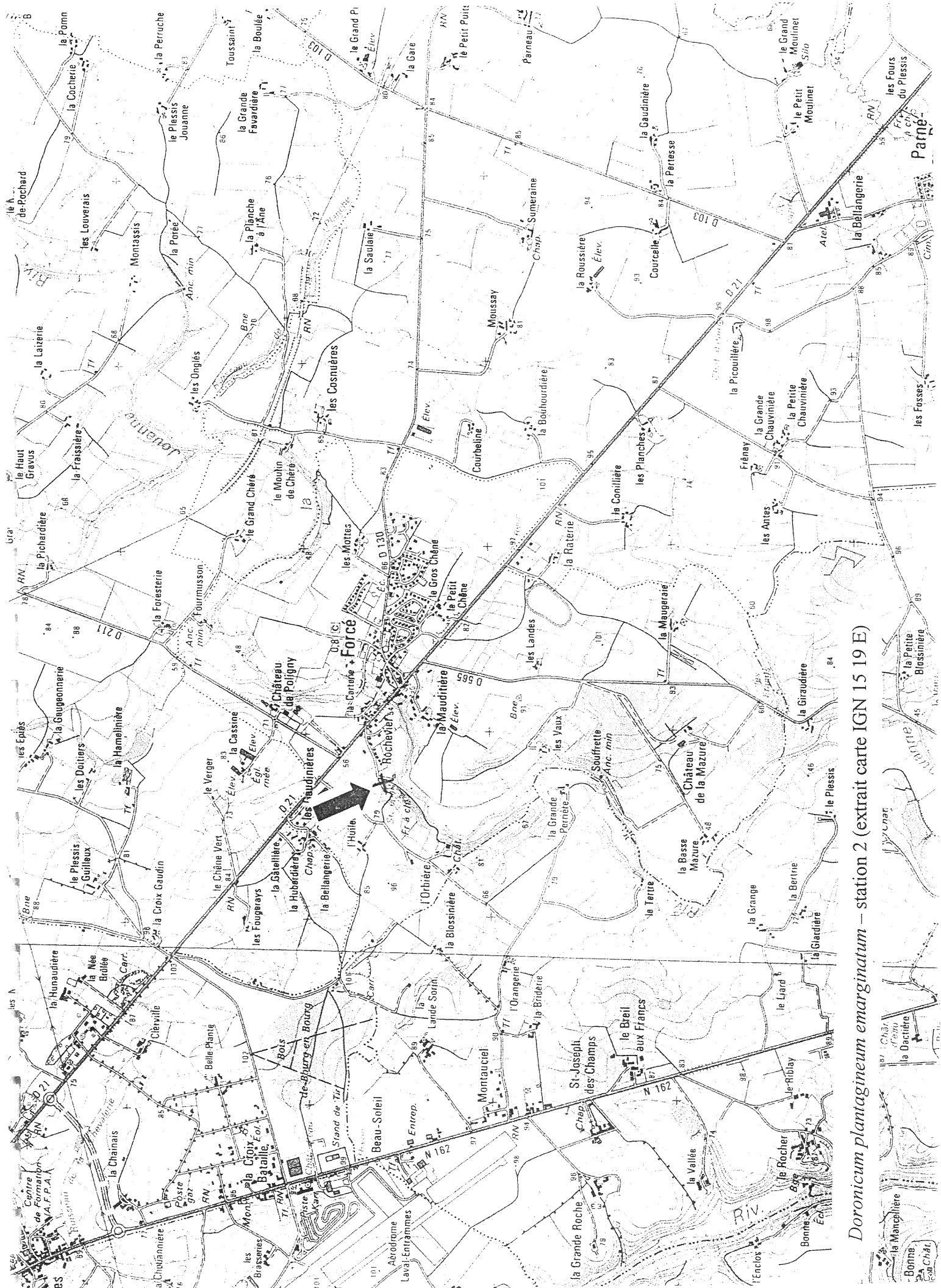
Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

DES ABBAYES H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

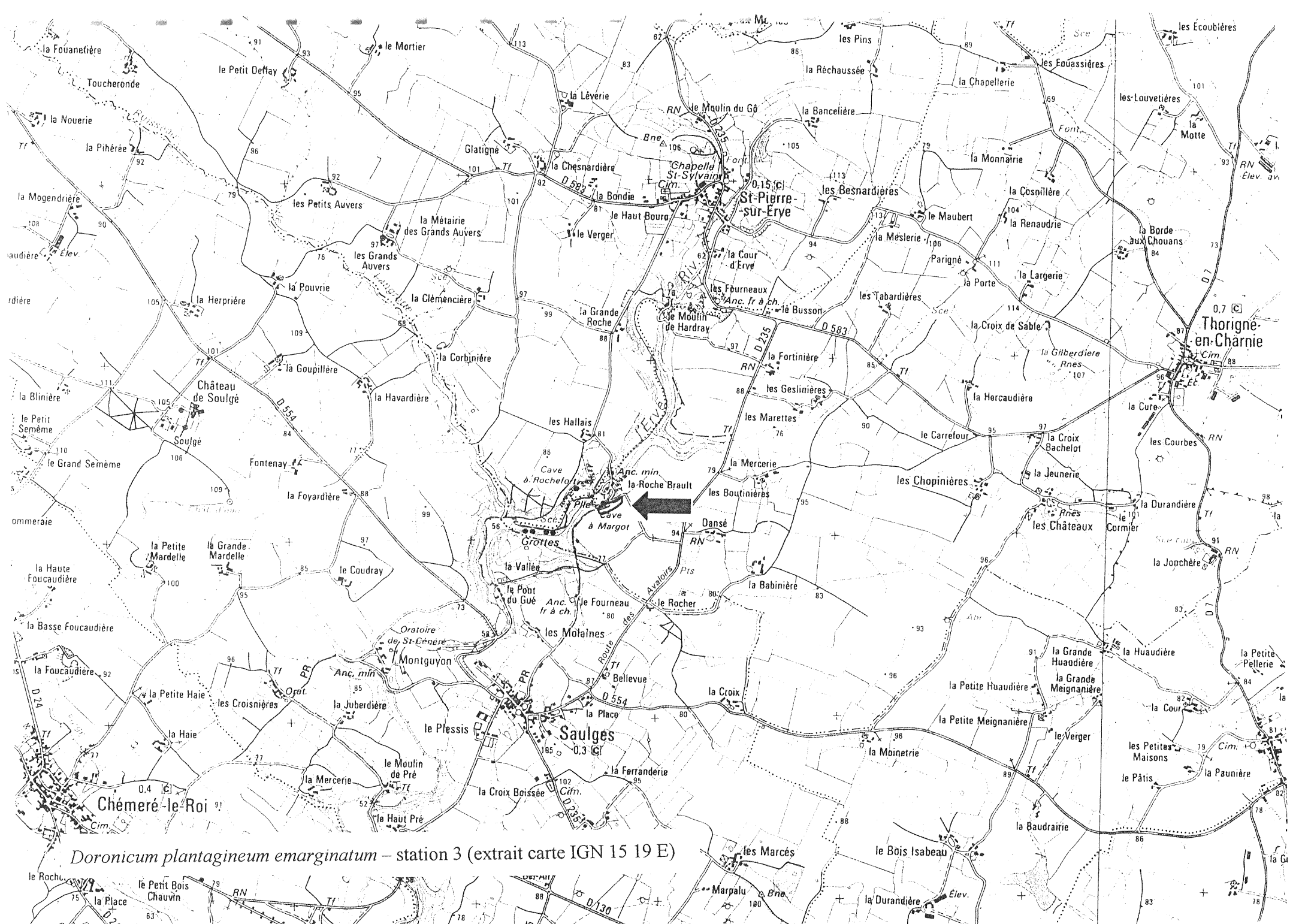
LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.



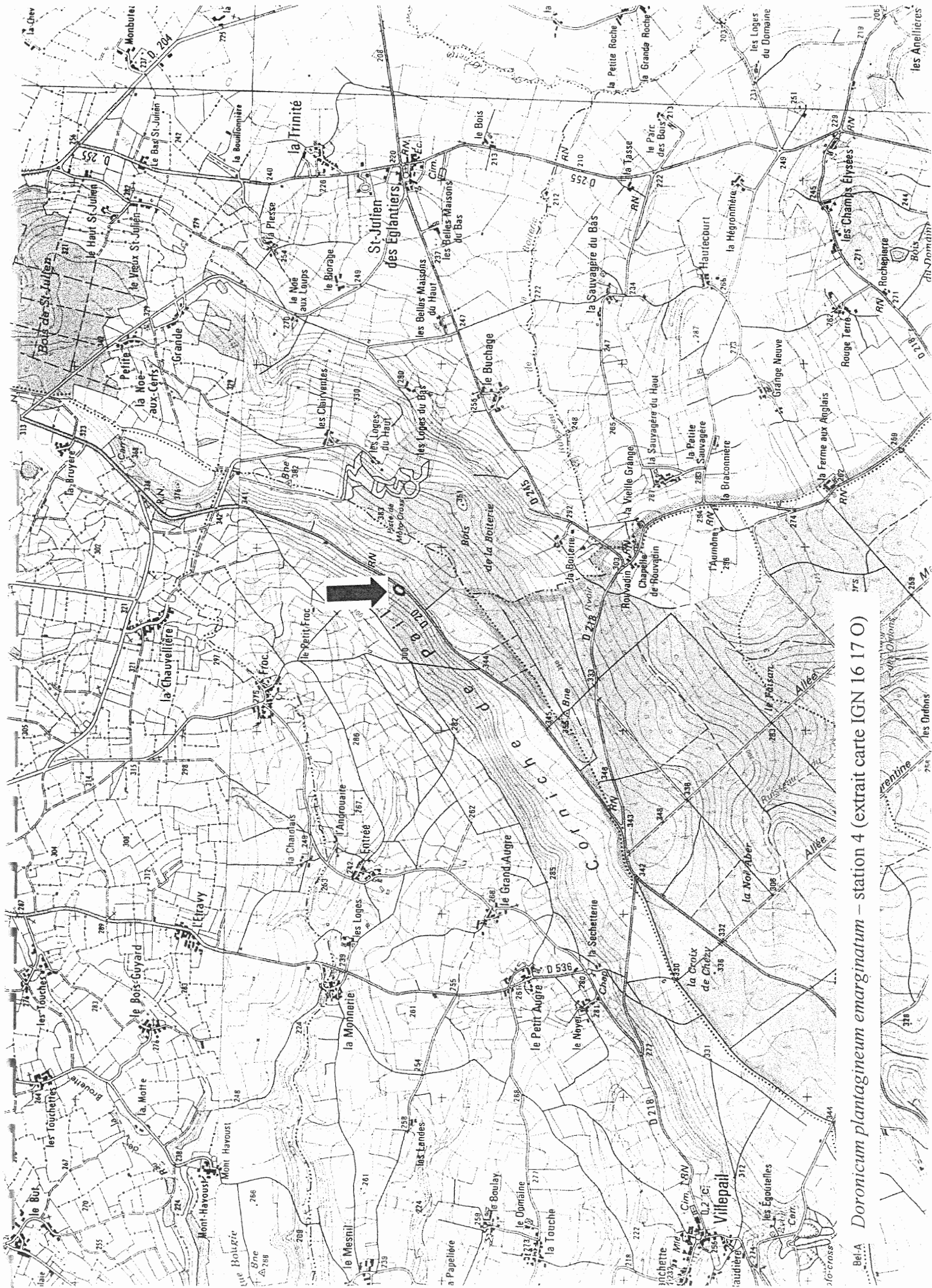
Doronicum plantagineum emarginatum – station 1 (extrait cartes IGN 14 17 E et 14 18 E)



Doronicum plantagineum emarginatum – station 2 (extrait carte IGN 15 19 E)



Doronicum plantagineum emarginatum – station 3 (extrait carte IGN 15 19 E)



Bel-A *Doronicum plantagineum emarginatum* – station 4 (extrait carte IGN 16 17 O)

Nom du taxon : *Euphorbia peplis* L.

Nom français : euphorbe péplis

Famille des Euphorbiacées

Statut : liste rouge armoricaine, livre rouge de la flore menacée de France (espèce prioritaire), protection nationale

Vulnérabilité : espèce en danger en Pays de la Loire

Répartition : méditerranéo-atlantique mais aujourd'hui quasiment éteinte sur la façade atlantique suite à une régression généralisée due aux aménagements sur le littoral et au nettoyage des plages (dans le Massif armoricain, espèce disparue de Loire-Atlantique, Ille-et-Vilaine, Côtes-d'Armor, Finistère, Morbihan et Manche)

Ecologie : laisses de mer des hauts de plage de graviers et de galets



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Localité 1 : plage de la forêt d'Olonne

Département : Vendée (85)

Commune(s) : Olonne-sur-Mer, les Sables-d'Olonne

Lieu-dit : les Grands Chevaux, les dunes de l'Aubraie

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ARHURO R., 1999 - Le point sur *Euphorbia peplis* L. en pays d'Olonne (Vendée). E.R.I.C.A. n° 11 : 27-32.

BIORET F., 1989 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels Ouest et Sud armoricains., Thèse, Université de Nantes, 480 p.

CORILLION R., 1961 – Phytogéographie des halophytes du nord-ouest de la France (Phanérogames). Penn ar bed, n° 25 : 48-80.

CROUAN P. L., CROUAN H. M., 1867 - Florule du Finistère contenant les descriptions de 360 espèces nouvelles de Sporogames, de nombreuses observations et une synonymie des plantes cellulaires et vasculaires qui croissent spontanément dans ce département., Paris et Brest, 56 p.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1986 - Les grands traits de la végétation vendéenne. Bulletin de la Société Botanique de France, série LB, fasc. , vol. 133 : 25-40.

DUPONT P., 1987 - Additions à la flore de l'île d'Yeu (Vendée). Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, n° 2, N.S., vol. 9 : 49-57.

DUPONT P., 1995 - Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la flore vasculaire du Massif armoricain. Publication posthume de Henry des Abbayes. E.R.I.C.A., n° 7 : 3-76.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

GEHU J.-M., 1964 - Observations sur quelques grèves à *Euphorbia peplis* dans le Nord-Ouest Français. Ecologie et phytosociologie. Bull. Soc. Bot. Nord de la France, n° 2, vol. 17 : 77-85.

GEHU J. M., 1969 - Essai synthétique sur la végétation des dunes armoricaines. Penn ar Bed , vol. 7, n° 57 : 81-104.

GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1981 – Inventaire des dunes littorales de France. Rapport de synthèse. Station de Phytosociologie de Bailleul, Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, 195 p.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. et ROUX J.-P., 1995 – Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Collection Patrimoines Naturels, vol. 20, 486 p + annexes.

PICQUENARD C., 1892 - Herborisations dans le sud du Finistère. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France , n° 2 : 45-64.



Euphorbia peplis – localité 1 (extrait carte IGN 12 27 OT)

Nom du taxon : *Gagea bohemica* (Zausch.) Sch. & Sch. F. subsp. *gallica* Rouy

Nom français : gagée de Bohême

Famille des Liliacées

Statut : liste rouge armoricaine, protection nationale

Vulnérabilité : taxon vulnérable en Pays de la Loire

Répartition : taxon à distribution continentale centre et sud-européenne ; dans le Massif armoricain, taxon uniquement présent en Maine-et-Loire et en Loire-Atlantique où il a disparu de la plupart des localités anciennement connues

Ecologie : pelouses rases sur rochers schisteux



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Localité 1 : Vallée du ruisseau de Grée

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : la Roche-Blanche

Lieu-dit : de Pied Bercy aux Guipérourx

Date de la dernière observation : 2000

Nom de l'observateur : Franck HARDY (Conservatoire Botanique National de Brest)

Localité 2 : Vallée du ruisseau de Saugères

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : la Roche-Blanche

Lieu-dit : les Fourcins

Date de la dernière observation : 2000

Nom de l'observateur : Franck HARDY (Conservatoire Botanique National de Brest)

Localité 3 : Pont-Barré

Département : Maine-et-Loire (49)

Commune(s) : Beaulieu-sur-Layon

Lieu-dit : Pont-Barré

Date de la dernière observation : 2000

Nom de l'observateur : Franck HARDY, Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Localité 4 : l'Abbaye

Département : Maine-et-Loire (49)

Commune(s) : Saint-Jean-des-Mauvrets

Lieu-dit : l'Abbaye

Date de la dernière observation : 2000

Nom de l'observateur : Franck HARDY, Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

Anonyme, 1993 - Taxons rares ou menacés du Massif armoricain, quelques découvertes récentes intéressantes. E.R.I.C.A., n° 4 : 53-63.

CORILLION R., 1969 - La réserve floristique et la station expérimentale de Beaulieu-sur-Layon. Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, N.S., vol. 7 : 143-148.

CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricain par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricain et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.

CORILLION R., 1982 - Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), Paris, 736 p.

CORILLION R., 1985 - Notes de botanique : 23 juin 1985, compte-rendu de la journée d'Etudes botaniques en Anjou. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, N.S., vol. 7, n° 3 : 152-154.

CORILLION R., 1990 - Notre flore est-elle bien protégée ? Bull. Soc. Et. Sc. Anjou , n° 78 : 5.

CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

CORILLION R., 1997 - Rétrospectives botaniques (1956-1992). Abrégé des activités sur le terrain (Nord-Ouest = îles, régions armoricaines, Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou , n° 98 : 15-23.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1989 – Quelques problèmes de protection des espèces végétales. Exemples en Loire-Atlantique et en Vendée. Remarques sur les responsabilités individuelles et collectives. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

FIGUREAU C., 1986 - Activité de la société - 16 avril 1986 : exposé sur "Végétation des pelouses schisteuses d'Argenton-Château (Deux-Sèvres)". Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, N.S., vol. 8, n° 2 : 96-97.

GUEYDAN-GARROUY D., 1982 – Géographie floristique de l'Ouest de la France. Cartographie selon la méthode des réseaux. Thèse, Université de Nantes, texte (254 p) et atlas (49 + 304 cartes).

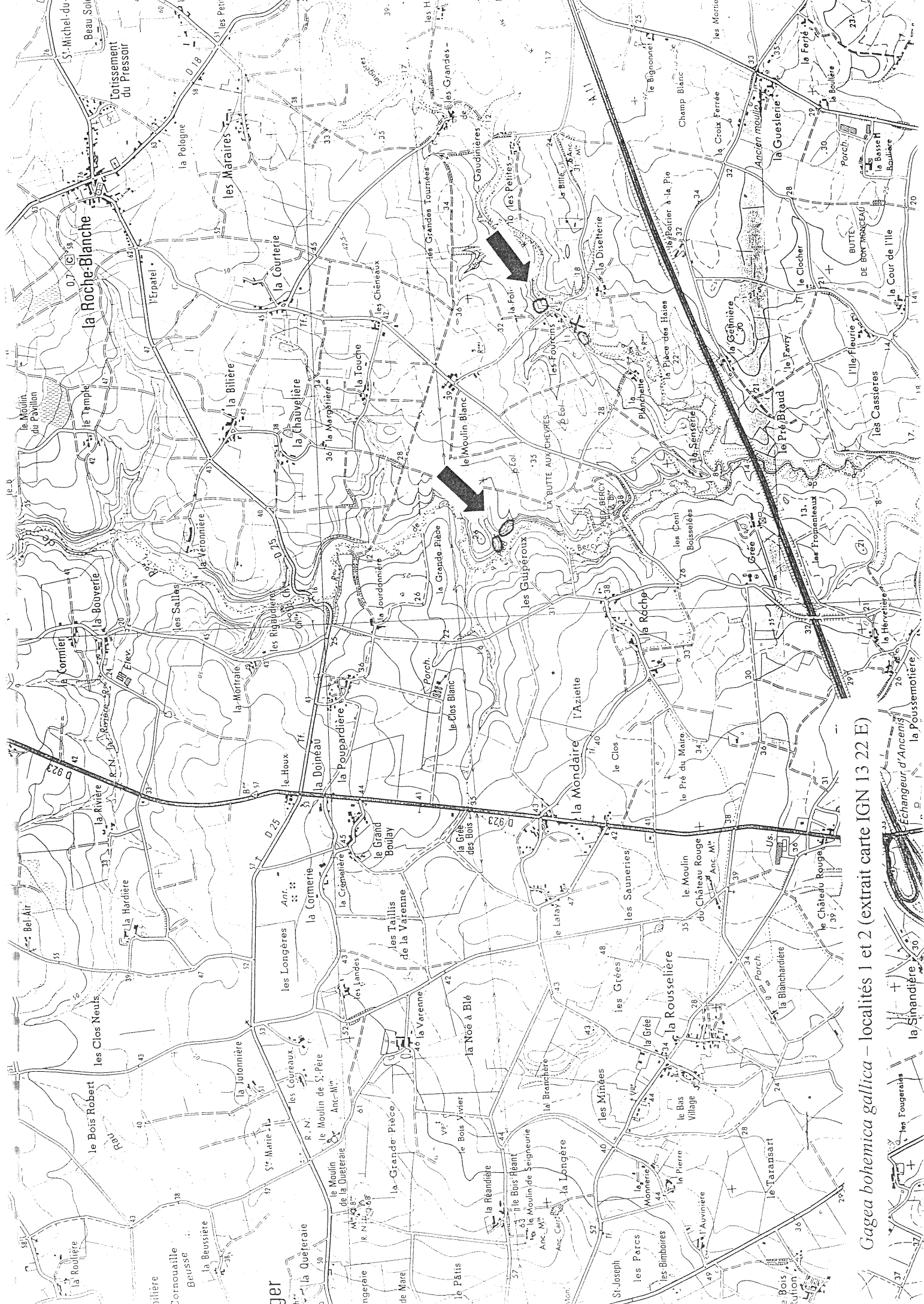
HARDY F., 1998 - Compte-rendu de la sortie du 25 mai 1997 en Pays d'Ancenis. E.R.I.C.A. n° 10 : 97-100.

HARDY F., 2000 - Redécouverte récente en Loire-Atlantique de deux localités de *Sedum villosum* L.. Synthèse sur la répartition et l'écologie de l'espèce dans le Massif armoricain. E.R.I.C.A. , n° 13 : 29-50.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

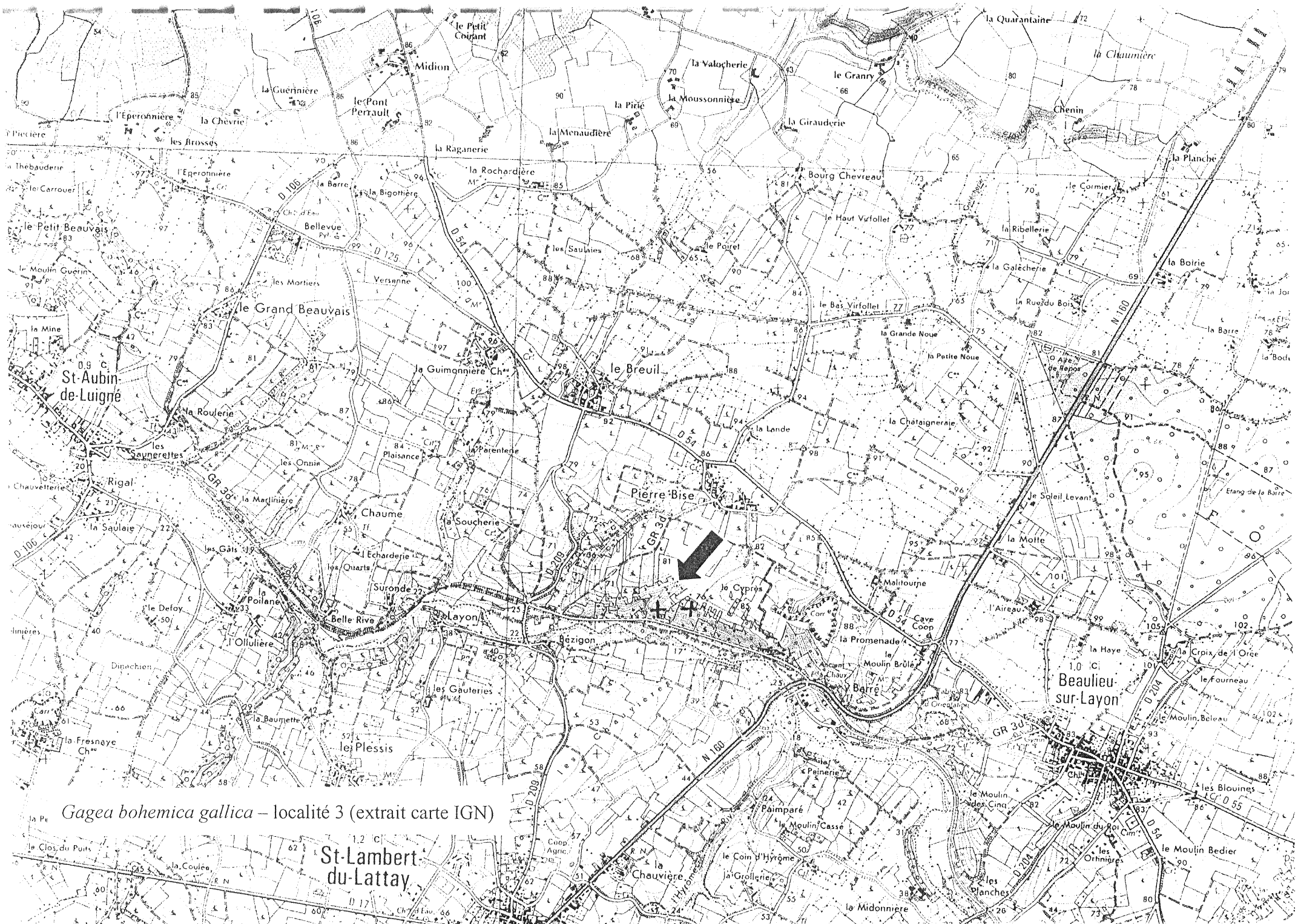
LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

TISON J.-M., 1996 - Révision des *Gagea* du groupe *bohemica* en France. Le Monde des Plantes, n° 455 : 11-17.



Gagea bohemica gallica - localités 1 et 2 (extrait carte IGN 13 22 E)





Gagea bohemica gallica – localité 3 (extrait carte IGN)

1.2 c |
St-Lambert
du-Lattay

Nom du taxon : *Lythrum tribracteatum* Salzm.
Nom français : salicaire à trois bractées
Famille des Lythracées
Statut : liste rouge armoricaine, livre rouge de flore menacée de France (espèce prioritaire), protection nationale
Vulnérabilité : en danger en Pays de la Loire
Répartition : subméditerranéenne-atlantique disparue du Massif armoricain (Loire-Atlantique et en Vendée armoricaine)
Ecologie : bord vaseux des mares, talus des fossés



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : marais communaux de Curzon et de Lairoux

Département : Vendée (85)
Commune(s) : Curzon et Lairoux
Lieu-dit : marais communal
Date de la dernière observation : 2001
Nom de l'observateur : Alain Thomas (ADEVE Sud Vendée)

Station 2 : marais communal de Saint-Denis-du-Payré

Département : Vendée (85)
Commune(s) : Saint-Denis-du-Payré
Lieu-dit : marais communal
Date de la dernière observation : 2001
Nom de l'observateur : Alain Thomas (ADEVE Sud Vendée)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

CLEMENT B., TOUFFET J., 1989 - Les espèces végétales menacées ou protégées des zones humides de Bretagne. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 109-118.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1986 - Les grands traits de la végétation vendéenne. Bulletin de la Société Botanique de France, série LB, fasc. , vol. 133 : 25-40.

DUPONT P., 1987 – Etude des sites de grand intérêt botanique dans le Marais poitevin. Rapport de synthèse. Université de Nantes, Parc Naturel Régional du Marais poitevin, 53 p.

DUPONT P., 1988 - Additions à la flore de la Vendée et de la Loire-Atlantique. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France , série NS, vol. 10, n° 1 : 12-19.

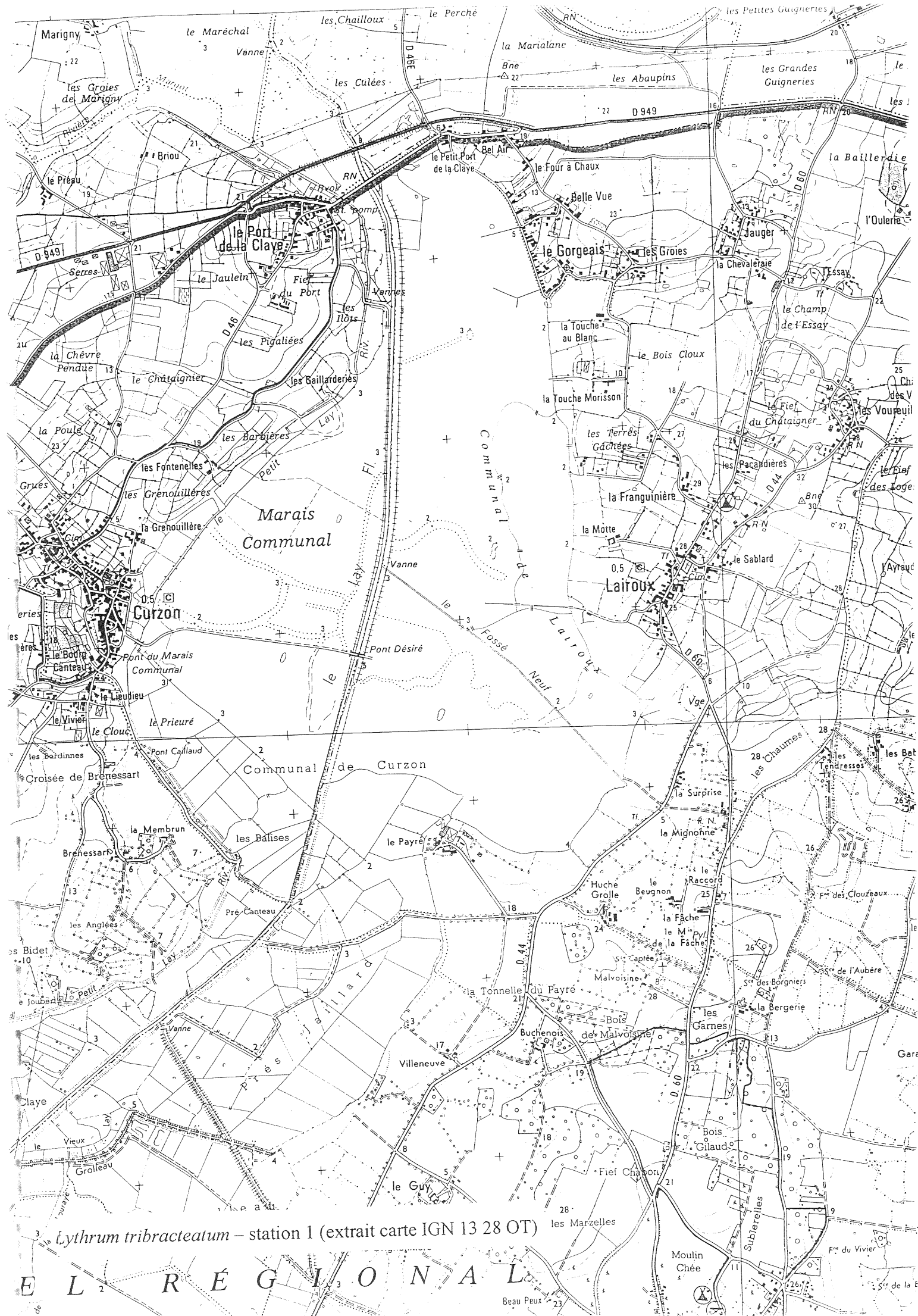
DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. et ROUX J.-P., 1995 – Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Collection Patrimoines Naturels, vol. 20, 486 p + annexes.

TERRISSE J., 1996 – Le *Junco hybridi-Lythretum tribracteati* (ass. nov.) dans les marais arrière-littoraux centre-atlantiques. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S., t. 27 :127-134.



Lythrum tribracteatum – station 1 (extrait carte IGN 13 28 OT)

E L R É G I O N A L

Beau Peux

Moulin Chée



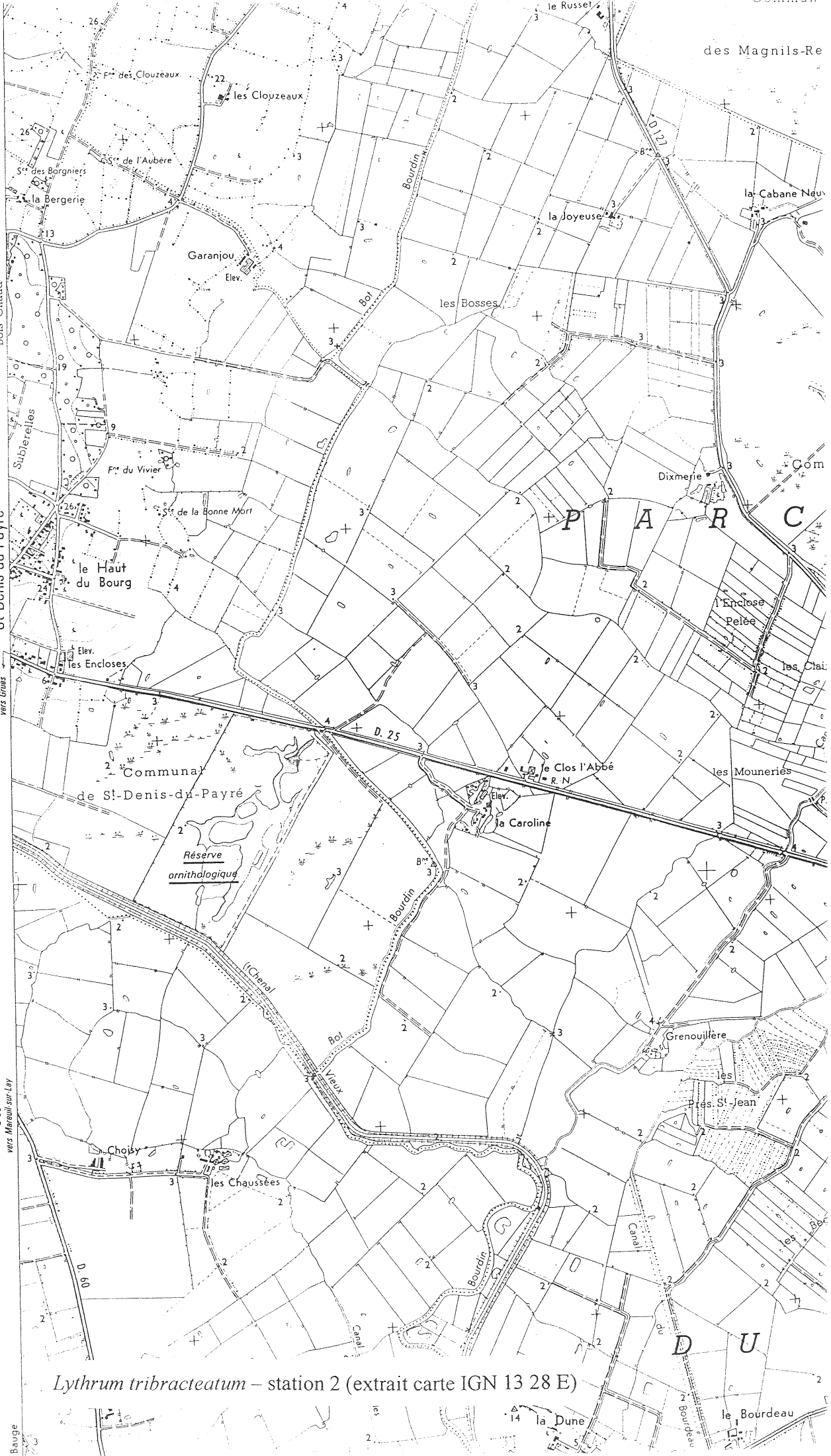
S^t de la E

1328 ouest

D 60 vers St-Michel-en-l'Herm
D 25 vers Craus
D 60 vers Mareuil-sur-Lay
Bois Chlaud
Sublerettes
St-Denis-du-Payré
0,4

des Magnils-Re

2165
5143
2164
5142
46°
25'
2163
5141
2162
5140
2161
5139
2160
5138
2159
5137



Lythrum tribracteatum – station 2 (extrait carte IGN 13 28 E)

Nom du taxon : *Marsilea quadrifolia* L.

Nom français : fougère d'eau à quatre feuilles,
trèfle des marais

Famille des Marsiléacées

Statut : liste rouge armoricaine, livre rouge de la
flore menacée de France (espèce prioritaire),
protection nationale, annexes II et I de la Directive
Habitats

Vulnérabilité : en danger en Pays de la Loire

Répartition : répartition générale située en Europe tempérée tiède, de la France et du Portugal jusqu'à la mer Noire et la mer Caspienne, ainsi que dans une partie de l'Asie, et aux Canaries et aux Açores. Très localisée en France, essentiellement entre la latitude d'Orléans au nord et celle de Grenoble au sud, avec quelques stations isolées en Alsace et dans les Landes (BENSETTITI F. et al, 2002).

Ecologie : espèce aquatique des sols plus ou moins oligotrophes, pauvres et nus ; fortement héliophile, tolère difficilement ombrage et concurrence végétale (BENSETTITI F. et al, 2002).



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : mare de Moricq

Département : Vendée (85)

Commune(s) : Saint-Benoist-sur-Mer

Lieu-dit : entre Lamberden et le Port de Moricq

Date de la dernière observation : 1998

Nom de l'observateur : Alain Thomas (ADEVE Sud Vendée)

Station 2 : étang du Moulin de Soline

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Basse-Goulaine

Lieu-dit :

Date de la dernière observation : 1998

Nom de l'observateur : Aurélia LACHAUD (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 3 : boire de la Varenne

Département : Maine-et-Loire (49)

Commune(s) : la Varenne

Lieu-dit :

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Alexandre Prinnet (Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents), Emmanuel Douillard (Carrefour des Mauges), Pascal Lacroix, Olivier Brindejone (Conservatoire Botanique National de Brest)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

- ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.
- BENSETTITI F. et al., 2002 - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 6 : Espèces végétales. (cahiers d'habitats NATURA 2000). La Documentation française, Paris, 271 p.
- BGCI , 1983. Liste des Plantes Rares, Menacées et Endémiques en Europe.
- BRAUD S., CHARRIER M., MOURGAUD G., 1999 – Les ptéridophytes du maine-et-Loire. Inventaire et cartographie. E.R.I.C.A. , n° 12 : 1-62.
- CLEMENT B., TOUFFET J., 1989 - Les espèces végétales menacées ou protégées des zones humides de Bretagne. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 109-118.
- CORILLION R., 1960 - Notes de floristique et de phytogéographie armoricaine. Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne , vol. 35, p. 113-135
- CORILLION R., 1973 – Aperçu sur la dégradation de la flore angevine. Bulletin de la Société d'Etude Scientifique d'Anjou, n° 27 : 1-5.
- CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricain par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricain et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.
- CORILLION R., 1980 - Modifications récentes de la flore du Bas-Maine : les régressions floristiques. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie, fasc. 31 : 60-81.
- CORILLION R., 1982 - Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), Paris, 736 p.
- CORILLION R., 1983 - Protection des espèces végétales. Sur quelques espèces végétales officiellement protégées (Anjou, Basse-Loire). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou , n° 56 : 5-7.
- CORILLION R., 1991 - Variations récentes de la composition de la flore ligérienne (Anjou et proche Touraine). Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie, fasc. 35.
- CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1987 – Etude des sites de grand intérêt botanique dans le Marais poitevin. Rapport de synthèse. Université de Nantes, Parc Naturel Régional du Marais poitevin, 53 p.

DUPONT P., 1988 - Additions à la flore de la Vendée et de la Loire-Atlantique. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France , série NS, vol. 10, n° 1 : 12-19.

DUPONT P., 1989 – Quelques problèmes de protection des espèces végétales. Exemples en Loire-Atlantique et en Vendée. Remarques sur les responsabilités individuelles et collectives. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

GEHU J. M., FOUCAULT (de) B., DUVIGNEAUD J., JULVE P., PROVOST M., WATTEZ J.-R., 1988 - La végétation aquatique et amphibie des étangs de la Brenne. Originalité, problèmes de gestion et de conservation. Coll. Phytosoc. , vol. 15 : 635-666.

LACHAUD A., 1998 - Etude de la répartition, de l'écologie de *Marsilea quadrifolia* et *Thorella verticillatunundata* - Propositions de gestion, Conservatoire Botanique National de Brest, 30 p.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

MAGNANON S., 1995 - Grandes raretés armoricaines : redécouvertes et nouveautés. E.R.I.C.A. , n° 6 : 61-66.

MAGNANON S., 1995 - Taxons rares ou menacés du Massif armoricain, bilan des découvertes de l'année 1994. E.R.I.C.A. , n° 6 : 73-82.

MAGNANON S., 1996 - Taxons rares ou menacés du Massif Armoricain, bilan des découvertes de l'année 1995. E.R.I.C.A. , n° 8 : 83-94.

OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. et ROUX J.-P., 1995 – Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Collection Patrimoines Naturels, vol. 20, 486 p + annexes.

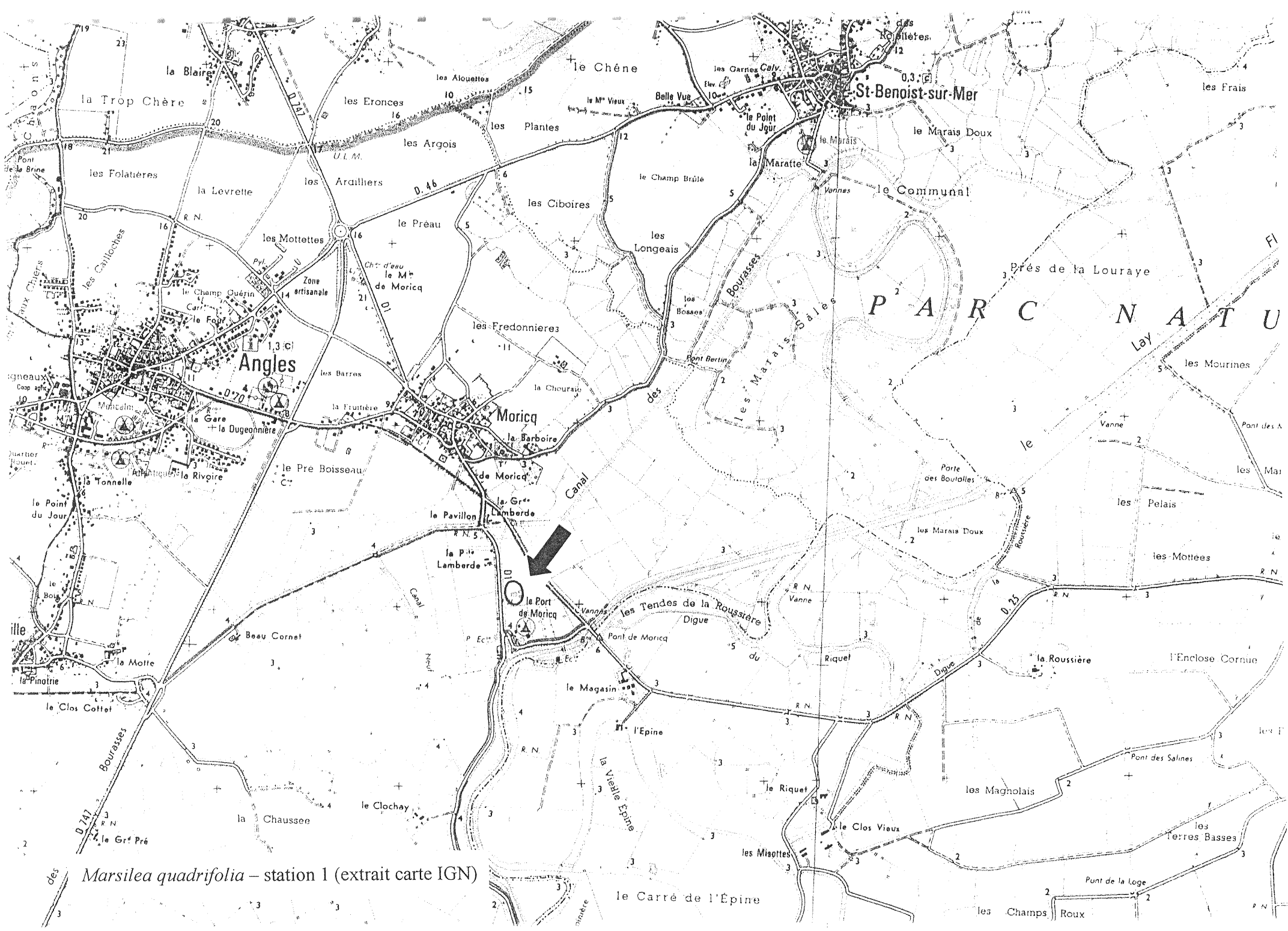
POUX L., PHILIPPON D., PRELLI R., HARDY F., RAGOT R., DIARD L., DUPONT P., DOUILLARD E., GABORY O., ZAMBETTAKIS C., JARRI B., RIVIERE G., 2001. - Bilan des découvertes intéressantes de l'année 2000. E.R.I.C.A. , n° 15 : 47-73.

PRELLI R., 1986 - Les Ptéridophytes du Massif Armoricain, passé et perspectives. Bull. Soc. Bot. France , série LB, vol. 133, fasc. 1 : 67-80.

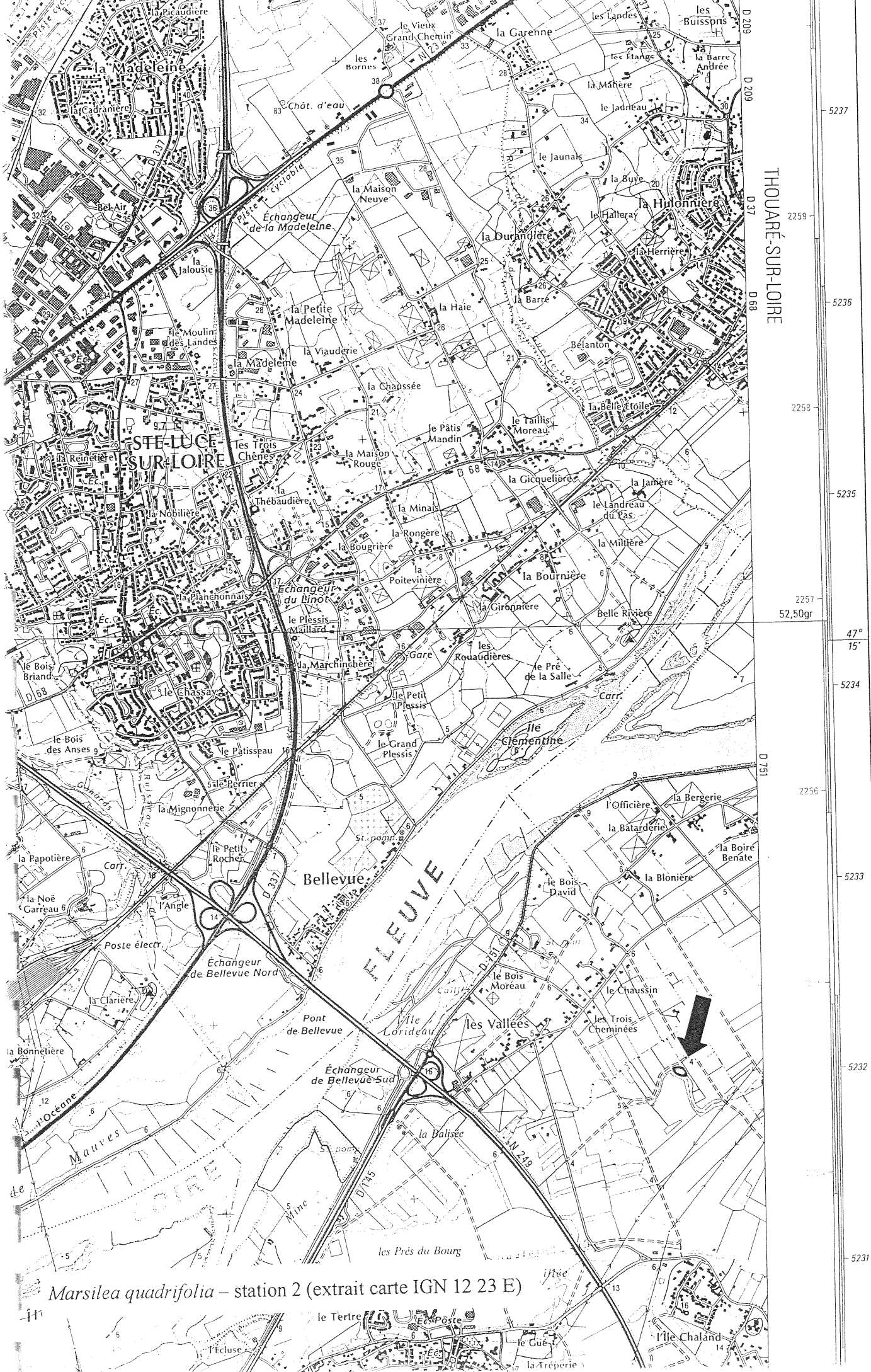
PRELLI R., 1990 - Guide des Fougères et plantes alliées. Ème édition, revue et augmentée., Paris, 232 p.

PRELLI R., BOUDRIE M., 1992 - Atlas écologique des fougères et plantes alliées. Illustration et répartition des Ptéridophytes de France., Paris, 272 p.

TERRISSE A., 1995 - Contributions à l'inventaire de la flore. (Contributions collectées par André TERRISSE). Bull. Soc. Bot. du Centre Ouest , vol. 26 : 251-294.

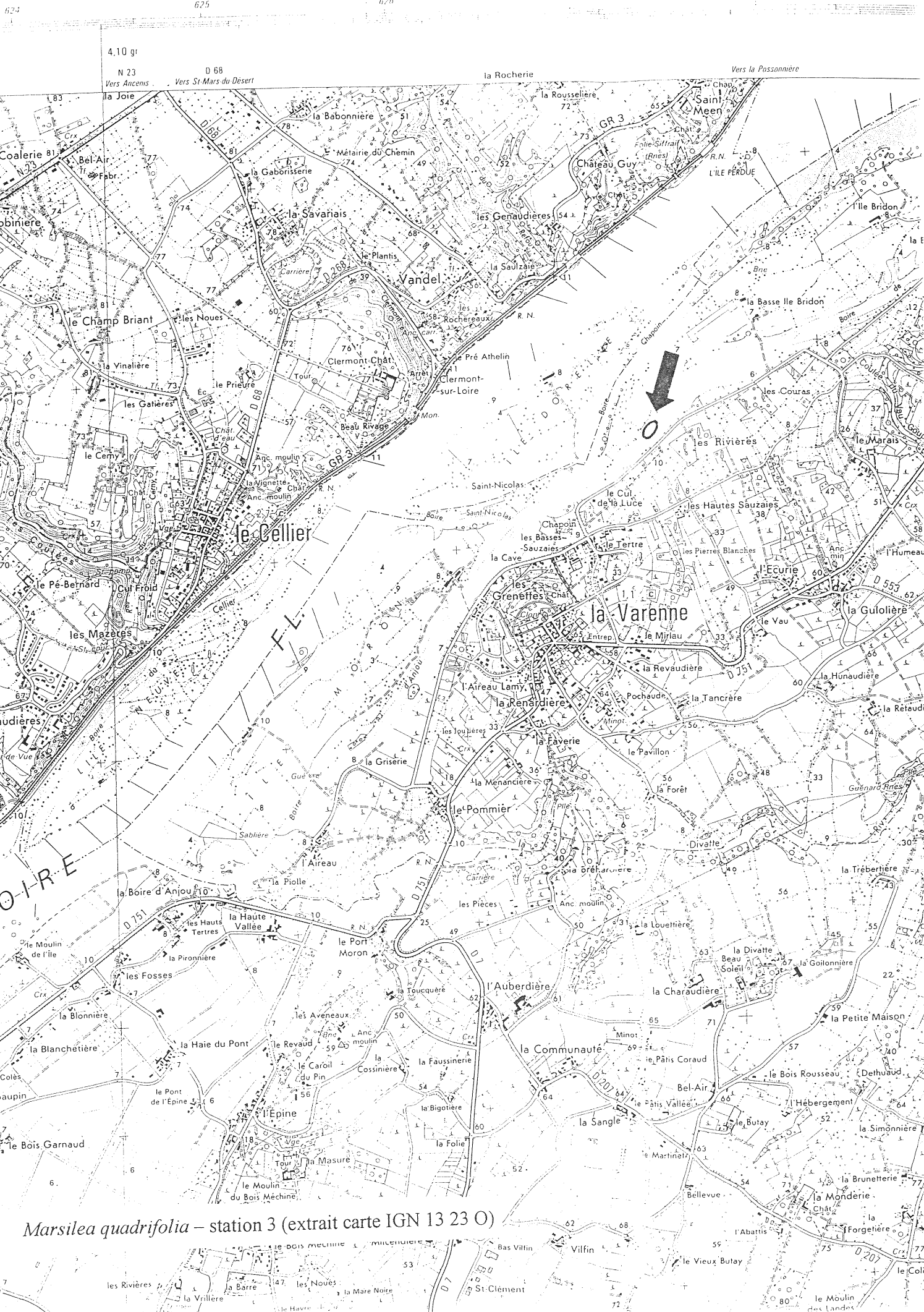


Marsilea quadrifolia – station 1 (extrait carte IGN)



Marsilea quadrifolia – station 2 (extrait carte IGN 12 23 E)





Marsilea quadrifolia – station 3 (extrait carte IGN 13 23 O)

Nom du taxon : *Ranunculus nodiflorus* L.

Nom français : renoncule à fleurs en boule

Famille des Renonculacées

Statut : liste rouge armoricaine, livre rouge de la flore menacée de France (espèce prioritaire), protection nationale

Vulnérabilité : en danger en Pays de la Loire

Répartition : franco-ibérique subatlantique (subendémique) ; dans le Massif armoricain, espèce présente dans le Finistère, le Morbihan, Ille-et-Vilaine et Loire-Atlantique (présumée disparue dans le Maine-et-Loire)

Ecologie : dépressions humides des rochers schisteux



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : mare de la Motte

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Moisdon-la-Rivière

Lieu-dit : la Motte

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Isabelle PAILLUSSON, Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 2 : les Ajoncs d'Or

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Moisdon-la-Rivière

Lieu-dit : les Ajoncs d'Or

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Isabelle PAILLUSSON, Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 3 : mare en bordure de la D29

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Grand-Auverné

Lieu-dit : au nord de la Salmouchère

Date de la dernière observation : 1999

Nom de l'observateur : Isabelle PAILLUSSON

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., 1946 - L'association à *Bulliarda vaillantii* DC. et *Ranunculus nodiflorus* L. (*Bulliardeto-Ranunculetum nodiflori* des Abb.) dans le Massif armoricain. Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne, vol. 21, fasc. 1-2-3-4 : 52-60.

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ANNEZO N., MAGNANON S., MALENGREAU D., 1996 - Bilan régional de la flore bretonne, Conservatoire Botanique National de Brest, Région Bretagne, 138 p.

CORILLION R., 1973 – Aperçu sur la dégradation de la flore angevine. Bulletin de la Société d'Etude Scientifique d'Anjou, n° 27 : 1-5.

CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricaire par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricaire et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.

CORILLION R., 1982 - Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), Paris, 736 p.

CORILLION R., 1983 - Protection des espèces végétales. Sur quelques espèces végétales officiellement protégées (Anjou, Basse-Loire). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 56 : 5-7.

CORILLION R., 1985 - Nouvelles observations sur la flore de l'Anjou (III). Bull. Soc. Bot. Nord de la France, n° 62 : 3-6.

CORILLION R., 1991 - Variations récentes de la composition de la flore ligérienne (Anjou et proche Touraine). Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie, fasc. 35.

CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DIARD L., 1988 - *Ranunculus nodiflorus* L., deux nouvelles stations en Ille-et-Vilaine. Le Monde des Plantes n° 433 : 1-1.

DUPONT P., 1962. La flore atlantique européenne. Introduction à l'étude du secteur ibéro-atlantique. Toulouse, 414 p.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1989 – Quelques problèmes de protection des espèces végétales. Exemples en Loire-Atlantique et en Vendée. Remarques sur les responsabilités individuelles et collectives. in Plantes sauvages menacées de France. Bilan et protection. Actes du colloque de Brest, 8-10 octobre 1987, Conservatoire Botanique de Brest, Bureau des Ressources Génétiques, Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales : 61-77.

DUPONT P., 1995 - Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la flore vasculaire du Massif armoricaire. Publication posthume de Henry des Abbayes. E.R.I.C.A., n° 7 : 3-76.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

DUPONT P., RIVIERE G., PHILIPPON D., PRELLI R., DIARD L., HARDY F., RAGOT R., DEPERIERS-ROBBE S., de LABARRE Y., HUNAULT G. et FONTENEAU M.-A., 1999 – Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1998. E.R.I.C.A. n° 11 : 55-82.

FOUCAULT (de) B., 1988 - Les végétations herbacées basses amphibies : systématique, structuralisme, synsystématique. Dissertationes Botanicae, 152 p.

GUERLESQUIN M., 1971 – Compte-rendu sommaire de la 99^{ème} session extraordinaire de la société : sud de la Bretagne et Vendée. 15-23 mai 1971. Bulletin de la Société Botanique de France, 118 : 851-864.

HARDY F., 1998 - Compte-rendu de la sortie du 25 mai 1997 en Pays d'Ancenis. E.R.I.C.A. n° 10 : 97-100.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

MAGNANON S., 1997 - Vers une stratégie régionale de protection de la flore menacée de Bretagne. E.R.I.C.A., n° 9 : 43-44.

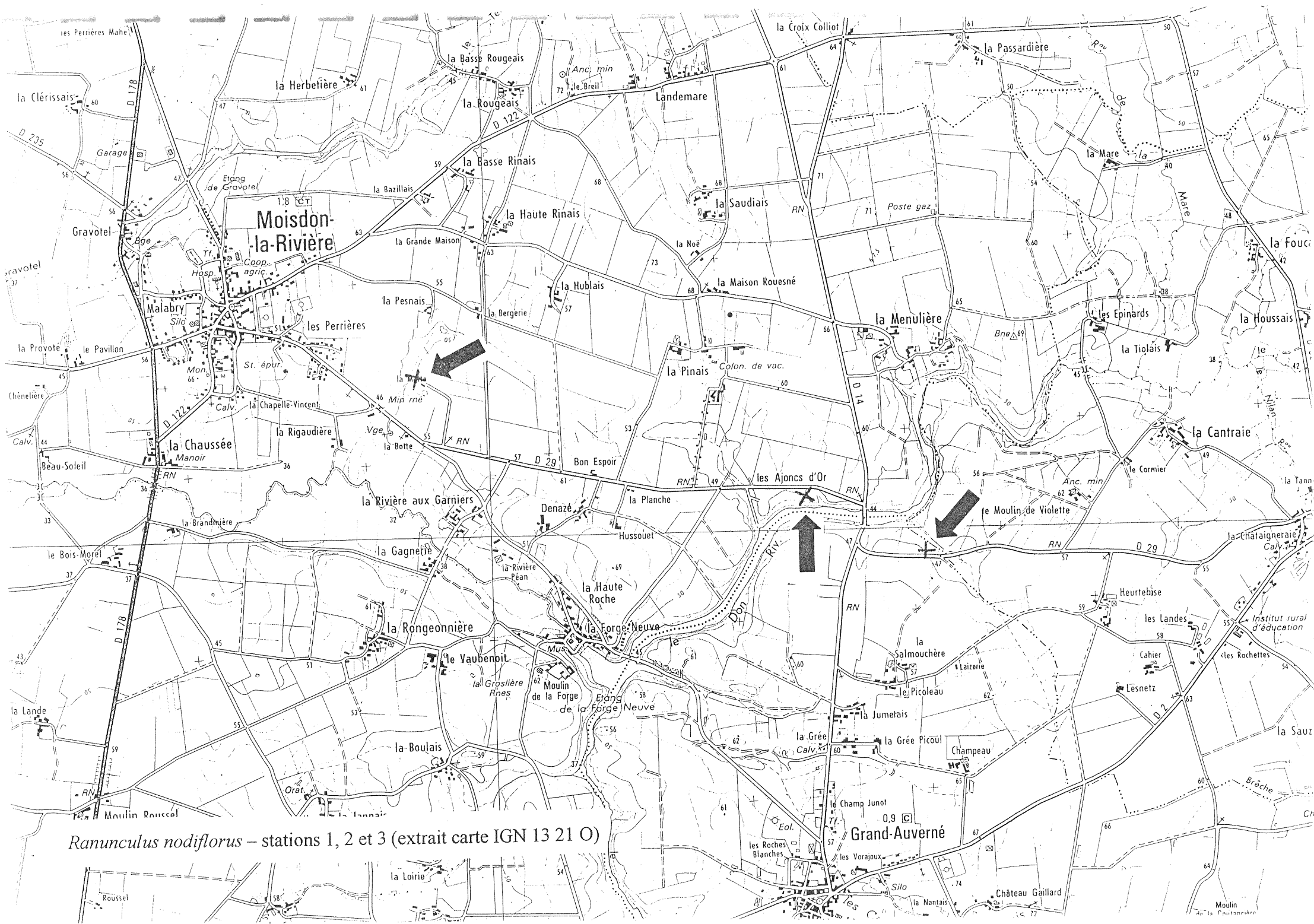
OLIVIER L., GALLAND J.-P., MAURIN H. et ROUX J.-P., 1995 – Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Collection Patrimoines Naturels, vol. 20, 486 p + annexes.

PAILLUSSON I. et al., 2000 – Travaux de réhabilitation de milieux naturels sur le site de l'étang de la Forge. Moisdon-la-Rivière, Grand-Auverné. Compte-rendu des travaux (novembre-décembre 1999). Bretagne Vivante – SEPNEB, Fondation de France, Etudes et Chantiers Bretagne-Pays de la Loire, Communauté de communes du Castelbriantais, 16 p.

RIVIERE G., 1986 - Contribution à l'étude de la répartition de quelques plantes du centre armoricain. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, n° 3, N.S., vol. 8 : 101-121.

RIVIERE G., DIARD L., de LABARRE Y., DUPONT P., DEPERRIERS S., HUNAULT G., PHILIPPON D., PRELLI R. et MAGNANON S., 1997 – Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1996, E.R.I.C.A. n° 9 : 45-60.

TREBERN B., 1997 - Expérience de gestion d'un site à *Ranunculus nodiflorus* dans le Finistère. E.R.I.C.A. n° 9 : 3-5.



Ranunculus nodiflorus – stations 1, 2 et 3 (extrait carte IGN 13 21 O)

Nom du taxon : *Sedum andegavense* (DC.) Desvaux

Nom français : orpin d'Angers

Famille des Crassulacées

Statut : liste rouge armoricaine, livre rouge de la flore menacée de France (espèce prioritaire), protection nationale

Vulnérabilité : en danger en Pays de la Loire

Répartition : méditerranéenne occidentale (Maroc, Algérie, Corse, Sardaigne, Espagne) avec une micro-aire disjointe est-armoricaine

Ecologie : rochers schisteux



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : les Fourcins

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : la Roche-Blanche

Lieu-dit : les Fourcins

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Philippe FERARD, Claude FIGUREAU (Jardin Botanique de Nantes), Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 2 : la Baumette

Département : Maine-et-Loire (49)

Commune(s) : Angers

Lieu-dit : la Baumette

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 3 : l'Abbaye

Département : Maine-et-Loire (49)

Commune(s) : Saint-Jean-des-Mauvrets

Lieu-dit : l'Abbaye

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 4 : Bel-Air

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune(s) : Saint-Herblon

Lieu-dit : Bel-Air

Date de la dernière observation : 2001

Nom de l'observateur : Philippe FERARD, Claude FIGUREAU (Jardin Botanique de Nantes), Pascal LACROIX (Conservatoire Botanique National de Brest)

Remarque : les Pays de la Loire possèdent toutes les stations armoricaines de la plante.

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

Anonyme, 1993 - Taxons rares ou menacés du Massif armoricain, quelques découvertes récentes intéressantes. E.R.I.C.A., n° 4 : 53-63.

BEAUVAIS J. F., FOUCAULT S., FOUCAULT Y., 1986 - Contributions à l'inventaire de la flore. Département du Maine-et-Loire. Bull. Soc. Bot. du Centre Ouest, N.S., vol. 17 : 125-148.

CORILLION R., 1960 - Notes de floristique et de phytogéographie armoricaine. Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne , vol. 35, p. 113-135

CORILLION R., 1973 – Aperçu sur la dégradation de la flore angevine. Bulletin de la Société d'Etude Scientifique d'Anjou, n° 27 : 1-5.

CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricain par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricain et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.

CORILLION R., 1982 - Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), Paris, 736 p.

CORILLION R., 1983 - Protection des espèces végétales. Sur quelques espèces végétales officiellement protégées (Anjou, Basse-Loire). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 56 : 5-7.

CORILLION R., 1987 - Notes sur les excursions de la Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou (1986). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou , n° 68 : 5-10.

CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

DANTHON P., BAFFRAY M. et REDURON J.-P., 1995 – Inventaire des plantes protégées en France. Nathan et Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales, 293 p.

DUPONT P., 1983 – Remarques sur les espèces végétales protégées ou méritant de l'être en Loire-Atlantique et en Vendée. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, N.S., t. 5 (2), 1983 : 94-105.

DUPONT P., 1995 - Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la flore vasculaire du Massif armoricain. Publication posthume de Henry des Abbayes. E.R.I.C.A., n° 7 : 3-76.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

FERARD P., 2001 - Note sur quelques localités du *Sedum andegavense* (DC.) Desv. en Loire-Atlantique et Deux-Sèvres. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France , vol. 22, fasc. 4 : 166-170.

FIGUREAU C., 1986 - Activité de la société - 16 avril 1986 : exposé sur "Végétation des pelouses schisteuses d'Argenton-Château (Deux-Sèvres)". Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, N.S., vol. 8, n° 2 : 96-97.

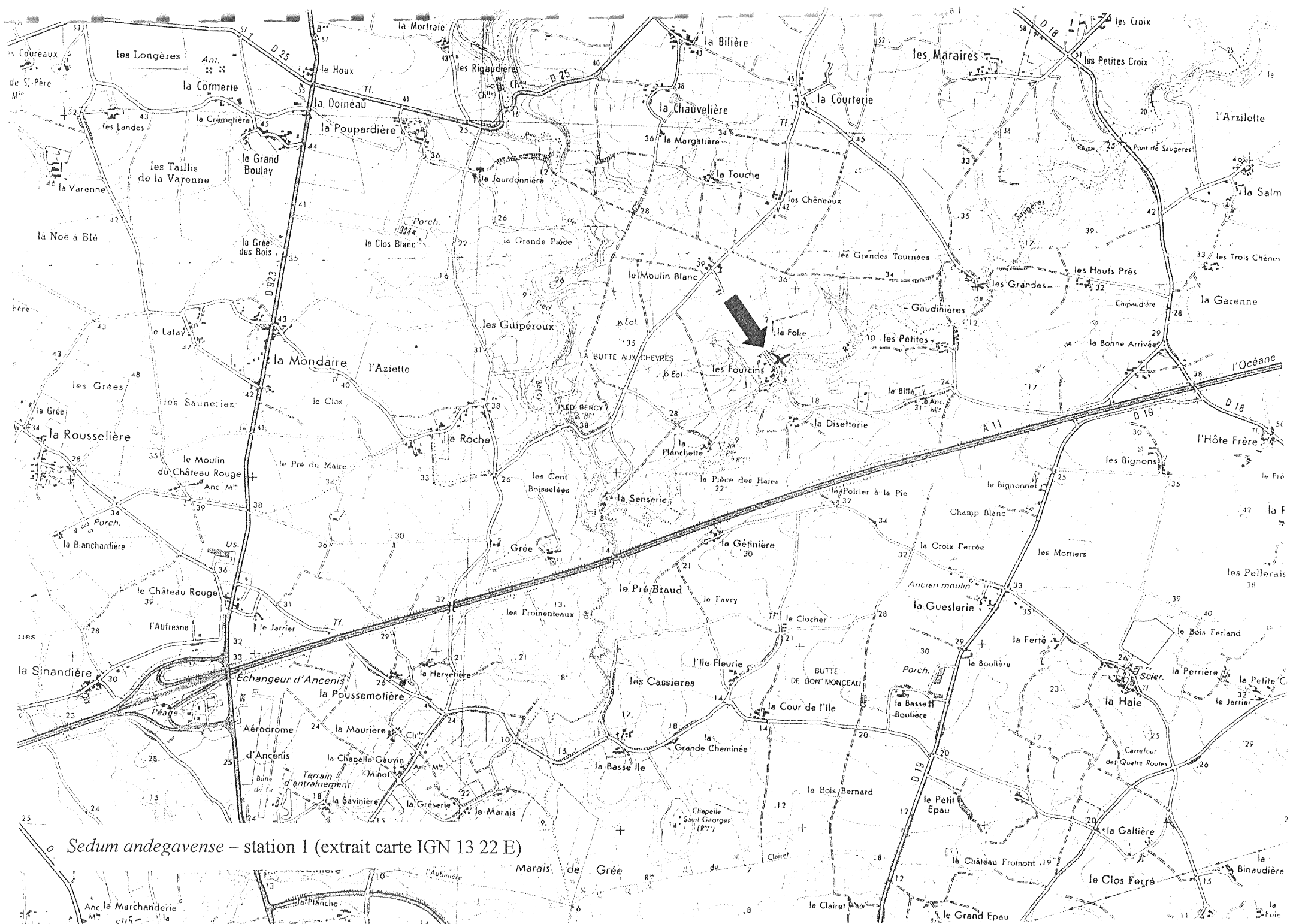
GUEYDAN-GARROUY D., 1982 – Géographie floristique de l'Ouest de la France. Cartographie selon la méthode des réseaux. Thèse, Université de Nantes, texte (254 p) et atlas (49 + 304 cartes).

HARDY F., 1998 - Compte-rendu de la sortie du 25 mai 1997 en Pays d'Ancenis. E.R.I.C.A. n° 10 : 97-100.

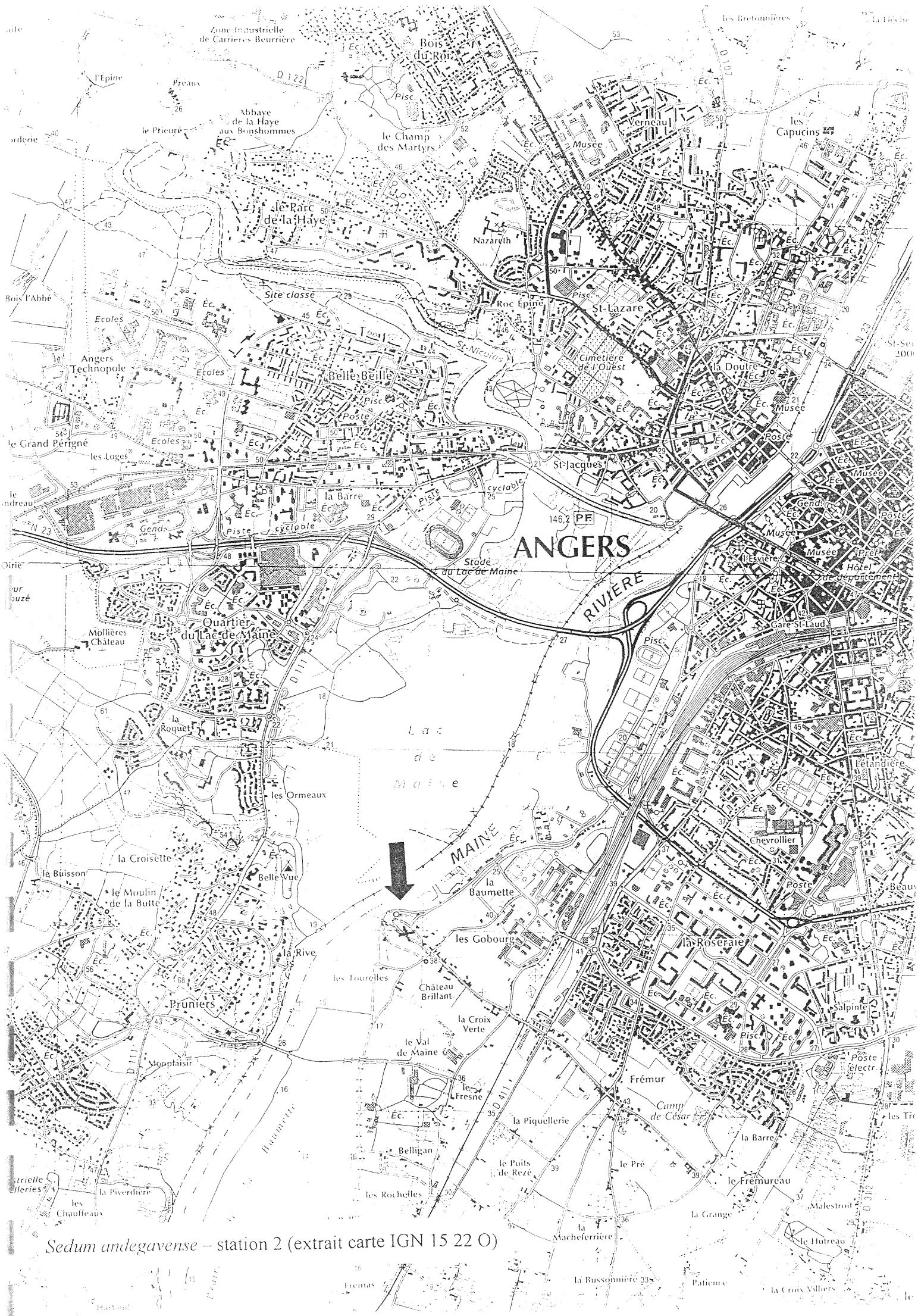
LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaine en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

POUX L., PHILIPPON D., PRELLI R., HARDY F., RAGOT R., DIARD L., DUPONT P., DOUILLARD E., GABORY O., ZAMBETTAKIS C., JARRI B., RIVIERE G., 2001. - Bilan des découvertes intéressantes de l'année 2000. E.R.I.C.A. , n° 15 : 47-73.



Sedum andegavense – station 1 (extrait carte IGN 13 22 E)



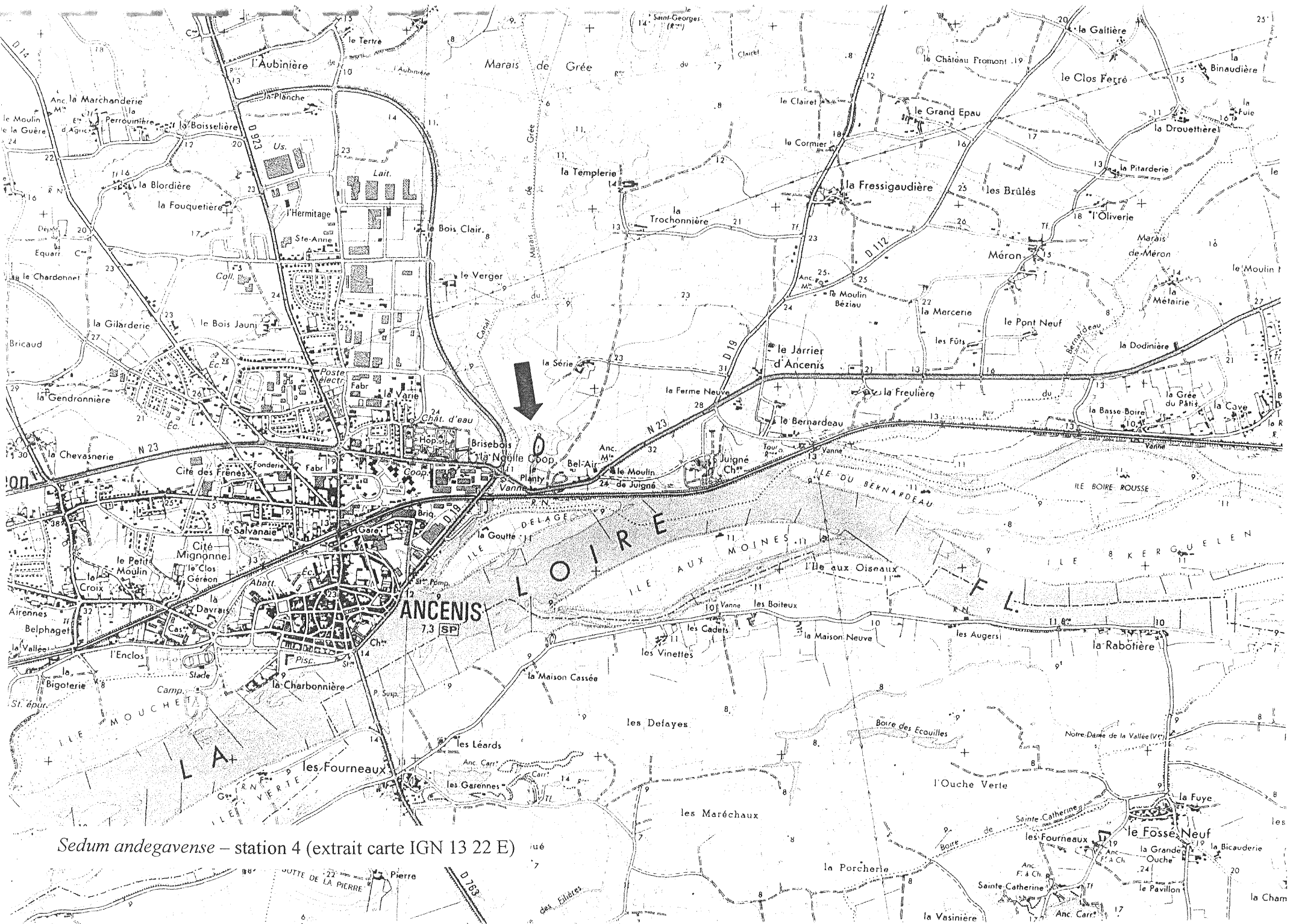
Sedum undegavense – station 2 (extrait carte IGN 15 22 O)



D 952
5255
47
25
2272
5254
2271
5253
D 751
2270
D 332
5252
2259
5251
2268
GPS 5250
5250
D 748

1622 ouest

Sedum andegavense – station 3 (extrait carte IGN 15 22 O)



Sedum andegavense – station 4 (extrait carte IGN 13 22 E)

Nom du taxon : *Sedum villosum* L.

Nom français : orpin

Famille des Crassulacées

Statut : liste rouge armoricaine

Vulnérabilité : en danger en Pays de la Loire

Répartition : espèce présente dans le sud de l'Europe du Portugal au Massif alpin et au nord des Balkans, en Europe centrale des Alpes à la Pologne, dans le nord de la Grande-Bretagne et en Scandinavie, en Islande, au Groënland ainsi qu'au Canada ; dans le Massif armoricain, taxon signalé actuellement dans le Morbihan, les Deux-Sèvres et la Loire-Atlantique (préssumé disparu de Vendée, de Mayenne et du Maine-et-Loire)

Ecologie : rochers suintants, lieux sablonneux



Localisation actuelle en Pays de la Loire :

Station 1 : Chemin du Moulin Blanc

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune : la Roche-Blanche

Lieu-dit : les Grandes Tournées

Date de la dernière observation : 1998

Nom de l'observateur : Franck HARDY (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 2 : Chemin de la butte de Bon Monceau

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune : Saint-Herblon

Lieu-dit : Butte de Bon Monceau

Date de la dernière observation : 1998

Nom de l'observateur : Franck HARDY (Conservatoire Botanique National de Brest)

Station 3 :

Département : Loire-Atlantique (44)

Commune : le Cellier

Lieu-dit :

Date de la dernière observation : 1995

Nom de l'observateur : Jean LE BAIL (Conservatoire Botanique National de Brest)

Bibliographie générale sur la plante et bibliographie contenant des mentions concernant les Pays de la Loire :

ABBAYES (des) H., CLAUSTRES G., CORILLION R. et DUPONT P., 1971 – Flore et végétation du Massif armoricain. I. Flore vasculaire. Presses universitaires de Bretagne, 1226 p.

ANNEZO N., MAGNANON S., MALENGREAU D., 1996 - Bilan régional de la flore bretonne, Conservatoire Botanique National de Brest, Région Bretagne, 138 p.

CORILLION R., 1978 - Flore et végétation du Massif Armoricaïn par H. des Abbayes, G. Clautres, R. Corillion et P. Dupont, premier supplément pour l'Anjou armoricaïn et les territoires limitrophes. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie : 1-33.

CORILLION R., 1980 - Modifications récentes de la flore du Bas-Maine : les régressions floristiques. Travaux et Mémoires du Laboratoire de Biologie Végétale et de Phytogéographie, fasc. 31 : 60-81.

CORILLION R., 1987 - Notes sur les excursions de la Société d'Etudes Scientifiques de l'Anjou (1986). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou , n° 68 : 5-10.

CORILLION R., 1992 - Propositions pour une "liste rouge" d'espèces indigènes à protéger (Phanérogames et cryptogames vasculaires de l'Anjou). Bull. Soc. Et. Sc. Anjou, n° 85 : 19-27.

COSTE H., 1937 - Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes., Paris, 627 p.

DUPONT P., 1962. La flore atlantique européenne. Introduction à l'étude du secteur ibéro-atlantique. Toulouse, 414 p.

DUPONT P., 1995 - Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la flore vasculaire du Massif armoricaïn. Publication posthume de Henry des Abbayes. E.R.I.C.A., n° 7 : 3-76.

DUPONT P., RIVIERE G., PHILIPPON D., PRELLI R., DIARD L., HARDY F., RAGOT R., DEPERIERS-ROBBE S., de LABARRE Y., HUNAULT G. et FONTENEAU M.-A., 1999 – Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1998. E.R.I.C.A. n° 11 : 55-82.

DUPONT P., 2001 – Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

HARDY F., 1998 - Compte-rendu de la sortie du 25 mai 1997 en Pays d'Ancenis. E.R.I.C.A. n° 10 : 97-100.

HARDY F., 2000 - Redécouverte récente en Loire-Atlantique de deux localités de *Sedum villosum* L.. Synthèse sur la répartition et l'écologie de l'espèce dans le Massif armoricaïn. E.R.I.C.A. , n° 13 : 29-50.

JOVET P., VILMORIN (de) R., 1974 - Flore descriptive et illustrée de la France. Second supplément par P. Jovet et R. de Vilmorin : des Rosacées (n°1083) aux Dipsacacées (n°1774)., Paris, 82 p.

KEBLE MARTIN W., 1974 - The concise British Flora in colour (3rd edition)., 254 p.

LACROIX P., 2001 - Eléments pour la définition d'une stratégie de conservation de la flore armoricaïne en région des Pays-de-la-Loire. Identification de 12 taxons à très forte valeur patrimoniale, prioritaires., Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil régional des Pays de la Loire, DIREN des Pays de la Loire, 23 p + annexes.

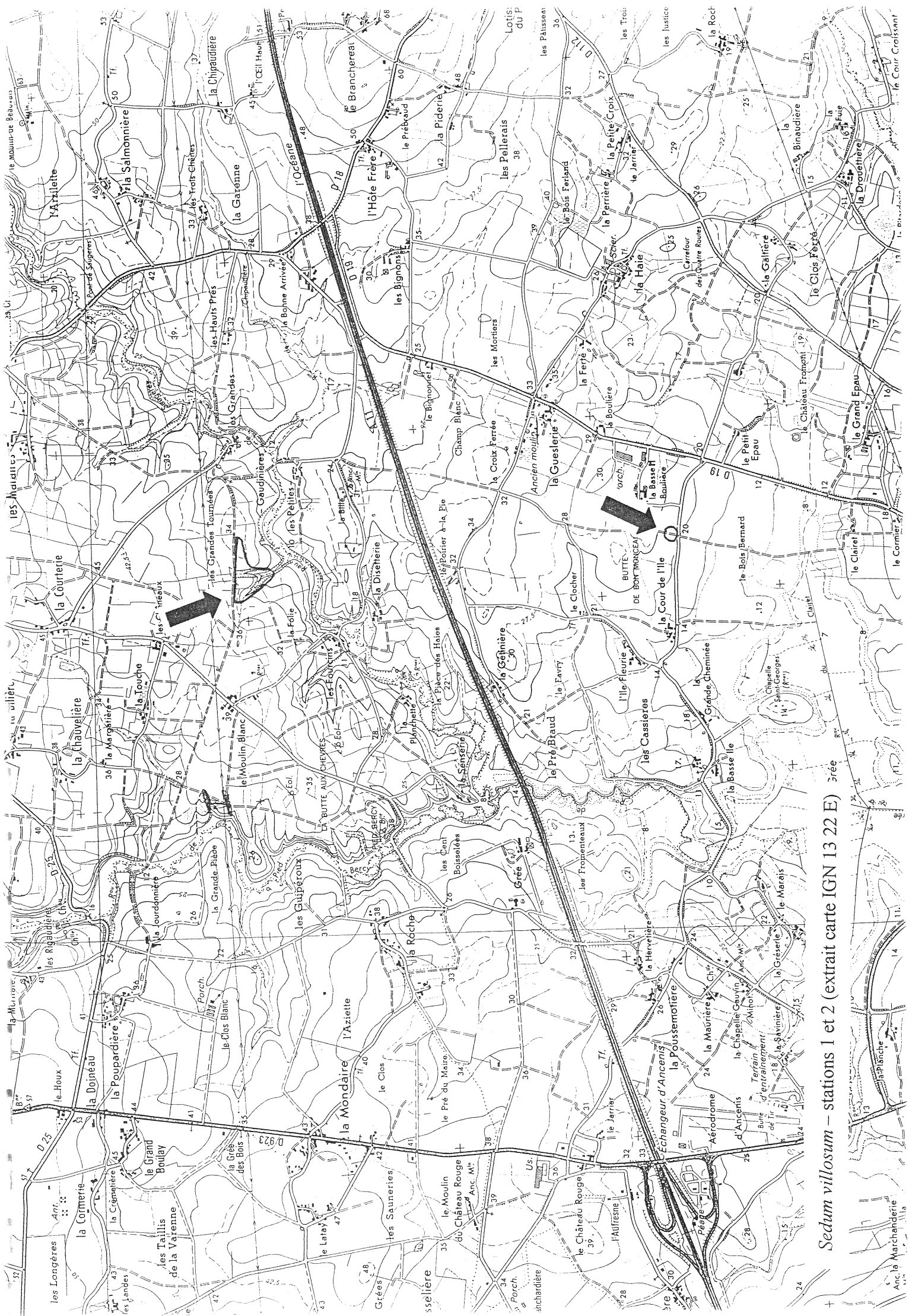
LLOYD J., 1886 - Flore de l'Ouest de la France ou description des plantes qui croissent spontanément dans les départements de : Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine. (4ème édition), 455 p.

MAGNANON S., 1996 - Taxons rares ou menacés du Massif Armoricaïn, bilan des découvertes de l'année 1995. E.R.I.C.A., n° 8 : 83-94.

MAGNANON S., 1997 - Vers une stratégie régionale de protection de la flore menacée de Bretagne. E.R.I.C.A., n° 9 : 43-44.

MAGNANON S., 1998 - Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1997. E.R.I.C.A., n° 10 : 101-120.

RIVIERE G., 1986 - Contribution à l'étude de la répartition de quelques plantes du centre armoricaïn. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, N.S., vol. 8, n° 3 : 101-121.



Sedum villosum – stations 1 et 2 (extrait carte IGN 13 22 E)