

**Geastraceae de l'île d'Oléron**  
 (Contribution n° 39  
 au Programme National d'Inventaire  
 et de Cartographie des Mycota français)

Pascal BOBINET\*  
 (avec l'aimable collaboration de Guy DUPUY)

Si les champignons m'ont toujours intéressé et encore plus lors de mes études de Pharmacie, il a fallu que mon travail me conduise dans l'île d'Oléron lors de l'été 1986 pour que je trouve matière à ma passion. Rapidement, en explorant les allées forestières de Saint-Trojan, j'ai pu dénicher parmi les nombreux champignons des pinèdes mes premières "étoiles de terre" qui, à l'époque, constituaient pour moi de véritables curiosités. La création de la S.M.I.O. et les premières sorties qui ont suivi ainsi que celles organisées par la S.B.C.O. ont permis d'inventorier les géastres les plus courants : *Geastrum triplex*, *G. sessile*, *G. nanum* (= *G. schmidelii*). Au fil des ans, quelques nouvelles stations ou espèces ont pu être répertoriées. Cependant, lors de ces deux dernières années, l'exploration des alignements de cyprès de Lambert sous l'impulsion de Jacques GUINBERTEAU et les découvertes de prospecteurs chevronnés que sont Marcel JAFFRAIN et Marie-Thérèse KERDAFFREC ont augmenté notablement le nombre de géastres insulaires. Avec 14 espèces sur les 21 recensées en France, l'île d'Oléron pourrait être appelée "geasterland", ce qui m'a décidé à me lancer dans ce petit inventaire basé sur les récoltes des dix dernières années.

Pourquoi l'île d'Oléron est-elle si riche en géastres ? Sans doute en raison du climat de type méditerranéo-atlantique et des terrains souvent sablonneux favorisant les situations xéro-thermophiles qui conviennent à la plupart des espèces, mais aussi à la présence d'essences telles que le robinier ou le cyprès de Lambert (*Cupressus macrocarpa*) pour lesquelles plusieurs de ces gastéromycètes ont une affinité particulière. Malheureusement, l'ouragan du 27 décembre dernier a non seulement saccagé le milieu forestier mais a mis aussi à terre la plupart des peuplements de grands cyprès et il est probable que vont disparaître dans les années qui viennent beaucoup de stations de géastres liés à ces arbres tels que *Geastrum fornicatum*, *G. pectinatum* ou *G. floriforme*.

En raison de la propension du genre *Geastrum* à regrouper plusieurs espèces sur le même site, je n'utiliserai pas le système habituel de la carte quadrillée avec les croix correspondant aux stations car il aurait fallu quasiment

\* P. B. : 10, rue des Douves, 17310 SAINT-PIERRE-D'OLÉRON.

une carte par espèce. Donc, pour chaque champignon, je signalerai le nom du lieu où se trouve la station et le quadrillage correspondant (lettre et chiffre) qu'il suffira de retrouver sur la carte, les carrés représentant une superficie d'un km<sup>2</sup>. Le quadrillage a été établi à partir de l'ancien découpage I.G.N. (zones 1330 A, B, C et D, 1331 A, B, C et D). Les carrés marqués d'un point sont ceux concernés par la présence d'une ou plusieurs espèces.

La nomenclature adoptée est celle de S. POUMARAT en 1998 dans sa clef des géastres européens.

Les noms des découvreurs des stations sont abrégés ainsi : Guy DUPUY (G. D.) ; Marcel JAFFRAIN et Marie-Thérèse KERDAFFREC (J. et K.) ; Pascal BOBINET (P. B.) ; récolte collective (Coll.).

### ***Myriostoma coliforme* (With : Pers.) Corda**

- Gatseau, commune de Saint-Trojan, près de la voie du petit train touristique ; 6 novembre 1994, zone P 27 (P. B.).

- Passe de Trillou, près de Grand-Village ; 06 juillet 1999, environ 30 exemplaires, zone M 20. ( J. et K.).

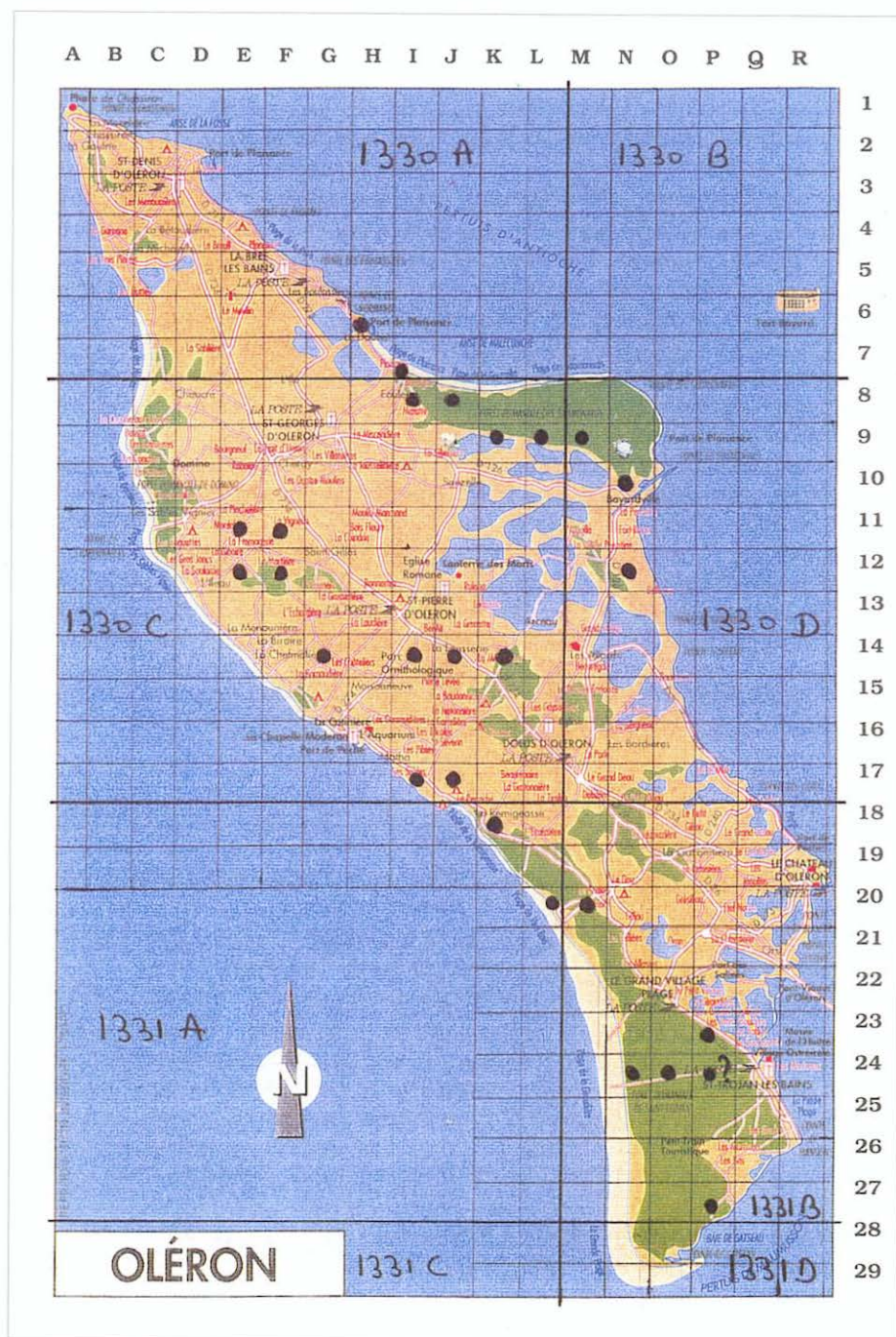
**Commentaire** : Pendant longtemps, *Myriostoma coliforme* s'est limité à une seule récolte d'un unique et vieil exemplaire lors de la sortie S.B.C.O. du 6 novembre 1994 (voir bulletin S.B.C.O. , **26** : 474 et 475). Cette station avait été envahie par la mer l'hiver précédent et avait ensuite subi les travaux de réfection de la voie du petit train touristique, ce qui laissait peu d'espoir quant à sa pérennité. En effet, malgré des visites régulières les années suivantes, aucun autre carpophore n'a été retrouvé. C'est pourquoi la découverte de J. et K. en juillet dernier nous a réjouis d'autant plus que cette belle station étendue sur environ 30 mètres semble à l'abri des sangliers. Il est aussi à noter que les seules essences présentes sur le lieu sont le pin maritime et le chêne vert. Selon J. GUINBERTEAU qui vient de découvrir deux nouvelles et prolifiques stations pour la France en Aquitaine dans la pointe nord du Médoc (Le Verdon, pointe de Graves, Gironde), l'espèce affectionne particulièrement les stations nitrophiles plus ou moins rudéralisées à base d'ailanthes et de robiniers mélangés avec le pin maritime. Ils sont curieusement absents de la station oléronnaise.

### ***Geastrum berkeleyi* Mass. (= *Geastrum pseudostriatum* Hollos)**

- Saint-Trojan, route des Bouillats, sous pins maritimes, trois stations distantes de 20 à 30 mètres, zone O 24 (P.B.). Récoltes en août 1992, septembre 1994 et le 15 janvier 1996 pour la dernière (voir bulletin S.B.C.O., **29** : 573) ; jamais plus de 4 exemplaires.

- Saint-Trojan, le 15 novembre 1998, zone ? (Coll. Club de Fontenay-le-Comte).

**Commentaire** : C'est le seul endroit où ce géastre peu courant a été vu récemment. Cependant, M. SANDRAS signale dans son ouvrage "Geastraceae du littoral charentais" à propos de cette espèce : « Monsieur le Docteur COUVERTIER l'a découvert en octobre 1976 dans un chemin de la forêt de Saint-Trojan ». Peut-être est-ce le même secteur, deux des trois stations étant situées en bordure du chemin des Bouillats ? Par contre, l'absence de récolte depuis janvier 1996 est inquiétante car l'endroit est de plus en plus labouré par les sangliers. Espoir



quand même car le 15 novembre 1998, nous avons rencontré le club mycologique de Fontenay-le-Comte (Vendée) venu faire une sortie d'une journée dans l'île d'Oléron ; parmi leurs récoltes quatre espèces de géastres dont un *G. berkeleyi* : vue la zone explorée le matin – route de la grande plage – il est probable que cet exemplaire provienne du même secteur, voire de la même station.

### ***Geastrum campestre* Morgan** (anciennement *Geastrum pedicellatum*)

- L'Ileau, commune de Saint-Georges, sur un talus exposé au sud-ouest, dans l'herbe rase ; 20 novembre 1990, zone E 12, environ 40 exemplaires, legs R. BÉGAY.

- L'Aubier, commune de Saint-Pierre, sur une sente de terre séparant deux pièces de vigne ; septembre 1993, zone I 14 (P. B.).

- Colonie de la Giboire : trois stations à quelques mètres les unes des autres le long d'un chemin bordant la propriété, sous *Cupressus macrocarpa* ; janvier 1999, zone E 12, 20 à 25 sujets par station. Présence de *Geastrum floriforme* à proximité dans l'enceinte de la colonie (P. B.).

- Le Landreau, commune de Saint-Pierre, près de La Cotinière, sous *Cupressus macrocarpa*, également en compagnie de *Geastrum floriforme* ; 16 septembre 1999, zone G 14 (G.D.). Revu le 31/10/1999 par Guy DUPUY et A. et J. GUINBERTEAU.

Commentaire : la station découverte en 1993 était plutôt inattendue parce que les tracteurs y circulent régulièrement. D'ailleurs, si 30 sujets y ont poussé cette année là, un seul a été vu en 1994 et aucun depuis. La sente a été aplanie en 1999 pour faciliter le passage et la station peut-être considérée comme détruite à moins que ce géastre facétieux ne s'installe un peu plus loin. Quant aux stations de la Giboire et du Landreau, elles pourraient pâtir de la destruction des cyprès même si les champignons ne semblent pas y être directement liés.

### ***Geastrum floriforme* Vitt.**

- La Boulinière, commune de Saint-Georges ; tous les ans quelques sujets depuis 1987, zone E 11 (G. D.).

- Saint-Séverin, commune de Saint-Pierre ; le 15 novembre 1998, sur 6 m<sup>2</sup> environ, zone I 17 (G. D.).

- La Perroche, commune de Dolus ; le 15 novembre 1998, zone J 17 (J. et K.).

- Colonie de La Giboire ; janvier 1999, zone E 12 (P. B.).

- Le Landreau, entre Saint-Pierre et La Cotinière ; 16/09/1999, zone G 14 (G. D.).

Commentaire : la station de La Perroche est la plus extraordinaire qu'il nous ait été donné de voir : sur 60 mètres de long et 4 de large se trouvaient plus de mille individus, parfois à touche-touche. Le site de La Giboire comprenait plusieurs stations pour quelques centaines d'exemplaires. Malheureusement, toutes ces stations étant inféodées aux cyprès de Lambert, elles risquent de disparaître avec le déracinement des ces arbres lors de l'ouragan du 27 décembre 1999.

### ***Geastrum fornicatum* (Huds.) Hook**

- Foulerot, commune de Saint-Georges ; le 29 novembre 1997, zone I 8 (P. B.).

- Lieu-dit "Cabane Martin", commune de Saint-Georges ; le 2 décembre 1997, zone N 10 (G. D.). D'autres pousses ont eu lieu en 1998 et 1999.

**Commentaire** : Les deux stations ont été trouvées à quelques jours d'intervalle, celle de la Cabane Martin étant la plus importante. Comme le précédent, *Geastrum fornicatum* est lié aux vieux cyprès de Lambert. Tous ceux de Foulerot ont été abattus par la tempête ; une partie de ceux de la Cabane Martin, bien que très abîmés, sont toujours debout. On peut donc espérer un avenir pour cette deuxième station si les engins de déblaiement ne saccagent pas tout.

### ***Geastrum lageniforme* Vitt.**

- Le Douhet, commune de Saint-Georges, sous *Cupressus macrocarpa* ; le 30 octobre 1999, zone H 6 (Coll.).

**Commentaire** : ce géastre est rare et mal connu, voire contesté par certains auteurs qui y voient un *G. triplex* mal venu. Quelques exemplaires de cette récolte ont été envoyés à Jean Mornand qui a confirmé l'espèce.

### ***Geastrum minimum* Schw.**

- Chemin des Bouillats, forêt de Saint-Trojan ; le 13 novembre 1993, zone O 24.

**Commentaire** : C'est la seule station actuellement connue de ce rare et discret géastre. Il avait été repéré et déterminé par Jean MORNAND parmi les très nombreux *G. nanum* (voir bulletin S.B.C.O., 25 : 432 et 440). Abondant en 1994, il est en nette régression depuis, la dernière récolte datant d'octobre 1998. Comme tous les géastres situés sur ce site, il est victime du labourage de plus en plus régulier des sangliers.

### ***Geastrum morganii* Lloyd**

- Foulerot, commune de Saint-Georges ; du 29 novembre 1997 au 1<sup>er</sup> janvier 1998, zone I 8.

**Commentaire** : Découverts grâce au coup d'œil d'Annie GUINBERTEAU, sous chênes verts, lors de l'exploration des gros cyprès bordant la route, j'ai la chance de trouver une deuxième station un quart d'heure plus tard à 100 mètres de là, toujours sous chênes verts. Finalement, cinq stations seront répertoriées en tout par M. SANDRAS le 1<sup>er</sup> janvier 1998 pour un total de 135 individus (voir bulletin S.B.C.O., 29 : 509 et 584). Comme ils ne sont pas liés aux cyprès tous proches, on peut espérer que la tempête les aura épargnés même si la zone est méconnaissable depuis le 27 décembre 1999.

Jacques GUINBERTEAU vient de le retrouver dans une nouvelle station en Gironde à la pointe de Graves (33) en novembre 1999 en compagnie de *Myriostoma coliforme* sous *Cupressus macrocarpa* et robiniers.

### ***Geastrum nanum* Pers. (= *Geastrum schmidelii* Vitt.)**

- Chemin des Bouillats, forêt de Saint-Trojan ; zone O 24, récolté tous les ans depuis plus d'une décennie, il est en nette régression depuis quatre ans (P. B.).

- Saint-Trojan, dépression d'une allée forestière, près de la route et de la piste cyclable ; novembre 1997, zone P 23 (P. B.).

- Les Saumonards, sur une butte de marais entre La Nouette et la Cabane Martin ; le 29 novembre 1997, zone L 9 (Coll.).





**Photos 1 et 2 :** *Geastrum floriforme* Vitt. (photo 1). Les gros exemplaires à lanières épaisses ressemblent beaucoup à *Astraeus hygrometricus* (Pers. : Pers.) Morgan (photo 2) avec lesquels ils peuvent être confondus.



**Photo 3 :** Détail des granulations de l'endopériidium de *Geastrum campestre* Morgan.

**Photo 4 :** *Geastrum fornicatum* (Huds) Hook. Sujet juste ouvert.



**Photo 5 :** *Geastrum nanum* Pers. (les trois exemplaires de droite) et *Geastrum minimum* Schw. (les deux plus à gauche) : notez les différences au niveau du péristome de l'endopériidium.

**Photo 6 :** *Geastrum morganii* Lloyd à différents stades de développement.

- Forêt de Saint-Trojan ; le 15 novembre 1998, zone ? (Coll. Club de Fontenay-le-Comte).

- Saint-Trojan, route de la grande plage, dans une clairière ; le 14 décembre 1997 puis chaque année, zone N 24 (G. D.). Nombreux exemplaires.

**Commentaire** : C'est sans doute le géastre le plus courant en Oléron mais aussi le plus "baladeur". Il s'installe souvent après une coupe forestière, sur le sable, dans les endroits dégagés ; il pousse fréquemment autour des pieds de *Daphne gnidium* dès que ces derniers sont entourés d'un tapis de mousses ou bien dans des dépressions naturelles qui gardent l'humidité. Les causes de sa disparition sont la repousse de la végétation qui assombrit le milieu et les coups de groin trop répétés des sangliers en ce qui concerne les stations de Saint-Trojan.

A rechercher aussi dans l'arrière dune à la limite des premiers arbres.

### ***Geastrum pectinatum* Pers. : Pers.**

- Golf d'Oléron ; le 29 septembre 1996, zone N 12 (Coll.).

- La Nouette, sur une butte de marais plantée de cyprès de Lambert ; le 29 novembre 1997, zone K 9 (Coll.).

- Foulerot, commune de Saint-Georges ; le 29 novembre 1997, zone I 8 (Coll.). Deux stations ; récoltes aussi en 1998 et 1999.

- Saint-Pierre, près de la ferme de Pinturbat ; le 16 septembre 1998, zone J 14 (P. B.).

- Foulerot, près de Plaisance, commune de Saint-Georges ; le 25 octobre 1998, zone I 7, une dizaine d'exemplaires (G. D.).

- Le Landreau, sous *Cupressus macrocarpa* ; le 16/09/1999, zone G 14, 5 exemplaires (G. D.).

- Arceau, commune de Saint-Pierre, en lisière d'un bosquet de chênes pubescents ; octobre 1999, zone K 14, 10 exemplaires (G. D.).

- La Nouette, chemin carrossable près d'une allée forestière ; le 14 novembre 1999, zone M 9 (G. D.).

- Colonie de la Vignerie, commune de Saint-Georges ; le 12/12/1999, zone F 11 (Coll.).

**Commentaire** : Comme pour *G. floriforme* et *G. fornicatum*, toutes les récoltes ont été faites sous *Cupressus macrocarpa*, ce qui en compromet l'avenir au moins pour quelques années.

### ***Geastrum pseudolimbatum* Hollos**

- Saint-Trojan ; le 15 novembre 1998 (Coll. Club de Fontenay-le-Comte).

**Commentaire** : Le seul exemplaire en notre possession a été ramassé lors d'une sortie faite par le groupe mycologique de Fontenay-le-Comte en forêt de Saint-Trojan, en compagnie de trois autres espèces : *G. nanum*, *G. saccatum* et *G. berkeleyi* (voir précédemment). Cela a permis de le comparer aux exemplaires trouvés dans l'île de Ré quelques jours auparavant. Par contre, la localisation exacte de cette récolte n'a pu être faite, le groupe ayant prospecté le matin une zone située de part et d'autre de la route de la grande plage (zones N 24, O 24 et P 24). Une hypothèse : dans tout ce secteur, seul un emplacement pour pique-nique est

planté de quelques cyprès de Lambert ; comme ce géastre pousse souvent sous cette essence, il pourrait venir de là ce qui le mettrait dans le quadrillage P 24. Mais à l'automne 1999, je n'ai trouvé aucun géastre sur ce site. A suivre...

### ***Geastrum saccatum* Fr.**

- Piste cyclable entre la Nouette et Boyardville, sous cyprès et chênes verts ; le 29 novembre 1997, zone L 9 (Coll.).

- Lieu-dit Cabane Martin près de Boyardville, sous cyprès ; de décembre 1997 à fin 1999, zone N 10, stations nombreuses et plusieurs récoltes annuelles (G. D.). La séparation entre l'espèce type et la forme (voir ci-après) n'est pas évidente sur ces stations.

- La Nouette, à l'entrée de la piste cyclable, sous vieux cyprès de Lambert ; le 13 décembre 1998, zone K 9 (J. et K.).

- Saint-Trojan ; le 15 novembre 1998 (Coll. Club de Fontenay-le-Comte). Zone ?

### ***Geastrum saccatum* f. *parvulum* Boiff.**

- Lieu-dit Cabane Martin près de Boyardville, sous cyprès ; le 2 décembre 1997, zone N 10 (G. D.).

**Commentaire** : Une station bien individualisée pour la forme *parvulum* de *G. saccatum* avec uniquement des petits sujets ; ils ont été envoyés à M. BOIFFARD, auteur de cette forme, qui l'a confirmée. D'autres stations renferment des sujets de taille différente, mélangés entre eux, sans que l'on puisse savoir s'ils proviennent de mycéliums différents ou d'un seul mycélium donnant le type et la forme. Malheureusement, ces géastres sont aussi fortement liés aux cyprès et risquent de se raréfier dans les années qui viennent.

### ***Geastrum sessile* (Sow.) Pouzar (= *Geastrum fimbriatum* Fr.)**

- La Nouette, souvent en bordure des chemins forestiers, parmi la mousse et les aiguilles de pin ; zones K 9 et L 9, pendant plusieurs années jusqu'en 1994 (Coll.) mais pas revus depuis ; zone M 9, le 7 décembre 1996 et le 13 décembre 1997, deux stations différentes (G. D.).

- La Rémigeasse, commune de Dolus, sous vieux *Cupressus macrocarpa* ; le 02 novembre 1998, zone K 18 (G. D.). Belle station (30 à 40 ex.) avec nouvelle récolte en 1999 à la même période.

- Lieu-dit Cabane Martin près de Boyardville, sous chênes verts ; septembre 1999, zone N 10 (G. D.).

**Commentaire** : S'il n'est pas rare, les stations de ce géastre ne semblent pas très durables dans le temps ce qui le rend assez erratique.

### ***Geastrum triplex* Jungh.**

- Chemin des Bouillats, forêt de Saint-Trojan, sous robiniers ; récoltes pratiquement tous les ans, zone O 24 (P. B.).

- Route de la plage de la Gautrelle, forêt des Saumonards ; novembre 1994, zone J 8.



- La Nouette, près du début de la piste cyclable, toujours sous robiniers ; zones K 9 et L 9, récoltes tous les ans depuis sa découverte à l'automne 1993 (P. B.).

- La Nouette, près de la grande allée coupe-feu ; le 06 décembre 1995, zone K 9 (G. D.).

**Commentaire** : C'est un classique de l'île d'Oléron, sans doute le plus abondant avec *Geastrum nanum*. Il suffit de trouver un terrain sablonneux, généralement en pente, suffisamment ombragé pour permettre l'installation de lierre et planté de robiniers pour avoir une bonne chance de le dénicher. Des deux stations du chemin des Bouillats, l'une est "morte" depuis 1992, l'autre, productive presque tous les ans, a été particulièrement prolifique en 1994 (environ 100 exemplaires) mais beaucoup plus chiche depuis, toujours à cause des sangliers. Celle de La Gautrelle m'avait été signalée par R. DAUNAS ; je l'avais repérée en 1994 grâce à la présence des robiniers. Je n'y suis revenu que lors d'une sortie de la S.M.I.O. en octobre 1999 mais je n'ai pas revu le géastre. Quant au site de la Nouette près de la piste cyclable, il comporte plusieurs stations et des dizaines de mycéliums qui s'entrecoupent. Les carpophores étaient très nombreux en novembre 1994 et décembre 1998. En l'absence de suidés dans ce secteur, les sites semblent bien protégés malgré les dégâts probables dus à la tempête de cette fin d'année.

### ***Geastrum badium* Pers.**

Ce géastre avait été noté lors du premier inventaire des champignons d'Oléron en 1996. Nous n'avons pas pu retrouver la trace de cette récolte, vraisemblablement ancienne. Elle reste donc à confirmer.

Enfin, en juillet 1999, J. et K. ont découvert une station de géastres près de celle de *Myriostoma coliforme* (zone M 20). Sur le frais, ces géastres avaient une taille intermédiaire entre *G. saccatum* et *G. triplex*, un endopéridium conforme pour ces deux espèces mais une couleur rose de la face interne de l'exopéridium assez déconcertante et pas de collerette. En séchant, l'exopéridium s'est redressé en longues lanières rappelant l'aspect de *G. lageniforme*. Finalement, devant notre perplexité, M. SANDRAS a accepté de le disséquer macro- et microscopiquement pour aboutir à ... *G. triplex*. Nous espérons revoir l'an prochain ce géastre trompeur sous un aspect plus classique.

### ***Astraeus hygrometricus* (Pers. : Pers.) Morgan**

Bien qu'il n'appartienne pas à la famille des Geastraceae (Ordre des Lycoperdales) mais à celle des Astreaceae (Ordre des Sclerodermatales), *Astraeus hygrometricus* a été inclus dans cet inventaire en raison de sa grande convergence morphologique avec les géastres, notamment *Geastrum floriforme*.

- Les Saumonards, route forestière n° 7 sur sol sablonneux en bordure du chemin, près de pins maritimes et chênes verts ; tous les ans depuis 1994, 20 à 30 exemplaires en moyenne ; zone M 9 (G. D.).

- L'Aubier, bois de la Tombe, commune de Saint-Pierre, sous pins maritimes, chênes verts et laurier-sauce (*Laurus nobilis*) ; avril et novembre 1998, 6 et 8 exemplaires, zone I 14 (P. B.).

- Colonie de la Martière, sous chênes verts et chênes pubescents ; juillet 1992, zone F 12 (P. B.).

- Route des Bouillats, forêt de Saint-Trojan, sous jeunes pins maritimes, en compagnie de *G. nanum* ; octobre 1993, zone O 24 ( P.B.).

- Vert-Bois, limite dune grise-forêt sous chênes verts ; 2 mai 1999, zone L 20 (G.D.).

**Commentaire** : Les récoltes de la Martière, de la route des Bouillats et de Vert-Bois sont des récoltes ponctuelles d'un seul sujet, jamais revues depuis. Les deux autres sont des stations bien établies.

\*\*\*

Les quatorze espèces citées ne constituent sans doute pas une liste exhaustive. D'autres géastres ont été trouvés dans des milieux comparables notamment :

- *Geastrum corrolinum* (Batsch) Hollos (= *G. recolligens* (With.) Desv.) : forêt de la Coubre. Legs Françoise SANDRAS, détermination Docteur BOIFFARD ; le 7 décembre 1975, une seule récolte.

- *Geastrum rufescens* Pers. : Pers. : la Coubre, forêt de Saint-Augustin et forêt des Combots d'Ansoine ; M. SANDRAS, pas de stations fixes mais observé tous les ans.

- *Geastrum striatum* DC. : forêt de Saint-Augustin ; legs et dét. M. SANDRAS, observé en 1998 et 1999.

- *Geastrum coronatum* Pers. : Pers. : Ile de Ré, les Salières, commune de Saint-Martin ; les 03 novembre 1996, 09 novembre 1997 et 08 novembre 1998 (Coll. , dét. M. SANDRAS pour la première récolte). La Flotte, le 15 novembre 1996, legs MM. HAIRAUD et SANDRAS.

Il n'est pas impossible que ces quatre espèces se trouvent aussi en Oléron ce qui pourrait enrichir cet inventaire et en ferait alors 18 sur les 21 connues en France. Ce serait alors vraiment une belle note !

## Bibliographie

SANDRAS, M., 1976 - Geastraceae des forêts du littoral charentais. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S., 7* : 155-192.

BOIFFARD, J., 1976 - Contribution à l'étude des Geastraceae du littoral atlantique. *Documents Mycologiques, 6* (24).

MORNAND, J., Octobre 1986 - Gastéromycètes de France. *Documents mycologiques, XVII*, fascicule 65.

POUMARAT, S., 1998 - Clé des espèces européennes de *Geastrum* et des genres ressemblants. *Bull. Fédér. Assoc. Médit., n. s., 14*, 1998.

## Remerciements :

Nous adressons nos vifs remerciements à Annie et Jacques GUINBERTEAU, Marcel JAFFRAIN et Marie-Thérèse KERDAFFREC, MM. J. BOIFFARD, J. MORNAND, F. et M. SANDRAS pour leur contribution à cet inventaire grâce à la fois à leur coup d'œil précieux et à leur connaissance du genre.