Saint-Nicolas à Migné-Auxances (Vienne) Bilan et perspectives d'un site encore riche en messicoles

Didier PERROCHE *

Mots clés - Messicoles, *Adonis*, *Bupleurum*, *Nigella*.

I - Introduction

La zone économique de Migné-Auxances est connue de longue date pour sa richesse en espèces messicoles. Pourtant, là aussi, l'intensification des cultures a largement contribué à l'appauvrissement de cette flore.

La redécouverte de la nigelle des champs en 2000 fut un encouragement à réactualiser autant que faire se peut l'inventaire floristique de ce lieu. Celui-ci se révèle encore d'un intérêt de tout premier ordre, avec plusieurs espèces rares qui possèdent ici l'une de leurs dernières stations régionales connues.

II – Présentation du domaine d'étude

Le secteur prospecté correspond à la Zone de Saint-Nicolas, qui forme un trapèze délimité par quatre routes : la N 147 au nord-est, l'autoroute A 10 au sud-est, la N 149 au sud-ouest et la C 9 au nord-ouest. La zone économique construite au nord de ce périmètre, ainsi que la zone d'activité sportive et la déchèterie au sud, n'ont pas été intégrées à cette étude. Le domaine étudié représente une superficie d'environ 130 hectares.

L'activité agricole est caractérisée par la culture de céréales d'hiver, du colza, du tournesol, du maïs et du sorgho. Une parcelle est consacrée à la culture de la luzerne, et des jachères sont pratiquées, parfois sur de longues périodes (plus de cinq années pour certaines d'entre elles).

On notera que les parcelles de ce secteur sont délimitées par un réseau de chemins assez dense.

Ainsi, le site réunit plusieurs conditions déjà identifiées dans la littérature comme étant favorables à l'expression d'une riche flore messicole : proximité

* D. P. : 20 bis rue d'Étigny, 64000 PAU.
Nomenclature selon KERGUÉLEN.

d'une zone économique conduisant à l'abandon de parcelles dans l'attente de constructions, présence de jachères et effet de lisière entre cultures différentes ou au contact des chemins (BOURNÉRIAS 1984, BARON 1989b et 1993a, MARZIO et JOLIVET 1997, BOURNÉRIAS & *al.* 2001).

A ce contexte s'ajoute la richesse potentielle de la banque de graines du sol, attestée historiquement par de nombreuses observations remarquables (BARON 1984, 1985 a, 1988, 1989 a&b, 1993 a, 1994, 1996, 1997).

III - Inventaire floristique de Saint-Nicolas

Les prospections, qui ont été effectuées pendant six années consécutives de 2000 à 2005, permettent de recenser plus de 170 espèces sur le site.

Les messicoles caractéristiques sur sol calcaire appartiennent au ***Caucalidion lappulae*** :

Adonis annua
Adonis flammea
Ammi majus
Avena sativa subsp. *fatua*
Bupleurum subovatum
Centaurea cyanus
Euphorbia falcata
Falcaria vulgaris
Galeopsis ladanum subsp. *angustifolia*
Galium aparine
Galium parisiense
Legousia speculum veneris
Lithospermum arvense
Nigella arvensis
Papaver argemone
Papaver dubium
Papaver hybridum
Papaver rhoeas
Petroselinum segetum
Scandix pecten-veneris
Stachys annua
Valerianella rimosa
Viola tricolor subsp. *arvensis*

Présents par pieds isolés, *Calendula arvensis*, inféodé aux vignes, et *Misopates orontium*, plus communément présent sur silice, sont intégrés à cette liste par commodité.

S'y adjoignent quelques espèces des vides à annuelles des pelouses calcaires (***Thero - Brachypodion***) :

Ajuga chamaepitys
Catapodium rigidum
Cerastium brachypetalum
Chaenorrhinum minus
Euphorbia exigua
Linaria supina
Sherardia arvensis
Valerianella eriocarpa

On peut bien entendu, à ce niveau, s'interroger sur la définition même de messicole, et sur la répartition des espèces entre les différents groupements dans les listes qui précèdent.

Le terme de messicole qualifie une plante adventice des moissons. A ce titre, le bugle petit pin peut être qualifié de messicole lorsqu'il est observé, comme ici, dans les parcelles cultivées, et aurait tout aussi bien pu figurer parmi les espèces du ***Caucalidion lappulae***. Il en est d'ailleurs considéré comme une bonne caractéristique par de nombreux auteurs. En fait, il s'agit d'une espèce commune dans les pelouses calcaires de la région où il occupe les vides à annuelles, et qui trouve dans les parcelles cultivées un milieu propice à son développement. Par contre, dans d'autres régions plus au nord, il devient exclusif des parcelles cultivées qui constituent son seul refuge.

Il est dès lors tentant de faire le rapprochement avec des espèces comme la nigelle des champs ou la goutte de sang. Ces dernières, absentes de nos milieux naturels, témoignent des migrations suivies au néolithique par tout un lot d'adventices, trouvant avec le développement de l'agriculture de nouvelles possibilités d'expansion depuis leurs contrées d'origine.

Ces ultimes témoins d'une très longue histoire n'ont pu se maintenir jusqu'à nous qu'à la faveur d'une agriculture traditionnelle, qui les a longtemps favorisés, voire sélectionnés. Beaucoup sont inadaptés aux mutations des techniques agricoles depuis plus d'un demi siècle, et sont en forte régression. N'ayant aucun refuge dans les milieux naturels environnants, leur disparition progressive des parcelles cultivées sonne le glas d'un patrimoine naturel et historique inestimable.

Un contingent important d'espèces des cultures sarclées les accompagne (***Polygono - Chenopodion polyspermi*** et ***Panico-Setarion,*** complétés par plusieurs éléments du ***Sisymbrion officinalis***) :

Amaranthus hybridus
Anagallis arvensis subsp. *arvensis*
Anagallis arvensis subsp. *caerulea*
Arenaria serpyllifolia
Atriplex prostrata
Bromus sterilis
Capsella bursa-pastoris
Cardamine hirsuta
Chenopodium album subsp. *album*
Cerastium glomeratum
Cirsium arvense
Convolvulus arvensis
Conyza canadensis
Crepis capillaris
Crepis setosa
Cynodon dactylon
Erodium cicutarium
Euphorbia helioscopia
Fallopia convolvulus
Filago pyramidata
Fumaria officinalis subsp. *wirtgenii*
Geranium dissectum
Geranium molle
Geranium rotundifolium
Heliotropium europaeum
Kickxia spuria
Lamium purpureum
Lapsana communis
Malva neglecta
Matricaria maritima subsp. *inodora*
Mercurialis annua
Myosotis arvensis
Polygonum aviculare
Raphanus raphanistrum
Senecio vulgaris
Setaria viridis
Sinapis arvensis
Sisymbrium officinale
Solanum nigrum
Sonchus arvensis
Sonchus asper subsp. *asper*
Sonchus oleraceus
Stellaria media
Thlaspi perfoliatum
Torilis japonica
Veronica arvensis
Veronica hederifolia
Veronica persica
Vicia sativa

Epilobium tetragonum subsp. *lamyi* et *Ranunculus parviflorus* peuvent être ajoutés à cette liste.

Ces espèces, favorisées par les engrais, sont particulièrement abondantes même dans des cultures pauvres en adventices telles que les cultures de sorgho où l'on relève *Solanum nigrum* et *Sonchus arvensis*, ou les maïs avec *Chenopodium album*, *Setaria viridis* ou *Cynodon dactylon*.

Les bordures des parcelles cultivées constituent quant à elles des milieux linéaires qui hébergent des espèces appartenant principalement à quatre alliances :

- Espèces de l'***Arrhenatherion elatioris*** :

Agrostis gr. *stolonifera*
Arrhenatherum elatius (la subsp. *bulbosum* est présente sur le site)
Dactylis glomerata
Geranium columbinum
Lathyrus tuberosus (localisé et sporadique, vu en 2003)
Medicago arabica
Mentha suaveolens subsp. *suaveolens*
Plantago lanceolata
Poa pratensis
Silene latifolia subsp. *alba*
Silene vulgaris

- Espèces des friches du ***Dauco carotae - Melilotion albi*** et de l'***Onopordion acanthii***, qui préfigurent les jachères où plusieurs d'entre elles sont observées :

Calepina irregularis
Cardaria draba
Carthamus lanatus
Cichorium intybus
Conyza sumatrensis (rare)
Echium vulgare
Geranium pusillum (rare)
Lolium multiflorum
Medicago sativa
Satureja acinos
Satureja vulgaris
Securigera varia
Silybum marianum (rare)
Tordylium maximum
Torilis arvensis subsp. *arvensis*

- Espèces de l'***Arction lappae*** :

Achillea millefolium
Arctium minus
Aristolochia clematitis (localisé)
Artemisia vulgaris
Ballota nigra subsp. *meridionalis*
Bromus hordeaceus subsp. *hordeaceus*
Conium maculatum (rare)
Elytrigia repens
Malva sylvestris
Pastinaca sativa
Urtica dioica

Ainsi que quelques compagnes :

Allium vineale
Asparagus officinalis (localisé)
Bryonia cretica subsp. *dioica* (localisé)
Muscari comosum
Myosotis ramosissima subsp. *ramosissima*
Rubus sp. (dont *Rubus caesius*)
Sanguisorba minor

Les jachères et les friches qui succèdent aux cultures accueillent plusieurs de ces espèces, notamment celles du ***Dauco carotae - Melilotion albi*** et de l'***Onopordion acanthii*** alors enrichis par :

Althaea hirsuta (localisé, vu en 2004)
Aphanes arvensis
Carduus nutans
Carduus tenuiflorus
Cirsium vulgare
Crepis sancta
Daucus carota
Diplotaxis tenuifolia
Dipsacus fullonum
Lactuca serriola
Picris hieracioides subsp. hieracioides
Reseda lutea
Reseda luteola
Linaria repens
Linaria vulgaris
Medicago lupulina
Melilotus albus
Melilotus officinalis
Odontites jaubertianus subsp. *jaubertianus*
Onopordum acanthium
Origanum vulgare
Picris echioides
Rumex crispus
Senecio jacobaea
Verbena officinalis

D'autres espèces sont à noter dans ces jachères d'âge variable :

Blackstonia perfoliata (localisé)
Centaurea scabiosa
Cruciata laevipes (localisé)
Elytrigia repens × *campestris*
Saponaria officinalis (rare)
Trifolium pratense

Ainsi qu'une orobanche bleue qui pourrait bien être ici *Orobanche purpurea*, son identité restant toutefois à confirmer.

Les jachères récentes voient se développer les espèces des cultures sarclées, et, surtout, permettent à plusieurs espèces du ***Caucalidion lappulae*** de s'exprimer, bénéficiant temporairement de l'arrêt des traitements herbicides. C'est dans ces conditions que peuvent s'observer de beaux peuplements de miroirs de Vénus, de gouttes de sang ou de persils des moissons et même, plus localement, de bleuets.

Enfin, les chemins sont le lieu de prédilection pour :

Agrimonia eupatoria
Anthriscus sylvestris
Bellis perennis
Centaurea decipiens
Eryngium campestre
Galium mollugo
Hordeum murinum
Hypericum perforatum subsp. *angustifolium*
Knautia arvensis
Leucanthemum vulgare
Lolium perenne
Matricaria discoidea
Medicago lupulina
Ononis spinosa subsp. *procurrens*
Ornithogalum umbellatum
Plantago major
Poa annua subsp. *annua*
Polygonum aviculare
Potentilla reptans
Securigera varia
Trifolium fragiferum
Trifolium pratense
Trifolium repens

IV - Intérêt de la zone prospectée

Saint-Nicolas est l'un des rares sites en Poitou-Charentes où sont réunies, sur un même lieu, plusieurs espèces messicoles aujourd'hui très raréfiées régionalement, voire nationalement (tableau 1, en annexe) :

- *Adonis annua* : la goutte de sang est aujourd'hui une espèce considérée comme étant en très forte régression (LAHONDÈRE & ROBERT 2003). *Adonis annua* figure sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998). Il est également cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon en situation précaire), et est inscrit dans le tome 2 (à paraître) du Livre Rouge de la Flore Menacée de France.

  A Saint-Nicolas, la plante est observée tous les ans et est largement distribuée. Elle peut encore y former des populations importantes (jachères et colza notamment).
- *Adonis flammea* : l'adonis flamme était considéré disparu du Poitou-Charentes depuis un demi siècle avant d'être retrouvé en Charente-Maritime en 1997 (Breuil-Magné, « quelques pieds en bordure de moissons » - LAHONDÈRE & DAUNAS 1998). Depuis, il a été trouvé dans les Deux-Sèvres en 2000

(Marnes, « deux pieds sur le bord d'un champ de colza » - BARON 2001). A Saint-Nicolas, la plante n'a été vue qu'en 2002, et en très faibles effectifs (« deux pieds dans un colza » - PERROCHE 2003).

De par la faiblesse des effectifs observés à chaque fois, son statut régional reste très précaire.

Adonis flammea est cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon en situation précaire), et est inscrit dans le tome 2 (à paraître) du Livre Rouge de la Flore Menacée de France.

Formulons le vœu que cette espèce soit de nouveau observée sur le site.

- *Bupleurum subovatum* : C. LAHONDÈRE & G. ROBERT (2003) ont précisé le statut de cette espèce pour le Poitou-Charentes. Aux onze localités citées, il convient d'ajouter les stations de Pons en Charente-Maritime (YOU 1998 & 2003) et celle de Saint-Sulpice-de-Royan (DAUNAS 2001, un unique pied, non publié). C'est une espèce circumméditerranéenne considérée comme très rare en France (JAUZEIN 1995, DUTOIT & *al.* 1999). Elle figure sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998). Elle est également citée dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon en situation précaire), et est inscrite dans le tome 2 (à paraître) du Livre Rouge de la Flore Menacée de France.

  A Saint-Nicolas, la plante a été vue quatre fois en six ans. Elle est présente sur quatre parcelles et se montre stable sur l'une d'entre elles où elle peut former des populations bien fournies (plusieurs centaines d'individus).
- *Centaurea cyanus* : le bleuet est encore régulièrement observé dans la région mais est en régression, ce qui l'a fait inscrire sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998). Il est également cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon à surveiller).

  A Saint-Nicolas, le bleuet est localisé et peu abondant. Il a été observé trois fois en six ans.
- *Galium parisiense* : quelques pieds de cette espèce très rare dans la Vienne ont été observés en 2001 sur le site par P. GATIGNOL (2002).
- *Legousia speculum-veneris* : le miroir de Vénus, quoique encore relativement fréquent dans le département de la Vienne, est une espèce aujourd'hui considérée en recul (LAHONDÈRE & ROBERT 2003). Il est d'ailleurs inscrit sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998), et est cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon à surveiller).

  A Saint-Nicolas, c'est une espèce qui peut encore former de belles populations (jachères, colza, lisières).
- *Nigella arvensis* : la situation de la nigelle des champs était jugée critique en Poitou-Charentes depuis de nombreuses années (BARON 1985 b, 1989 b, 1993 a). Ses dernières observations régionales remontaient à 1984 pour les Deux-Sèvres (Marnes, « 3 pieds en bouton avec *Iberis amara* sur une lisière de céréales fauchée peu après, avant moisson ! » - BARON 1993 a) et à 1987 pour la Vienne (Migné-Auxances, « un seul pied —» - BARON 1993 a). Sa redécouverte à Saint-Nicolas en 2000 (PERROCHE 2001, BARON 2002 a) est

d'autant plus remarquable que la plante a été observée tous les ans depuis, et que les effectifs sont nettement supérieurs à ceux du passé (entre une vingtaine et une centaine de pieds selon les années). Elle occupe ici une lisière de champ jouxtant une jachère, au sud du rond-point de Vaugrand. C'est la présence de cette jachère qui assure sa stabilité sur le site, en lui servant de refuge certaines années. C'est sa seule localité régionale connue.

Son statut à l'échelle de la France n'est guère meilleur. D. FILOSA (1993) précise : « observé 8 fois depuis 1980 sur l'ensemble du territoire français, çà et là, en colonies généralement de faible importance (parfois 1 seul individu !) » et ajoute « C'est un taxon dont les populations sont en plein effondrement et qui nécessite des mesures de sauvegarde urgentes ».

Signalons sa présence sur les marges de notre région, dans le Maine-et-Loire sur la Champagne de Méron, dans un contexte de jachères tournantes qui font l'objet de mesures conservatoires pour l'Outarde canepetière, et peut-être aussi, dans l'avenir, des messicoles (MARZIO & JOLIVET 1997). Ce site remarquable représenterait « la plus grosse station française de ce taxon presque disparu en France » (MARZIO 1998).

La nigelle des champs figure sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998). Elle est citée dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon en situation précaire), et est inscrite dans le Tome 1 - espèces prioritaires - du Livre Rouge de la Flore Menacée de France (OLIVIER & *al.* 1995).

- *Odontites jaubertianus* subsp. *jaubertianus* : c'est une espèce endémique française, protégée au niveau national (DANTON & BAFFRAY 1995). Elle se montre ubiquiste et est encore « assez répandue dans la région (chaumes, terrains vagues ou rocailleux) » (BARON 1993 a).

  A Saint-Nicolas, l'euphraise de Jaubert est présente sur un chemin en limite nord-est de la zone d'étude, et sur trois friches ou jachères. Elle y forme de belles populations.

- *Papaver argemone* : ce coquelicot n'est « jamais très abondant » pour Y. BARON (1993 a & b) qui le cite dans la Vienne à Angliers (1986), Migné-Auxances (1987-1989), Saint-Georges-les-Baillargeaux (1989 et 1991), Saint-Martin-la-Rivière (1993) et dans les Deux-Sèvres à Marnes (1987). Depuis, les signalements de cette espèce dans le Bulletin SBCO ne concernent que quatre communes dans le département de la Vienne (Frontenay-sur-Dive, Poitiers, Orches (Le Vivier) et Champigny-le-Sec - BARON 1994, 1999 a, CHASTENET 2001, PERROCHE 2001), inventaire qui peut être complété par une observation personnelle dans les Deux-Sèvres en 1996 (Noizé, 1 seul pied).

  Le statut régional de ce coquelicot est donc préoccupant. *Papaver argemone* est inscrit sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998). Il est également cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon à surveiller).

  A Saint-Nicolas, la plante n'a été vue qu'une seule fois pendant la période d'étude, et elle n'était représentée que par un seul individu ! Formulons le vœu que cette espèce soit de nouveau observée sur le site.

• *Papaver hybridum* : ce coquelicot aux corolles rosées est « sporadique, mais peu abondant » pour Y. BARON (1993 a), qui le cite dans la Vienne à Angliers, Migné-Auxances, La Chaussée (en 1986-87), et dans les Deux-Sèvres à Marnes (en 1984) et Saint-Hilaire-la-Palud (en 1980). Depuis, les signalements de cette espèce dans le bulletin SBCO sont peu nombreux et concernent des populations de très faibles effectifs : deux citations pour la Charente-Maritime (Saint-Denis-d'Oléron, quelques pieds ; Saint-Just-Luzac, 3 pieds - TERRISSE 1998 & 2003 a) et deux citations pour la Vienne (la Grimaudière, 1 pied ; Migné-Auxances, 3 pieds - BARON 2002 b ; PERROCHE 2003). Notons que Fabien ZUNINO vient d'en trouver une importante station dans les Deux-Sèvres à Paizé (plusieurs centaines de pieds ; ZUNINO, 2005).

C'est une espèce dont le statut régional est globalement préoccupant. *Papaver hybridum* est inscrit sur la liste rouge des espèces végétales menacées en Poitou-Charentes (LAHONDÈRE 1998). Il est également cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon à surveiller).

A Saint-Nicolas, la plante a été vue deux fois en six ans. Elle est présente sur trois parcelles où ses effectifs restent très faibles (3 pieds en 2002, 8 pieds en 2004).

• *Petroselinum segetum* : Y. BARON (1993 a) cite le persil des moissons dans trois communes de la Vienne et trois communes des Deux-Sèvres entre 1979 et 1988, et ajoute : « et sûrement ailleurs (terrains vagues, trottoirs, terre nue) ». Depuis, C. LAHONDÈRE & G. ROBERT (2003) précisent que la plante « semble s'être beaucoup raréfiée dans les Deux-Sèvres et en Charente-Maritime (6 communes depuis 1970 dans chacun de ces deux départements) ».

Notons que les signalements de cette espèce dans le bulletin SBCO ne concernent que deux communes dans la Vienne (Marigny-Chémereau, Frozes - PLAT 1989 ; CHASTENET 1993), deux communes en Charente-Maritime (La Villedieu, Yves - BARON 1995 ; TERRISSE 2003 b) et une commune dans les Deux-Sèvres (Mauzé-sur-le-Mignon - C. LAHONDÈRE & G. ROBERT 2003).

C'est donc une espèce peu citée dans le bulletin SBCO, notamment dans les contributions à l'inventaire, qu'il conviendrait de signaler à chaque fois qu'elle est vue afin d'en préciser la répartition régionale.

Le persil des moissons est inscrit dans le tome 2 (à paraître) du Livre Rouge de la Flore Menacée de France.

A Saint-Nicolas, il est largement distribué et abondant (jachères, colza, bordures de parcelles), au point de former certaines années de vastes nappes grisâtres dans les parcelles qu'il occupe.

• *Scandix pecten-veneris* : le peigne de Vénus est considéré par Y. BARON (1993 a) comme « toujours répandu (lisières de céréales) », mais depuis, C. LAHONDÈRE & G. ROBERT (2003) pensent « que le statut de ce taxon doive être reconsidéré en Poitou-Charentes».

Dans les bulletins SBCO publiés après 1993 (tomes 24 à 34), la plante est citée dans deux communes en Charente (Gensac-la-Pallue, Trois-Palis - SARDIN & BEGAY 1997 ; MATHÉ & PEYTOUREAU 2001 ; TERRISSE 1999),

une commune en Charente-Maritime (Pons - YOU 1998), quatre communes dans les Deux-Sèvres (Availles-Thouarsais, Noirterre, Thorigny et Mauzé-sur-le-Mignon - BARON 1999 b ; BIANCHINI 2000 ; LAHONDÈRE & ROBERT 2003), et deux communes dans la Vienne (la Grimaudière, Migné-Auxances - BARON & PROVOST 1998 ; BARON 2002 b ; PERROCHE 2003).

A cette maigre moisson, il convient d'ajouter quelques observations personnelles en Charente (Marsac, avril 2004), en Charente-Maritime (Bignay, mai 2004) et dans la Vienne (Champigny-le-Sec et Maillé, juillet 1996 ; Le Rochereau, avril 2004 et avril 2005).

A Saint-Nicolas, le Peigne de Vénus a été relevé trois fois pendant la période d'étude. Il y est peu fréquent et se rencontre généralement en populations de faible importance (belle station en bordure d'un colza en 2002, quelques individus seulement en 3 points en 2004, à nouveau belle station en lisière d'une jachère en 2005).

Ainsi, c'est une espèce qui s'observe encore régulièrement dans la région, mais les populations sont réduites le plus souvent à quelques individus sur les lisières. La plante semble donc en régression importante.

Notons que *Scandix pecten-veneris* est cité dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (espèce encore abondante au moins pour certaines régions).

- *Stachys annua* : cette épiaire s'observe encore régulièrement dans la région mais C. LAHONDÈRE & G. ROBERT (2003) proposent d'en signaler les stations. C'est d'ailleurs une espèce concernée par le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles (taxon à surveiller).

  A Saint-Nicolas, elle peut encore former de belles populations certaines années, notamment dans les jachères.

D'autres espèces, citées dans le plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles, sont encore très bien représentées dans la région : *Ajuga chamaepitys, Aphanes arvensis, Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum, Avena fatua, Euphorbia falcata, Galium aparine, Lithospermum arvense, Papaver rhoeas, Valerianella rimosa*, sans oublier *Calepina irregularis* qui peut littéralement couvrir de blanc les jachères lors de sa floraison en avril, en populations monospécifiques de plusieurs milliers d'individus.

V – Menaces

Parmi les menaces qui pèsent sur le site et ses messicoles, certaines s'exercent déjà depuis de nombreuses années, mais d'autres sont plus récentes et remettent en cause la pérennité du site à moyen terme.

Les traitements herbicides constituent une menace directe qui a déjà largement contribué à l'appauvrissement de la flore. De nombreuses espèces remarquables, connues ici autrefois, n'y ont pas été revues récemment (tableau 2, en annexe). D'autres sont réduites à leur plus simple expression et sont en passe de les rejoindre (*Adonis flammea, Papaver argemone* et *hybridum*). Notons toutefois le cas particulier de *Bupleurum subovatum* qui se maintient bien dans

sa principale station, et qui parvient même à fructifier après désherbage sous une forme plus ou moins rabougrie et flétrie. Espèce tardive, la nigelle ne doit sa survie qu'à la proximité d'une jachère attenante à la parcelle où elle se trouve, lui permettant ainsi d'échapper aux désherbants, à la barre de coupe et au déchaumage précoce.

L'extension de la zone économique, qui s'est accélérée depuis début 2004 sur le secteur de Saint-Nicolas (terrains viabilisés à vendre) est une autre menace qui agit par destruction physique des parcelles cultivées et qui est, de ce fait, irréversible. Il suffit de détruire l'unique parcelle où se trouve une espèce remarquable pour la faire disparaître du site. Les espèces les plus menacées sont, à ce titre, *Adonis flammea, Lathyrus tuberosus, Centaurea cyanus, Scandix pecten-veneris, Althaea hirsuta, Odontites jaubertianus* et à moindre titre, car relativement éloignées des zones actuellement en travaux, *Nigella arvensis* et *Bupleurum subovatum.*

Enfin, la zone de Saint-Nicolas est menacée par le tracé de la future ligne TGV sud Europe atlantique, qui doit relier Tours à Bordeaux à l'horizon 2016.

VI - En guise de conclusion

F. OLIVEREAU (1996) écrivait : « Nous sommes à un tournant de l'histoire de beaucoup de plantes messicoles, entre la disparition définitive et l'acceptation d'un renouveau, devant permettre leur maintien à un niveau de faible nuisance culturale pour le plaisir de tous ».

Ce tournant annoncé est déjà bien visible dans la région, et à Migné-Auxances en particulier, secteur réputé historiquement comme étant un des meilleurs sites régionaux pour l'observation des adventices des cultures.

Pourtant, cet article montre que des redécouvertes sont encore possibles, notamment pour les espèces les plus rares (*Nigella arvensis, Adonis flammea, Bupleurum subovatum, Papaver hybridum*, etc.).

La présence de ces espèces devrait justifier à elle seule une prise en compte de ce secteur face aux menaces qui se précisent et remettent en cause sa pérennité à moyen terme.

Formulons le voeu qu'un compromis soit un jour trouvé pour que nigelles, buplèvres, gouttes de sang, bleuets et coquelicots continuent à fleurir en Poitou-Charentes au 21ème siècle.

Espèces	2000	2001	2002	2003	2004	2005	(8)	(9)	(10)	(11)	Commentaires
Adonis annua	X	X	X	X	X	X	R*	1	LRR	NP	
Adonis flammea			X				R*	1	-	NP	2 pieds seulement en 2002
Ajuga chamaepitys			X	X	X	X	AR	2	-	-	
Ammi majus	X	X	X	X	X	X	AC	-	-	-	
Avena sativa subsp. *fatua*		X	X	X	X	X	[TC]	3	-	-	
Bupleurum subovatum		X		X	X	X	TR*	1	LRR	NP	
Calendula arvensis					X		AC	-	-	-	6 pieds en 2004
Calepina irregularis			X		X	X	AR	2	-	-	
Centaurea cyanus		X		X	X		AC	2	LRR	-	
Euphorbia exigua			X		X	X	C	-	-	-	
Euphorbia falcata			X	X	X	X	AR	2	-	-	
Galeopsis ladanum subsp. *angustifolia*			X				AR	-	-	-	
Galium aparine	X	X	X	X	X	X	TC	3	-	-	
Galium parisiense		X					AR	-	-	-	Observé en 2001 par P. GATIGNOL (GATIGNOL 2002).
Legousia speculum-veneris			X	X	X		AC	2	LRR	-	
Linaria supina		X	X		X	X	R	-	-	-	L'observation de 2001 est due à P. GATIGNOL (GATIGNOL 2002).
Lithospermum arvense					X		C	3	-	-	
Misopates orontium						X	AC	-	-	-	1 pied seulement en 2005
Nigella arvensis	X	X	X	X	X	X	R*	1	LRR	P	
Odontites jaubertianus subsp. *jaubertianus*			X		X	X	TR*	-	LRR	NP;N	
Papaver argemone					X		AC	2	LRR	-	1 pied seulement en 2004.
Papaver dubium					X		AC	-	-	-	Très rare sur le site.
Papaver hybridum			X		X		AR	2	LRR	-	
Papaver rhoeas	X	X	X	X	X	X	TC	3	-	-	
Petroselinum segetum			X		X		AR	-	-	NP	
Scandix pecten-veneris			X		X	X	AC	3	-	-	
Stachys annua			X	X	X	X	AC	2	-	-	
Valerianella eriocarpa					X		AR	-	-	-	
Valerianella rimosa					X	X	AC	2	-	-	
Viola tricolor subsp. *arvensis*	X	X	X	X	X	X	TC	-	-	-	

VII – Tableau 1 : messicoles observées à Saint-Nicolas sur la période 2000 - 2005

Espèces	(8)	(9)	(10)	(11)	Dernières années d'observation à Migné-Auxances (ZAE & StN)	Référence
Aethusa cynapium subsp. *cynapium*	TC	-	LRR	-	1987-88 (ZAE)	BARON 1993 a
Bifora radians	AR	1 ou 2	-	NP	1975-93	BARON 1993 a
Bifora testiculata	TR*	1	LRR	P	1988 (StN)	BARON 1993 a
Bromus arvensis	AR	2	-	-	< 2000	P. GATIGNOL, comm. personnelle
Bupleurum rotundifolium	R*	1	LRR	NP	1986 (ZAE)	BARON 1993 a
Caucalis platycarpos	AR	2	LRR	-	1990	BARON 1993 a
Consolida regalis	AR	2	LRR	-	1979-87 (ZAE)	BARON 1993 a
Coronilla scorpioides	AR	-	LRR	-	1983-86 (ZAE)	BARON 1993 a
Fumaria densiflora	AR	-	LRR	-	1989 (ZAE)	BARON 1993 a
Fumaria vaillantii	AR	-	LRR	-	1991 (ZAE)	BARON 1993 a
Galium tricornutum	AR	2	LRR	NP	1984-93 (ZAE, StN)	BARON 1993 a
Lathyrus sphaericus	R	-	-	-	1984	BARON 1985 a
Legousia hybrida	AR	2	LRR	-	1974-90 (ZAE) 1993 (StN)	BARON 1993 a
Neslia paniculata	TR*	1	LRR	NP	1974-75 (ZAE)	BARON 1993 a
Ranunculus arvensis	AC	2	-	-	_	BARON 1993 a
Thlaspi arvense	AC	2	LRR	-	1996 (ZAE)	BARON 1997
Thymelea passerina	R	1	LRR	-	1987 (ZAE)	BARON 1993 a
Valerianella carinata	C	-	-	-	1991 (ZAE)	BARON 1993 a
Veronica praecox	AR	-	LRR	-	1989 (ZAE)	BARON 1993 a

VIII – Tableau 2 : messicoles non vues à Saint-Nicolas sur la période 2000 - 2005, mais connues autrefois à Migné-Auxances sur l'un des deux sites voisins Zone d'activités économiques (ZAE) et Saint-Nicolas (StN).

Légende des tableaux 1 et 2 :
Colonnes 2 à 7 : années d'observation.
Colonne 8 : Cotation de rareté dans les parcelles cultivées d'après JAUZEIN 1995 (l'astérisque indique une raréfaction progressive du taxon, avec un risque de disparition nécessitant des mesures de protection).
Colonne 9 : Cotation dans le plan national d'action messicoles : 1 = situation précaire ; 2 = taxon à surveiller ; 3 = espèce encore abondante au moins pour certaines régions.
Colonne 10 : LRR = Inscription dans la Liste Rouge des Espèces Végétales Menacées en Poitou-Charentes.
Colonne 11 : Inscription dans le Livre Rouge National. P = Tome 1 ; NP = Tome 2 en projet ; N : Protection Nationale.

IX – Remerciements

Je remercie très sincèrement Patrick GATIGNOL pour ses encouragements, vérifications de parts d'herbier, aide à la détermination, compléments d'inventaires, nombreux conseils et corrections diverses. Sans son aide précieuse, cet article n'aurait jamais pu voir le jour.

X – Bibliographie

ABOUCAYA, A., JAUZEIN, P., VINCIGUERRA, L. et VIREVAIRE, M., 2000 - Plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles. Rapport final, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Conservatoire Botanique National Alpin, Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Direction de la Nature et des Paysages.

Pour cet article, ce sont les listes publiées sur *Tela Botanica* qui ont été consultées (Forum Plantes Messicoles, message n° 158 « enquête messicoles en Isère » du 25 octobre 2003).

BARON, Y., 1984 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **15** : 63 (*Bupleurum rotundifolium*).

BARON, Y., 1985 a - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **16** : 141-143.

BARON, Y., 1985 b - La nigelle entrevue. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **16** : 160.

BARON, Y., 1988 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **19** : 156-157.

BARON, Y., 1989 a - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **20** : 133-134 (*Bifora testiculata*).

BARON, Y., 1989 b - Éléments pour un bilan de la flore messicole en Poitou-Charentes. Actes du colloque de Brest : Plantes sauvages menacées de France. 8-10 octobre 1987. Brest Tech. et doc., Cachan, pp. 79-86.

BARON, Y., 1993 a - La régression des plantes messicoles dans la région Poitou-Charentes. Faut-il sauver les mauvaises herbes ? Colloque 9-12 Juin 1993, Conservatoire Botanique National de Gap-Charance (actes publiés en 1997).

BARON, Y., 1993 b - Compte rendu de la sortie du 21 juin 1992 autour de Dissay et dans la réserve du Pinail. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **24** : 313-314.

BARON, Y., 1994 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **25** : 242-243 (*Bifora radians, Bupleurum lancifolium*).

BARON, Y., 1995 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **26** : 257 (*Bupleurum lancifolium*).

BARON, Y., 1996 - Les plantes sauvages et leurs milieux en Poitou-Charentes. ATLANTIQUE Éditions de l'Actualité scientifique Poitou-Charentes.

BARON, Y., 1997 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **28** : 221 (*Thlaspi arvense*).

BARON, Y., 1999 a - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **30** : 231 (*Papaver argemone*).

BARON, Y., 1999 b - Compte rendu de la sortie botanique du 6 juin 1998 dans les vallées sèches d'Availles-Thouarsais (Deux-Sèvres). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **30** : 263-264.

BARON, Y., 2001 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **32** : 247 (*Adonis flammea*).

BARON, Y., 2002 a - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **33** : 44 (*Nigella arvensis*).

BARON, Y., 2002 b - Autour de la Grimaudière (Deux-Sèvres et Vienne), Compte rendu de la sortie du dimanche 20 mai 2001. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **33** : 205-208.

BARON, Y., PROVOST, D., 1998 - Compte rendu de la sortie du 22 juin 1997 : région de Moncontour (Vienne). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **29** : 191-196.

BIANCHINI, L., 2000 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **31** : 296 (*Scandix pecten-veneris*).

BOURNÉRIAS, M., 1984 - Guide des groupements végétaux de la région parisienne. Sedes MASSON.

BOURNÉRIAS, M., ARNAL, G., BOCK, Chr., 2001 - Guide des groupements végétaux de la région parisienne. Editions Belin.

CHASTENET, A., 1993 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **24** : 353 (*Medicago orbicularis*).

CHASTENET, A., 2001 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **32** : 255 (*Papaver argemone*).

DANTON , Ph., BAFFRAY, M., 1995 - Inventaire des plantes protégées en France. Nathan, Paris.

DUTOIT, T., HILL, B., MAHIEU, P., GERBAUD, E., 1999 - Restauration et conservation de communautés d'espèces ségétales *in situ* : des coteaux de la basse vallée de Seine aux cultures extensives du Parc Naturel Régional du Lubéron. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., Numéro spécial, **19** : 303-316.

FILOSA, D., 1993 – La régression des messicoles dans le sud-est de la France. Faut-il sauver les mauvaises herbes ? Colloque 9-12 Juin 1993, Conservatoire Botanique National de Gap-Charance (actes publiés en 1997).

GATIGNOL, P., 2002 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **33** : 44 (*Galium parisiense*).

JAUZEIN, P., 1995 - Flore des champs cultivés. INRA

LAHONDÈRE, C., 1998 - Liste rouge de la flore menacée en Poitou-Charentes. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **29** : 669-686.

LAHONDÈRE, C., DAUNAS R., 1998 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., 29 : 227 (*Adonis flammea*).

LAHONDÈRE, C., ROBERT, G., 2003 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation du sud des Deux-Sèvres (bois, pelouses, cultures). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **34** : 225-232.

MARZIO, M.-Cl., JOLIVET, C., 1997 - A Méron, l'Outarde volera-t-elle au secours des messicoles ? *Crex*, **2** : 63-73.

MARZIO, M.-Cl., 1998 - Bilan d'herborisation en Maine-et-Loire oriental en 1997. *Crex*, **3** : 81-90.

MATHÉ, J.-M., PEYTOUREAU, Y., 2001 – Contribution à l'étude de le flore et de la végétation des chaumes de Soubeyrac à l'est de Cognac (Charente) (Compte rendu de la sortie du 2 avril 2000). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **32** : 185-188.

OLIVEREAU, F., 1996 - Les plantes messicoles des plaines françaises. *Le Courrier de l'environnement*, **28**. INRA.

OLIVIER, L., GALLAND, J.-P., MAURIN, H. (coord.), 1995 - Livre rouge de la Flore menacée de France. Tome I - espèces prioritaires. IEGB/SPN, coll. Patrimoines Naturels, vol. 20, MNHN, Paris.

PERROCHE, D., 2001 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **32** : 255 (*Nigella arvensis* subsp. *arvensis*, *Papaver argemone*).

PERROCHE, D., 2002 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **33** : 43 (*Bupleurum lancifolium*).

PERROCHE, D., 2003 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **34** : 221 (*Adonis flammea*).

PLAT, P., 1989 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **20** : 136 (*Petroselinum segetum*).

SARDIN, J.-P., BEGAY, R., 1997 - Compte rendu de la sortie du 5 mai 1996 dans la région de Cognac (Charente). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **28** : 230-233.

TERRISSE, J., 1998 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **29** : 235 (*Papaver hybridum*).

TERRISSE, J., 1999 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **30** : 207 (*Centaurea cyanus*).

TERRISSE, J., 2003 a - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **34** : 208 (*Papaver hybridum*).

TERRISSE, J., 2003 b - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **34** : 207 (*Legousia hybrida*).

YOU, C., 1998 - Compte rendu de la sortie botanique du dimanche 18 mai 1997 aux environs de Pons (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **29** : 179-184.

YOU, C., 2003 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **34** : 209 (*Bupleurum lancifolium*).

ZUNINO, F., 2005 - Contributions à l'inventaire de la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **36** : 381 (*Papaver hybridum*).

Photo 1 - *Adonis annua*, Saint-Nicolas, 24 mai 2001.

Photo 2 - *Bupleurum subovatum*, Saint-Nicolas, 1er août 2001.

Photo 3 - *Adonis flammea*, Saint-Nicolas, 8 mai 2002.

Photo 4 - *Centaurea cyanus*, Saint-Nicolas, 1er août 2001.

Photo 5 - *Odontites jaubertianus* subsp. *jaubertianus*, Saint-Nicolas, 20 août 2005.

Photo 6 - *Nigella arvensis*, Saint-Nicolas, 20 août 2005.

(Photographies de D. PERROCHE)