

**GUIDE POUR L'OBSERVATION SUR LE TERRAIN
DES PRINCIPAUX TYPES DE STATIONS
DANS LE DEPARTEMENT DU VAR**

**Itinéraire Forêt Domaniale de Mazaugues
et Forêt Départementale de Pivaut**

par

Guy AUBERT

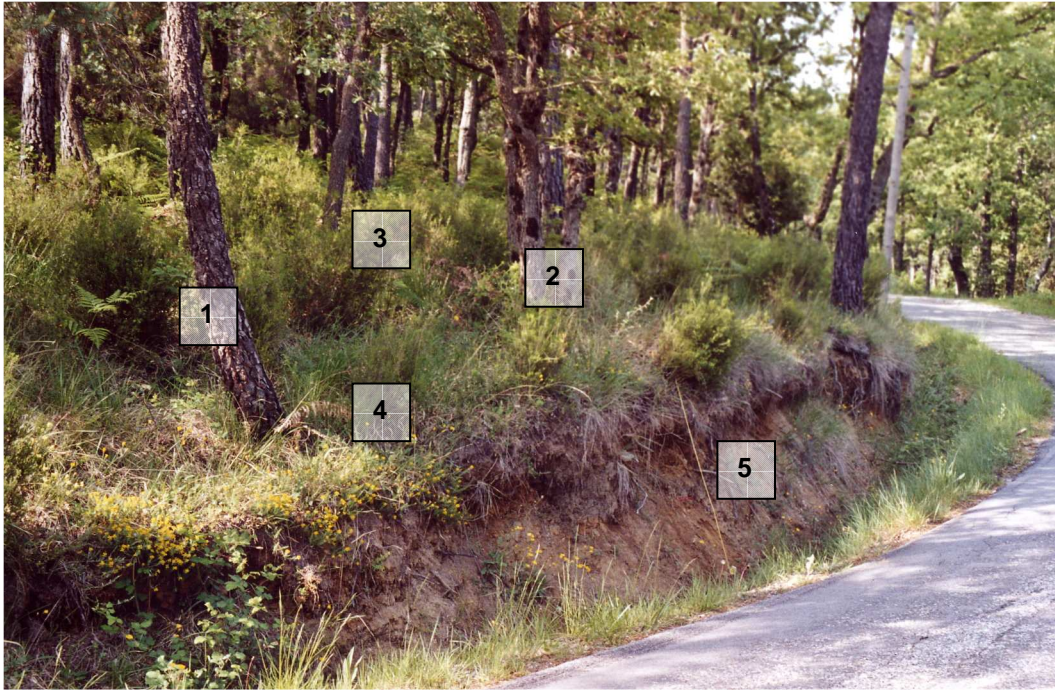
ex-enseignant-chercheur
à la Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme
13397 MARSEILLE CEDEX 20

Photos
légendées et commentées

Document mis en forme et diffusé par l'OFFICE NATIONAL DES FORETS
Agence Départementale du Var

- 2007 -

POINT 1 – PHOTO 1



STATION MESOHYGROPHYTIQUE

- 1- Pins maritimes en mélange avec quelques pins sylvestre ou d'Alep.
- 2- Chêne pubescent (cépée).
- 3- Sous-étage à *Erica scoparia* et *Pteridium aquilinum*.
- 4- Touffes de Molinie.
- 5- Emplacement d'une coupe de terrain (voir photo 3).

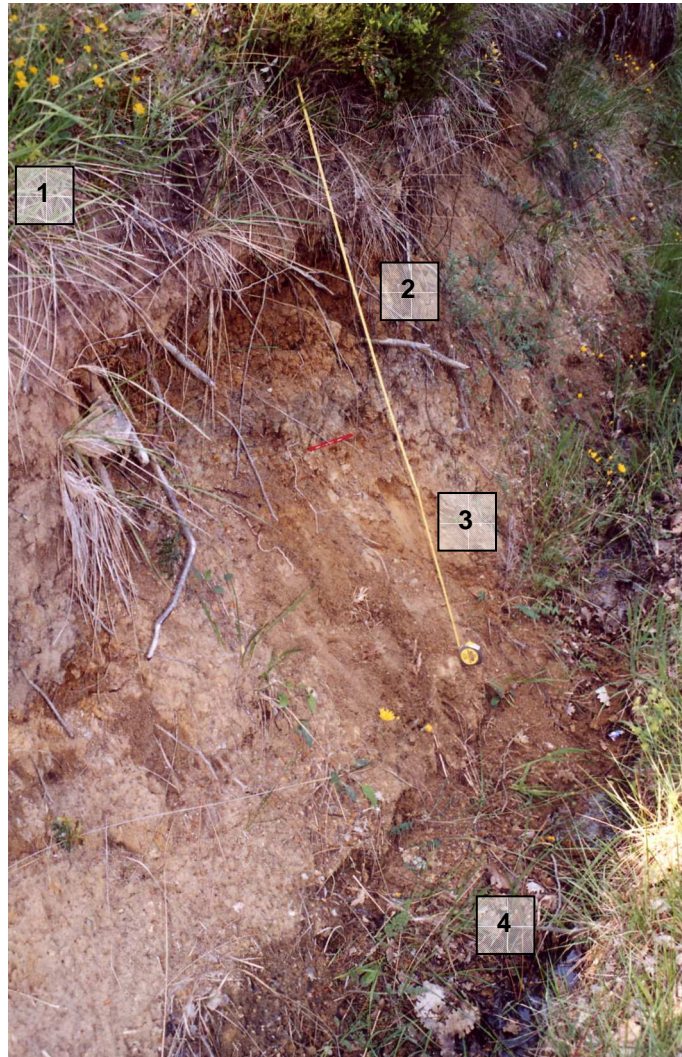
POINT 1 – PHOTO 2



STATION MESOHYGROPHYTIQUE

- 1- Pin maritime.
- 2- Chêne pubescent.
- 3- Sous-étage à bruyère à balai (zone non débroussaillée).
- 4- Sous-étage à fougère-aigle, bruyère à balai (rejets de souche) dans la zone débroussaillée, près de la route.

POINT 1 – PHOTO 3



STATION MESOHYGROPHYTIQUE

- 1- Touffe de *Molinia caerulea*.
- 2- Niveau silico-silicaté exploré par la fougère-aigle, la callune et la bruyère à balai.
- 3- Niveau marneux (pose d'un crayon de couleur rouge à la limite de deux niveaux).
- 4- Niveau humide où se manifeste un suintement.



**VARIATIONS DE LA COUVERTURE VEGETALE
ET DES STATIONS à l'échelle métrique**

- 1- Station intermédiaire entre l'hygromésophytique et le mésohygrophytique portant un sous-étage non débroussaillé, à éricacées.
- 2- Station identique à celle de 1, portant une strate herbacée à Molinie (zone débroussaillée).
- 3- Station xérohydromorphe à xérophytique portant une pelouse à *Carex flacca* et/ou à *Bromus erectus* (en relation avec la nature des roches affleurantes).

POINT 2 – PHOTO 1



STATION HYGROMESOPHYTIQUE

- 1- Jeunes frênes oxyphylles.
- 2- *Pyrus amygdaliformis* (pérussier).
- 3- Touffes de Molinie avec quelques touffes de *Scirpus holoschoenus* et de *Schoenus nigricans*.

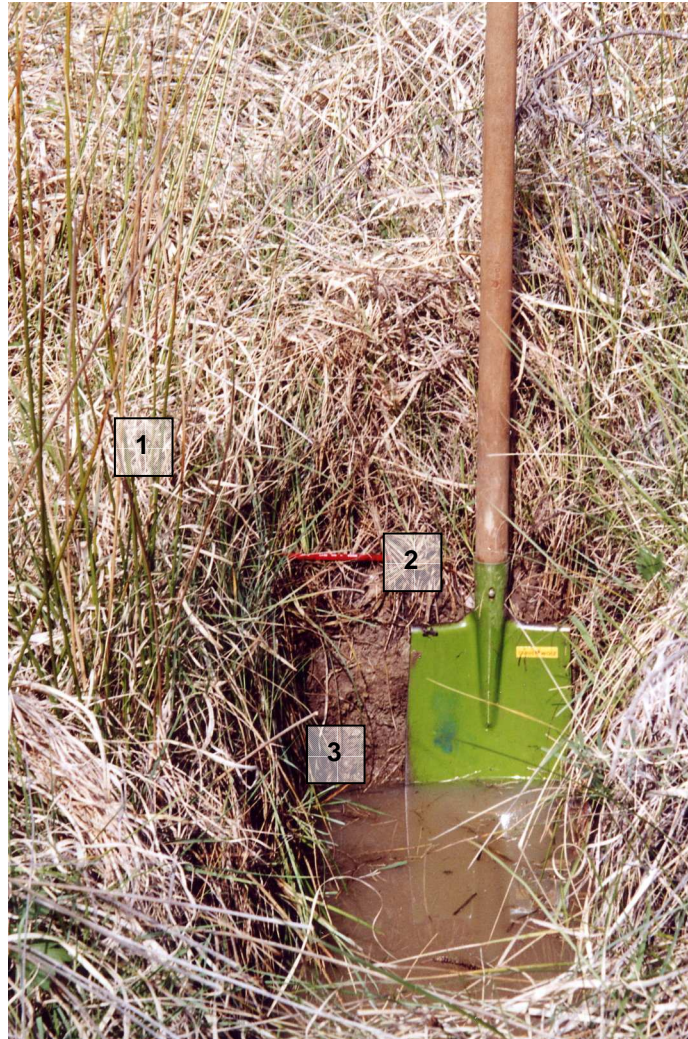
POINT 2 – PHOTO 2



STATION HYGROMESOPHYTIQUE

- 1- Jeune frêne oxyphylle
- 2- Très jeunes frênes
- 3- Touffe de *Scirpus holoschoenus*

POINT 2 – PHOTO 3



STATION HYGROMESOPHYTIQUE

- 1- Touffes de *Scirpus holoschoenus* au sein d'un peuplement dense de *Molonia caerulea*.
- 2- Crayon posé à la surface du sol.
- 3- Sol vu en coupe verticale, gorgé temporairement en eau.

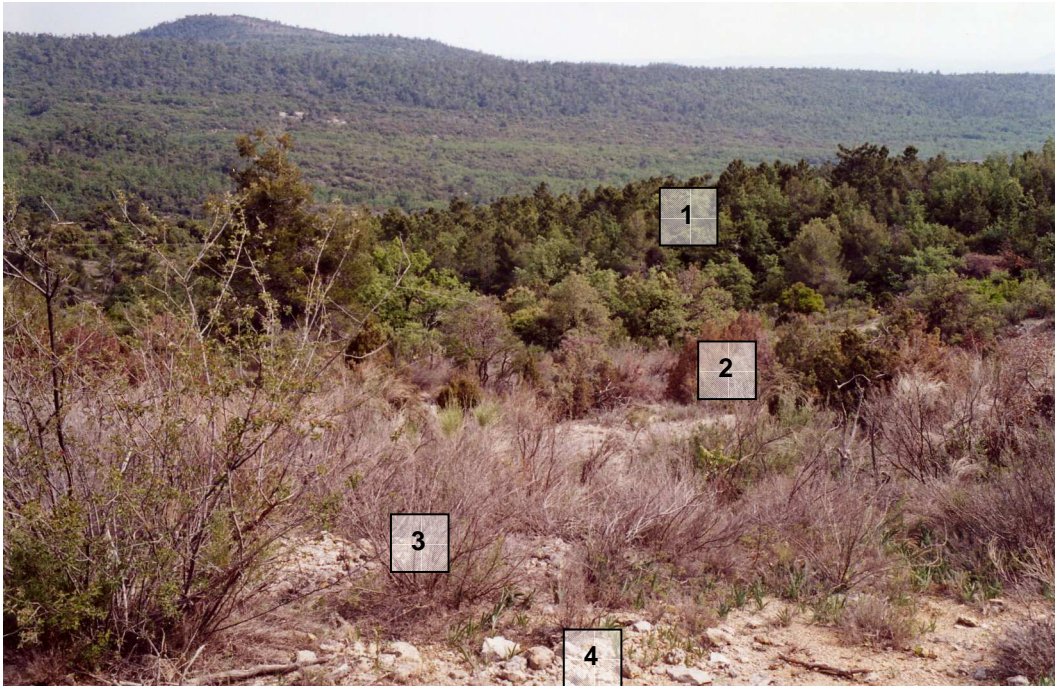
POINT 3 – PHOTO 1



STATION TRES XEROPHYTIQUE

- 1- Chêne vert au feuillage entièrement roussi.
- 2- Genévrier oxycède malvenant, avec rameaux desséchés.
- 3- Romarin encore vert.
- 4- Romarins et cistes ayant subi une forte dessiccation.
- 5- Iris chameiris avec ses jeunes feuilles bien vertes.

POINT 3 – PHOTO 2



STATION TRES XEROPHYTIQUE au premier plan

- 1- Pinèdes de pins maritimes.
- 2- Genévriers oxycèdres et rouges desséchés.
- 3- Romarins et cistes cotonneux desséchés.
- 4- Iris chameiris.

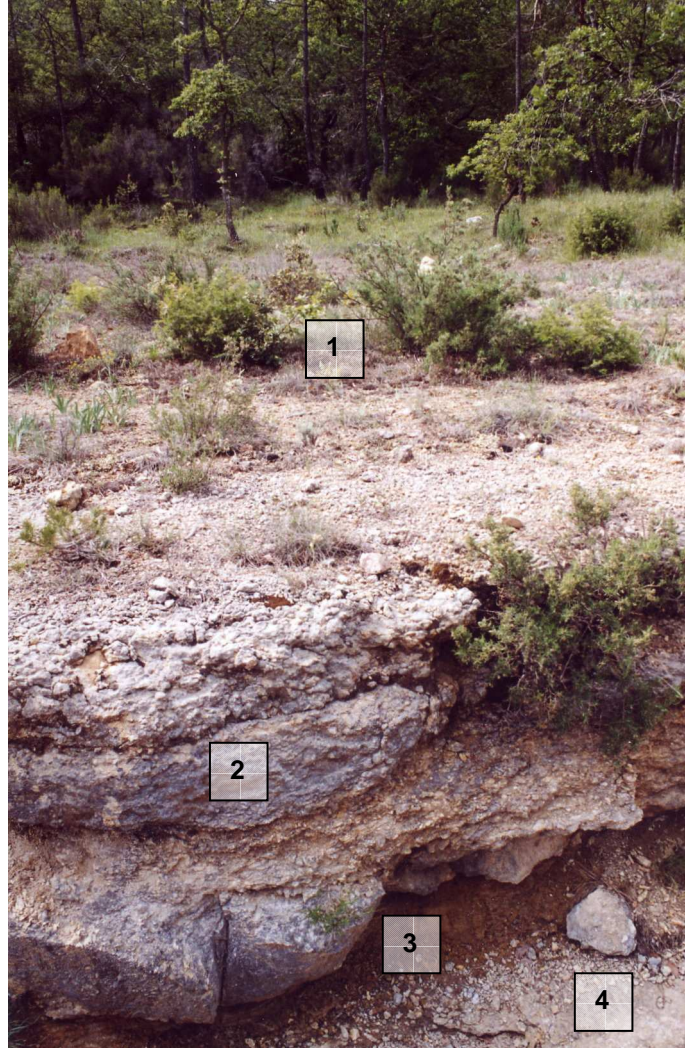
POINT 3 – PHOTO 3



STATION TRES XEROPHYTIQUE

- 1- Chêne vert au feuillage en partie resté vert, mais ayant perdu de nombreuses feuilles.
- 2- Chêne vert entièrement roussi.
- 3- Genévrier oxycède malvenant.
- 4- Strate basse (herbacée et suffrutescente) fortement desséchée.

POINT 3 – PHOTO 4



STATION TRES XEROPHYTIQUE

Substrat vu en coupe verticale à la faveur d'un talus de bord de route

- 1- Couverture végétale très xérophytique avec quelques rejets de souche après le débroussaillage.
- 2- Niveau supérieur du substrat : calcaire dur très mal fissuré (absence de fissures verticales ou obliques).
- 3- Assise de sédiments limono-argileux rougeâtres en intercalation.
- 4- Niveau sous-jacent constitué de calcaire similaire à celui du niveau supérieur.

POINT 4 – PHOTO 1



STATION TRES XEROPHYTIQUE au premier plan
STATION XEROPHYTIQUE en arrière-plan

- 1- Chêne vert au feuillage desséché.
- 2- Filaire à feuilles moyennes presque entièrement vert.
La végétation située en arrière-plan de ces 2 végétaux est en station globalement xérophytique.
- 3- Fruticée desséchée témoignant de l'emplacement d'une station très xérophytique.

POINT 4 – PHOTO 2



STATION XEROMESOPHYTIQUE en arrière-plan

- 1- Pin maritime.
- 2- Chêne pubescent (station xéromésophytique).
- 3- Genêt cendré vert, quelques individus en fleurs.

POINT 4 – PHOTO 3



**STATION MESOXEROPHYTIQUE à gauche
STATION MESOPHYTIQUE à droite**

- 1- Pin maritime.
- 2- Chêne pubescent.
- 3- Substrat épais, vu en coupe.

POINT 4 – PHOTO 4



- 1- Ruisseau souvent en eau.
- 2- Peuplement de Molinie (zone débroussaillée en bordure de route) et autres végétaux hygromésophytiques.
- 3- Troncs droits, élancés d'arbres relativement jeunes. A l'échelle métrique ou décamétrique, passage rapide des stations hygromésophytiques aux stations mésoxérophytiques.

POINT 5 – PHOTO 1



STATION TRES XEROPHYTIQUE AU PREMIER PLAN

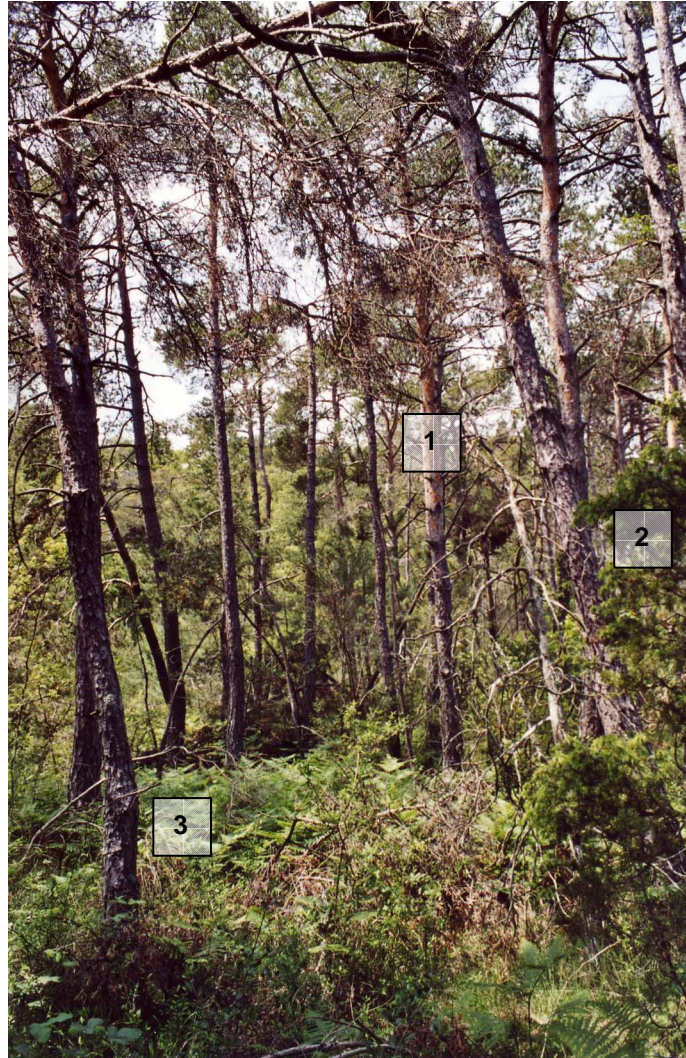
- 1-Végétation du type très xérophytique semblable à celle du point 3.
- 2- Aperçu du substrat à la faveur d'un talus en bordure de route.
- 3- En arrière-plan, pinède de pins sylvestres considérée au point 6.

POINT 5 – PHOTO 2



ZONE DE TRANSITION ENTRE LES POINTS 5 ET 6

- 1- Arbustes un peu plus vigoureux et restés verts.
- 2- Pinède de pins sylvestres.



STATION MESOPHYTIQUE

1- Pin sylvestre.

2- Arbousier.

3- Fougère-aigle et diverses plantules de feuillus locaux.

Par endroits :

- présence du *Carex flacca* (station mésophytique à engorgement temporaire de l'horizon supérieur : variante)

- présence de touffes de *Molinie* (station à affinités mésohygrophytiques à engorgement temporaire de l'horizon supérieur).



**VARIATIONS STATIONNELLES A L'ECHELLE METRIQUE
OU DECAMETRIQUE**

- 1- Station xérohydromorphe. Les pins noirs plantés sont morts ou ont évolué vers des bonsaïs.
- 2- Station xérophytique à xéromésophytique. Pins noirs équiens de hauteur différente (plantés en rangées).
- 3- Pinède de pins sylvestres proche du point 5.

POINT 6 – PHOTO 3



**MOSAIQUE DE STATIONS.
CLAIRIERE VUE SOUS UN AUTRE ANGLE.**

- 1- Pelouse à *Bromus erectus*, *Brachypodium phœnicoides*, *Carex flacca*, etc....
- 2- Pin noir ayant dépéri suite à la sécheresse de 2003.
- 3- Pin noir plus ou moins vigoureux.
- 4- Clairière sèche sur le coteau, apparentée à du très xérophytique.
- 5- Pinède assez malvenante de pins sylvestres avec en sous-étage présence possible d'*Erica scoparia* si le substrat est silico-silicaté dans les niveaux supérieurs.

POINT 7 – PHOTO 1



- 1- Lit du ruisseau "Le Gaudin" en amont du pont sur la route D 95.
- 2- Ripisylve à feuillus (chênes, érables, etc...). Crues non dévastatrices.
Peupliers et saules rares.
Station hygrophytique sans aulne glutineux (risque d'assèchement édaphique certaines années).

POINT 7 – PHOTO 2



- 1- Lit du ruisseau "Le Gaudin" en aval du pont. Ecoulement des eaux dans une petite gorge creusée dans des calcaires durs et très mal fracturés.
- 2- Berges occupées par des végétaux plus ou moins xérophytiques et rabougris. Très faible volume de terre piégée dans de petites fractures. Assèchement intense lors de l'absence d'eaux courantes.

POINT 8 – PHOTO 1



STATION XEROMESOPHYTIQUE
(avant la feuillaison du chêne pubescent)

- 1- Vallonnet occupé par un taillis mixte de chênes verts et de chênes pubescents, en station xéromésophytique.
- 2- Versant occupé par des stations très xérophytiques portant des romarins, des genévriers et des chênes verts rabougris.
- 3- Plaine au Nord de Mazaugues.
- 4- Montagne de La Loube.



STATION XEROMESOPHYTIQUE

Vue de près

- 1- Chêne vert bienvenant
- 2- Chêne pubescent avant la feuillaison

POINT 9 – PHOTO 1



STATIONS TRES XEROPHYTIQUES

Enclaves de stations xérophytiques

1- Deux variantes de stations très xérophytiques

1a – dalle calcaire affleurante, à fissuration très mauvaise, portant des romarins, des cistes cotonneux, des genévriers dont certains morts après les sécheresses de 2003 et 2004.

1b – dalle calcaire mieux fracturée portant des genévriers et des chênes verts très rabougris ou en partie desséchés.

2- Ilots de genévriers et surtout de chênes verts moins rabougris sur des stations xérophytiques.

Ce sont les stations très xérophytiques qui présentent le plus de dégénérescences végétales suite à la sécheresse de 2003 et 2004.

POINT 9 – PHOTO 2



ENCLAVES DE STATIONS XEROPHYTIQUES AU SEIN DE STATIONS TRES XEROPHYTIQUES

- 1- Pelouse à *Iris chameiris* (en fleurs) piquetée de quelques romarins et cistes cotonneux en grande partie morts (conséquence de la sécheresse de 2003).
- 2- Genévriers (*J. phoenicea* et *J. oxycedrus*) en mélange avec *Quercus ilex* et *Phillyrea media* (station très xérophytique).
- 3- Cépées de *Quercus ilex* ou *Phillyrea media* plus vigoureuses (station xérophytique).
- 4- Romarin en fleurs.
- 5- Romarin mort.