

L'action du vent sur la forme des arbres : W. Weischet et D. Barsch,  
*Studien zum Problem der Deformation von Baumkronen durch Wind*  
(*Etudes sur la déformation des couronnes d'arbres sous l'action du vent*)

M. Bienfait

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Bienfait M. L'action du vent sur la forme des arbres : W. Weischet et D. Barsch, *Studien zum Problem der Deformation von Baumkronen durch Wind (Etudes sur la déformation des couronnes d'arbres sous l'action du vent)*. In: Revue géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest, tome 36, fascicule 1, 1965. pp. 59-60;

[https://www.persee.fr/doc/rgpso\\_0035-3221\\_1965\\_num\\_36\\_1\\_4794\\_t1\\_0059\\_0000\\_2](https://www.persee.fr/doc/rgpso_0035-3221_1965_num_36_1_4794_t1_0059_0000_2)

---

Fichier pdf généré le 05/04/2018

mettrait la constitution d'environ 280 exploitations viables cultivant sur une dizaine d'hectares vigne et arbres fruitiers.

Les éleveurs de moutons, environ 400 personnes dans une centaine de grosses fermes, auraient intérêt à transformer leurs méthodes : il semble en effet que le manque de bergers puisse être pallié par la pratique de l'élevage en plein air, sur des herbages artificiels et des parcours améliorés. Il restera encore bien des surfaces improductives : R. Dugrand les voue au reboisement par le Pin d'Alep.

Le livre de R. Dugrand montre ainsi tout ce que peut apporter l'étude géographique d'une petite région. Personne, en Languedoc, ne devrait ignorer ce beau travail (1).

F. TAILLEFER.

#### L'ACTION DU VENT SUR LA FORME DES ARBRES

W. WEISCHET et D. BARSCH, *Studien zum Problem der Deformation von Baumkronen durch Wind* (Etudes sur la déformation des couronnes d'arbres sous l'action du vent). Fribourg (Allemagne), Ed. de l'Institut géogr. de l'Univ. Albert-Ludwig, 1963, 130 p., 50 phot. et croquis, 2 cartes.

L'Institut Géographique de Fribourg a publié en 1963, dans le cadre d'une nouvelle série de Cahiers, deux études consacrées à l'action du vent sur la forme des arbres. La première, rédigée par W. Weischet, est principalement une introduction méthodologique. S'appuyant sur les observations personnelles qu'il a faites en Nouvelle-Angleterre et au Chili austral, l'auteur précise en une vingtaine de pages les conditions de ces recherches, définit des indices de déformation, et ouvre des perspectives sur leur application en climatologie.

La deuxième, beaucoup plus ample, est l'œuvre de D. Barsch, qui a choisi pour objet d'étude la vallée du Rhône entre Tournon et la Camargue. S'attachant d'abord à préciser les méthodes utilisées, l'auteur propose d'appliquer le terme de « forme de croissance » (*Wuchsform*) aux formes anormales dues à l'action du vent. Celles-ci restent individuelles et par là tout à fait distinctes des formes héréditaires, qui résultent d'une adaptation de l'espèce au milieu. C'est au terme d'un minutieux recensement que D. Barsch a pu établir une échelle des déformations. Le sixième et dernier degré correspond à une croissance « en tapis » (*Teppichform*), observée dans quelques cas. Il faut tenir compte, en outre, de l'inégale résistance au vent

(1) Signalons aussi les services que rendront les bibliographies, claires et commodés, placées à la fin de chaque chapitre. La présentation du livre est belle. Les bons protes devenant aussi rares que les bergers, on déplore quelques fautes d'impression. Et l'auteur a une fâcheuse tendance à écrire « à gauche » ou « à droite » pour désigner l'Ouest et l'Est.

des différentes espèces : l'utilisation du guignier (*Prunus cerasus*) comme arbre-étalon permet de comparer les degrés de déformation, et ainsi de déterminer les zones d'égalité d'action du vent. Deux cartes, de lecture très claire, fournissent une excellente synthèse des faits observés. La seconde, en particulier, montre la répartition des aires d'égalité d'action du vent. Celle-ci est très forte sur toute l'étendue du Comtat, ainsi que de part et d'autre du Grand-Rhône. Mais c'est dans quelques secteurs côtiers de l'Étang de Berre que l'on enregistre les déformations maximales. Si les limites sont nettes vers Tournon et Montpellier, elles sont plus imprécises dans les autres directions, car les reliefs bordiers introduisent une très grande diversité. Les résultats obtenus sont confrontés avec le régime des vents : l'intensité des déformations correspond étroitement à la prédominance des vents de secteur nord. Le dernier chapitre est consacré à la protection des habitations et des cultures. Selon l'auteur, peu de paysages dans le monde ont été à ce point aménagés par l'homme en fonction du vent. À cet égard les pays du Bas-Rhône mériteraient, s'ils ne le sont déjà, de devenir classiques, d'autant plus que les origines, parfaitement datées, de ces paysages constitués au milieu du siècle dernier, ne prêtent pas à controverse, contrairement à ceux de maintes régions de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Europe.

M. BIENFAIT.

#### LES PAYSAGES VÉGÉTAUX DU QUATERNAIRE

H. ELHAÏ, *Biogéographie. Les paysages végétaux au Quaternaire en Europe occidentale*. Paris, C. D. U., 1964, 121 p., 30 fig., 3 tabl., bibl. (Les Cours en Sorbonne).

Le cours de M. Elhaï fait une mise au point claire et précise des connaissances générales sur les paysages végétaux quaternaires en Europe occidentale. Les essais de reconstitution se fondent sur les débris végétaux et surtout sur les pollens conservés dans des conditions particulières de dépôt. S'étant initié à ces techniques d'étude, M. Elhaï sait ce qu'on peut en attendre et ce qu'elles ne peuvent pas apporter. Certains résultats sont à peu près sûrs, d'autres plus ou moins douteux. La végétation pliocène, caractérisée par sa richesse en espèces et le mélange de ces espèces en un même lieu, s'est appauvrie dès le début du Quaternaire sous l'effet d'un refroidissement du climat. Les espèces exotiques, déjà bien moins nombreuses au Villafranchien, ne se rencontrent plus à partir du Quaternaire moyen. Ce refroidissement n'a pas été continu : le Quaternaire européen a vu se succéder des associations végétales diverses, alternativement tempérées froides et même très froides à certaines périodes du Quater-