

HEBDELNAK

**12 décembre
2012**



Sommaire



Vocabulaire	3
Regard d'un jour	4
Aujourd'hui, c'est... botanique : l'aulne	5
Ephémérides 12 décembre 1901	9
Références internet	12

Ce numéro est dédié à Stéphane A. qui m'a envoyé les idées d'articles. J'ai pris un très grand plaisir à découvrir les aulnes et l'histoire de la TSF.

Pour tout contact (compliment, correction, suggestion) vous pouvez nous écrire à l'adresse : hebdelnak@free.fr

Site web : <http://www.hebdelnak.org/>



Clenche

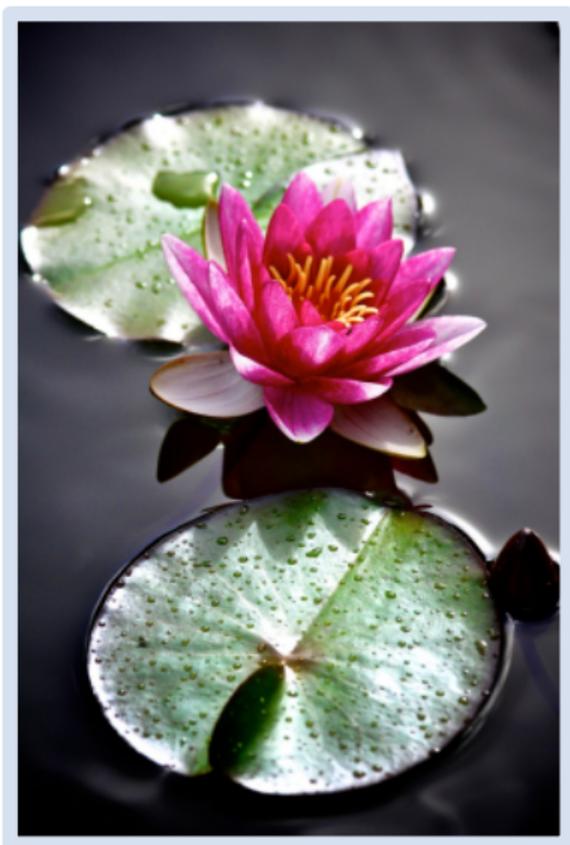
nom commun, féminin

*Son étymologie remonte au XIII^{ème} siècle, et vient du francique *klinka* (« loquet »).*

Dans l'Est de la France, il désigne le petit levier faisant bascule sur lequel on appuie pour lever le loquet d'une porte.

Par extension, dans l'est de la France, en Normandie ou en Belgique, il désigne la poignée de porte.

Le verbe clencher signifie dans ces régions fermer la porte... mais au Canada, il a un tout autre sens : aller à toute vitesse, à fond de train !



Sujet : *nénuphar*

Auteur : *gordonplant*

Licence : *CC-BY 2.0*



Les aulnes



Arbre de l'hémisphère Nord poussant sur les sols humides, l'aulne (ou aune) est encore nommé vergne ou verne.

Les espèces présentes en France sont principalement :

- l'aulne glutineux (écorce très crevassée), le plus commun en Europe (en rouge sur la carte)
- l'aulne blanc (surtout dans les Alpes), qui se distingue par son écorce lisse et grise
- l'aulne à feuilles en cœur (en Corse), introduit comme plante d'ornement.





Caractéristiques

Les aulnes sont des arbres de taille moyenne, pouvant atteindre 20 mètres, à feuilles caduques, croissant dans les bois humides ou marécageux, ou encore en bord de cours d'eau.

Les aulnes forment des futaies appelées « aulnaies ».

Sa longévité est de 60 à 100 ans.

L'aulne glutineux le plus commun en Europe de l'Ouest, se distingue par ses feuilles largement ovales, crénelées-dentées, et ses jeunes pousses printanières collantes au toucher.



Les fleurs sont organisées en chatons mâles et femelles. Les chatons femelles donnent naissance à des "cônes" ligneux de deux à trois centimètres de longueur, abritant les graines.

Leur bois d'une couleur rouge caractéristique est imputrescible et léger, il est employé notamment pour les pieux de pontons.

Les racines de l'aulne encouragent le développement

Aujourd'hui, c'est...



des bactéries fixatrices d'azote et contribuent à la fixation des berges.

L'aulne nourrit de nombreux champignons quand il devient bois-mort ou sénescent, mais il peut aussi établir des symbioses avec certaines espèces.

Etat des populations

les aulnaies qui avaient notamment été conservées pour la production d'un charbon de bois apprécié pour les poudreries ont fortement régressé, au profit de la culture de peupliers.

Une maladie dite « Dépérissement des aulnes glutineux » due à *Phytophthora alni* et peut-être d'autres co-facteurs progresse en Europe depuis les années 1990.

Culture

Pour les anciens Bretons, l'aulne était l'arbre de l'union avec les Gaëls. Il faisait partie du bosquet sacré des druides.

Chez les Grecs et les Romains, l'aulne était l'arbre de la mort.

Le « Roi des aulnes » est un poème de Johann Wolfgang von Goethe écrit en 1782.

Aujourd'hui, c'est...



La créature évoquée dans le poème est un Erköning, personnage représenté dans un certain nombre de poèmes et ballades allemandes comme une créature maléfique qui hante les forêts et entraîne les voyageurs vers leur mort.

Il a été mis en musique (Lied) en 1815 par Franz Schubert



La ville d'Aulnay-sous-Bois (en région parisienne) tire son nom du mot latin alnetum, qui signifie « endroit planté d'aulnes ».

Utilisation

Autrefois, le charbon d'aulne était utilisé pour la poudre à canon, conférant une meilleure qualité à l'explosif

Les caractéristiques très nobles de l'aulne en ont fait un des bois les plus prisés dans la fabrication de guitares haut de gamme.



12 déc.
1901

Première liaison transatlantique



Le télégraphe (du grec « tèle », loin et « graphein », écrire) est un système destiné à transmettre des messages (appelés télégrammes), d'un point à un autre sur de grandes distances.

Les précurseurs



Dans la décennie 1790, le français Chappe met au point un télégraphe optique qui fonctionne avec des sémaphores. Le système est efficace, il relie les grandes villes françaises, mais a certaines limites : basé sur des signaux visuels, il ne fonctionne ni la nuit, ni par mauvais temps...



Le développement de l'électricité donne l'idée de créer un télégraphe électrique, qui consiste à disposer à deux endroits une machine et à les relier par un câble électrique.

En 1838, le premier télégraphe électrique est construit par Wheatstone, et fonctionne entre Londres et Birmingham.

Aux États-Unis, Samuel Morse fait construire en 1843 la première ligne télégraphique entre Baltimore et Washington.

L'essor de la télégraphie est donné : le premier câble transmanche fonctionne entre Douvres et Calais en 1851. En 1866, la première liaison transatlantique est réalisée entre l'Angleterre et les États-Unis.

L'Angleterre compte plus de 128 000 km de lignes télégraphiques en 1868 .



Télégraphe Morse (1837)

L'utilisation des ondes

Le télégraphe électrique avait lui aussi un inconvénient : il nécessitait la mise en place d'un maillage du territoire avec des lignes télégraphiques.

Cependant, le travail de différents scientifiques a ouvert la voie à un nouveau média de communication : les ondes. Leur existence avait



été prédite par Maxwell, puis mise en évidence par Hertz (1888). La maîtrise (tant théorique que pratique) des ondes est un travail collectif :

- 1890 : le français Branly découvre le principe de la radioconduction et conçoit le radioconducteur à limaille,
- 1893 : le russe Popov conçoit le principe des antennes tandis que le serbe Tesla expérimente la première communication radio,
- l'allemand Braun réussit l'adaptation de l'impédance de l'antenne et les circuits sélectifs.

Il est désormais évident que l'on peut télégraphier en utilisant les ondes électromagnétiques : ce sera la TSF, la télégraphie sans fil !

Marconi

Guglielmo Marconi est un physicien, inventeur et homme d'affaires italien qui a consacré sa vie à l'exploitation des ondes.

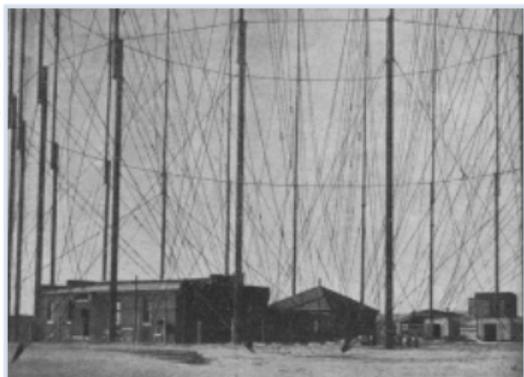
En 1895 : il expérimente les premières liaisons hertziennes (sur 1 500 mètres).

En 1899, il réussit la première liaison transmanche par radio (environ 40 kilomètres). Le système est encore perfectible, mais il prouve qu'il peut concurrencer le télégraphe avec fil. Marconi, en homme d'affaires, dépose des brevets et crée une société pour exploiter son invention.



En 1901 : Marconi réussit une liaison entre la Corse et le continent (environ 200 kilomètres).

Les transmissions sur une plus longue distance ne devront attendre que quelques mois : le 12 décembre, Marconi réussit la première liaison transatlantique entre Poldhu (Cornouailles) et Terre-Neuve (au Canada), distantes de 3 500 kilomètres !



Station de Poldhu en 1901

Guglielmo Marconi sera avec Karl Ferdinand Braun colauréat du prix Nobel de physique de 1909 « en reconnaissance de leurs contributions au développement de la télégraphie sans fil ».

Utilisations

Les premiers intéressés par son invention seront les marins : la TSF améliore leur sécurité et permet l'envoi d'un message de demande de secours.

Mais la TSF servira également au développement de la radio (grandes et moyennes ondes, ondes courtes).

Références internet



Liste des auteurs des éléments graphiques utilisés :

- Couverture :
Mitchell Smith /johnny_automatic Lien
- Sommaire :
MajinCline Lien
- Vocabulaire :
pesasa Lien
- Regard d'un jour :
johnny_automatic Lien
warszawianka Lien
- Aujourd'hui, c'est... :
Francesco 'Architetto' Rollandin Lien
rejon / Gerald_G Lien
Gerald_G Lien
Andrew Fitzsimon Lien
Yves guillou Lien
- Ephémérides :
johnny_automatic Lien
nicubunu Lien
- Références internet :
tzunghaor Lien

Sauf mention contraire, tous les éléments graphiques utilisés sont sous une licence proche du domaine public : la CC0 (lien).

Références internet



Les références utilisées pour les articles sont les suivantes :

- Vocabulaire : textes provenant de Wiktionary (lien) et sous licence CC-BY-SA 3.0

- Regard d'un jour : lien de la source
gordonplant CC-BY 2.0

- Aujourd'hui, c'est... : textes provenant de Wikipédia et sous licence CC-BY-SA 3.0 :

Aulne	Lien	Aulnay ss bois	Lien
Aulne glutineux			Lien
Roi des aulnes			Lien

et les éléments graphiques de Wikicommons :

Alnus glutinosa	Lien	Blason Aulnay	Lien
Alder in lake	Lien	Alnus catkins	Lien

sous licence CC-BY-SA 3.0, et

Klibbal	Lien
---------	------

dans le domaine public.

- Ephémérides : textes provenant de Wikipédia et sous licence CC-BY-SA 3.0 :

Marconi	Lien	Bande TSF	Lien
Hist. radio	Lien	TSF	Lien
Chronologie du télégraphe			Lien
Télégraphe chappe			Lien

et les éléments graphiques de Wikicommons :

Chappe Marly	Lien	Tél. Morse	Lien
--------------	------	------------	------

sous licence CC-BY-SA 3.0 et

Marconi	Lien	Poldhu	Lien
---------	------	--------	------

dans le domaine public

Adresse des licences :

CC-BY 2.0, CC-BY-SA 2.0, CC-BY-SA 3.0,
LAL 1.3