

Études hydrologiques sur les Monts Jura
M. Lamairesse – Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées
Paris – Edition Dunod
1873
(Archives Municipales de la ville de Dole)

ÉTUDES HYDROLOGIQUES
SUR LES
MONTS JURA

MÉMOIRE

PAR

M. LAMAIRESSE

INGÉNIEUR EN CHEF DES PONTS ET CHAUSSÉES

Antérieurement ingénieur ordinaire de la Dombes, des services hydrauliques de l'Ain et du Jura
et des services des inondations de Saône-et-Loire et du Doubs.

OUVRAGE PUBLIÉ

A L'AIDE DU CONCOURS DU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

TEXTE

PARIS

DUNOD, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES

49, Quai des Augustins, 49

1873

DROITS DE TRADUCTION ET DE REPRODUCTION INTERDITS

© Archives Municipales
de la ville de Dole



Les villages voisins de la forêt de la Serre sont presque tous abreuvés par des sources qui sortent sur les marnes du lias.

Les ruisseaux du versant occidental, tributaires de l'Ognon, ont leur plus grand développement à la limite de la forêt dont ils reçoivent les eaux, soit par des ravins, soit par l'effet naturel des pentes.

Le versant oriental s'écoule par de nombreux ravins dans des fossés ou ruisseaux parallèles à la forêt sur presque toute sa longueur et dans les vallées oxfordiennes de Chatenois et de la Véze, affluent du Doubs méridional.

Les débordements annuels couvrent toute la surface des vallons en nature de prés, et les rouillent quelquefois.

© Archives Municipales
de la ville de Dole

Les inondations extraordinaires, comme celles de 1856, produisent d'immenses dommages.

Toutes les eaux de source sont bonnes pour l'irrigation ; celles de quelques ruisseaux qui se sont chargés d'acide tannique dans les bois sont mauvaises.

mètre et dont le fond pierreux est de 2 à 6 mètres.
L'affluent le plus rapproché de la source de la Vallière est la rivière de Sorne, qui, elle-même a pour affluent le Savignard. Les bassins fermés de la Sorne et du Savignard sont très-distincts sur le premier plateau. Celui de la Sorne occupe sur le premier plateau : 1° une bande allongée placée sur le bord ouest du plateau entre les villages de Saint-Maur et de Montaigu, à l'extrémité de laquelle se trouve un compartiment quasi fermé, près de Saint-Maur ; 2° un compartiment fermé aboutissant sur le bord du plateau entre Moiron et Vernantais ; ce dernier renferme une fontaine sortant verticalement de la terre végétale, et dont le trop-plein se perd par filtration tout autour ; le bassin a la forme d'une cuvette dont les bords sont très-élevés au dessus du fond situé à peu près au centre ; 3° un compartiment en forme de poire où se trouve le village d'Alieze (1).

Le bassin fermé du Savignard renferme plus d'entonnoirs qu'aucune autre partie du plateau ; ils sont par groupes, ou très-rapprochés les uns des autres, dans une vallée oblongue qui court parallèlement au bord du plateau sur une longueur de 11 k. 600 m. jusqu'à la source du Savignard. Une seule arête transversale, à 4 mètres au dessus du terrain, partage en deux compartiments cette vallée et interrompt la pente générale qui est de 79 m. 60 c. du sud au nord, en amont et en aval de cette barre. En grandes eaux, la plaine est entièrement couverte d'une nappe d'eau qui atteint plusieurs mètres de hauteur à quelques endroits. Les entonnoirs ne suffisent plus au débit ; il s'en forme souvent alors de nouveaux : c'est ainsi, qu'en 1841, les eaux ont franchi au nord du village d'Essia la barre dont il vient d'être parlé ; elles ont même failli dépasser le bord du compartiment à la limite du plateau et tomber par une chute de 200 mètres sur la source de Vaux-sous-Bornay. C'est alors que se sont formés les entonnoirs situés à l'ouest d'Essia, dont le principal, le plus éloigné du village, a 12 mètres en gueule et 6 mètres de profondeur.

Quelques heures après sa formation, le Savignard a augmenté tout à coup énormément :

(1) Le compartiment touche à la fois le bassin de la Vallière proprement dit, celui de la Sorne et celui de la Torreigne peut écouler souterrainement une partie de ces eaux dans chacun de ces trois bassins surtout dans chacun des deux derniers.

© Archives Municipales
de la ville de Dole