

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 28 (1892)  
**Heft:** 109

**Artikel:** Annexe à la notice sur le cyclone du 19 août 1890 en France et à travers la Vallée de Joux  
**Autor:** Gauthier, Louis  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-263261>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## ANNEXE

à la Notice sur le cyclone du 19 août 1890 en France  
et à travers la Vallée de Joux,

par **Louis GAUTHIER.**

---

Pl. XIV et XV.

---

Pour diverses raisons, nous n'avons pu ajouter à nos notice précédentes <sup>1</sup> la carte que nous publions aujourd'hui. L'inconvénient qui résulte du retard est plus que compensé par l'intérêt majeur qu'il y a de rassembler dans notre Bulletin tous les renseignements recueillis sur ce phénomène si rare dans notre pays.

Cette carte, Pl. XIV, est une reproduction de celle qui a été dressée par M. Paul Etier, géomètre à Founex, pour le Conseil d'Etat du canton de Vaud. Elle représente la superficie des terrains atteints par le météore et celle des localités frappées par la grêle (pour les détails, voir les notes explicatives).

Nous accompagnons cette publication d'un travail spécial (Pl. XV) fait avec beaucoup de soin dans les journées qui suivirent le 19 août 1890; c'est le relevé, pris sur le terrain, de la direction géographique des arbres abattus et des chemins qu'on dû suivre quelques-uns des objets transportés.

La parfaite connaissance des lieux et la faculté de pouvoir utiliser une carte à grande échelle (plan de la commune du Chenit au 1:10000, levé par J. Reymond) sont autant de facteurs qui nous ont permis d'apporter à ce travail toute la précision désirable.

Sur le même phénomène, on consultera avec intérêt les « Premières observations sur le cyclone du 19 août dans le Jura » par M. l'abbé Bourgeat (comptes rendus Acad. Sc. p. CXI, 38) et sa « notice » parue dans les Mémoires de la Société d'émulation.

<sup>1</sup> Louis Gauthier, Notice sur le cyclone du 19 août 1890 (Bull. S. N. XXVII, 103, Lausanne, 1891). — La trombe-cyclone du 19 août 1890, comptes rendus Acad. Sc. Paris, 1890, 2<sup>e</sup> sem. CXI, n<sup>o</sup> 11, 417.

# CYCLONE DU 19 AOÛT 1890

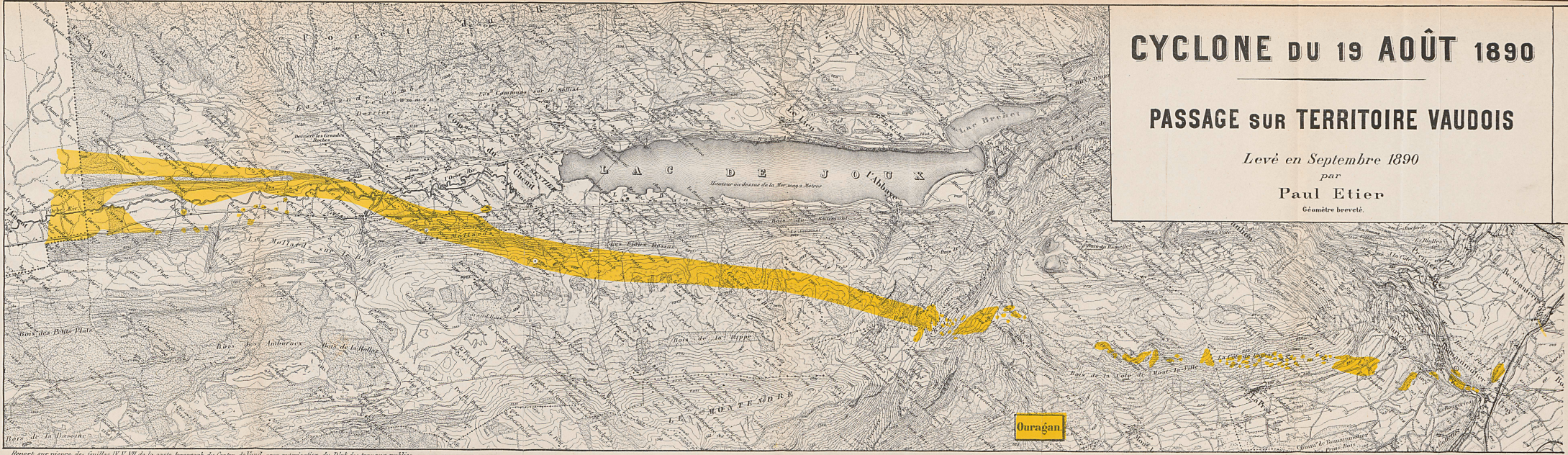
## PASSAGE SUR TERRITOIRE VAUDOIS

*Levé en Septembre 1890*

*par*

**Paul Etier**

Géomètre breveté.



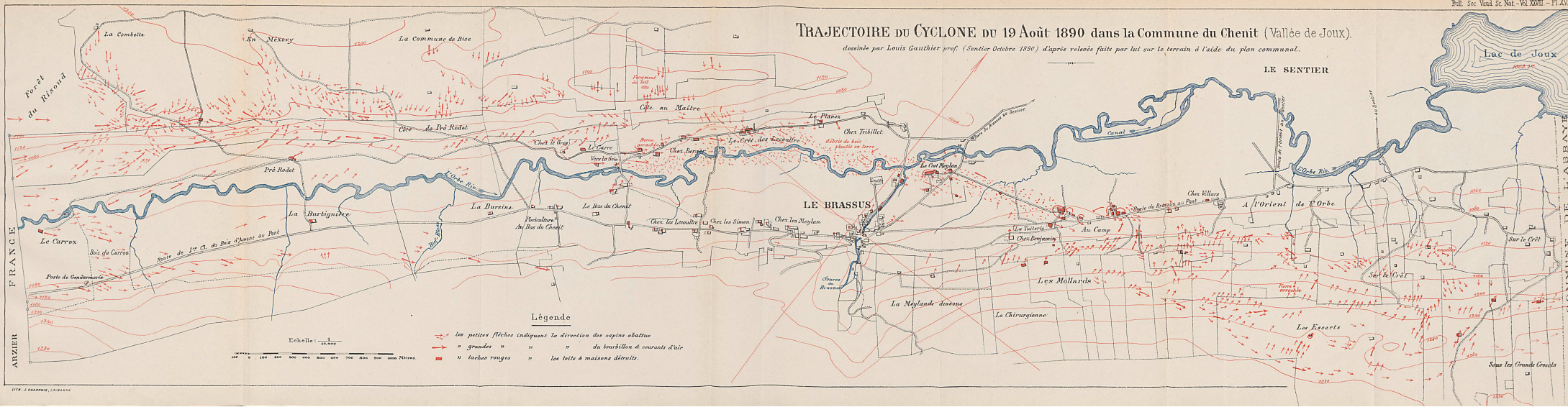
Reporté sur pierre des feuilles IV, V, VI de la carte topographique du Canton de Vaud, avec autorisation du Département des Travaux publics.

Levé sur l'ordre du Département de l'Agriculture et du Commerce du Canton de Vaud.



# TRAJECTOIRE DU CYCLONE DU 19 Août 1890 dans la Commune du Chenit ( Vallée de Joux ).

dessinée par Louis Gauthier prof. ( Sentinel Octobre 1890 ) d'après relevés faits par lui sur le terrain à l'aide du plan communal.



**Légende**

- les petites flèches indiquant la direction des sapins abattus
- " grandes " " " du tourbillon & courants d'air
- " taches rouges " les toits & maisons détruits.

FRANCE  
SAUVAZIER

COMMUNE DE L'ABBAYE

tion du Jura, Lons-le-Saunier, 1891, enfin de M. Cadenat, professeur, à St-Claude, sa note à l'Académie des sciences « Sur les boules de feu » (comptes-rendus Acad. Sc., p. CXI, n° 14, 492).

---

## EXPLICATION DES PLANCHES

---

PL. XIV. — La *teinte jaune* marque les endroits où il y a eu des dégâts aux forêts et aux habitations et où le sol était jonché de débris.

Elle montre à la frontière franco-suisse une bande de forêt non détruite, longeant la crête de la colline ; il y a là surtout des hêtres qui partout ont mieux résisté que les sapins.

A droite, la limite ondulée circonscrit les bois qui, près de l'Orbe, ont été déracinés.

Sur la route du Brassus au Carroz, un certain nombre de chalets endommagés ; tandis que plus loin trois autres, entourés de dégâts, sont restés intacts.

Dès le bois des Croisettes, point culminant de la chaîne de montagne traversée par l'ouragan, la trace n'est plus continue, mais ne se suit pas moins jusqu'à Croy.

La *teinte violette* marque le territoire frappé par la grêle, spécialement où la récolte de la vigne a été détruite.

La grêle est tombée, mais en moins grande quantité et en produisant moins de ravages, à Ste-Croix, à Baulmes, à l'Abergement, à Lignerolles, à Vallorbes et au Risoux.

PL. XV. — Nous avons relevé, sur le plan de la commune du Chenit, la direction géographique des arbres abattus, des pièces de bois (poutres, planches), des fragments de toits, etc., projetés sur le sol et dont la provenance a été nettement reconnue.

Ces directions sont indiquées au moyen de flèches.

Les *petites flèches* figurent les arbres et les débris eux-mêmes et leurs directions ; leur nombre représente approximativement le nombre des arbres abattus ; la pointe de la flèche représente le sommet de l'arbre.

Les *grandes flèches* indiquent la direction du plus grand nombre d'arbres abattus dans un espace restreint, et par conséquent le sens de propagation du courant qui les a couchés sur le sol.

Les *taches rouges* sur les bâtiments rappellent qu'ils ont été démolis en partie ou en totalité.

*Errata.* — La cote de la crête de la Côte-au-Maitre est 1160 et non pas 1100 m.

---