

# LE HOUBLON DANS LA RÉGION GRAND EST

## CARACTÉRISTIQUES DU HOUBLON

- Nom latin : *Humulus lupulus*
- Cycle : plante vivace dioïque
- Mode de culture : sur support/treillis (plante grimpante)
- Taille : jusqu'à 8 mètres de hauteur
- Utilisation : aromatisation de la bière
- Organes d'intérêt : cônes, inflorescence femelle infusée dans le brassin
- Surface dans le monde : en 2017, 59300 ha de la SAU mondiale



## LOCALISATION DANS LE GRAND EST

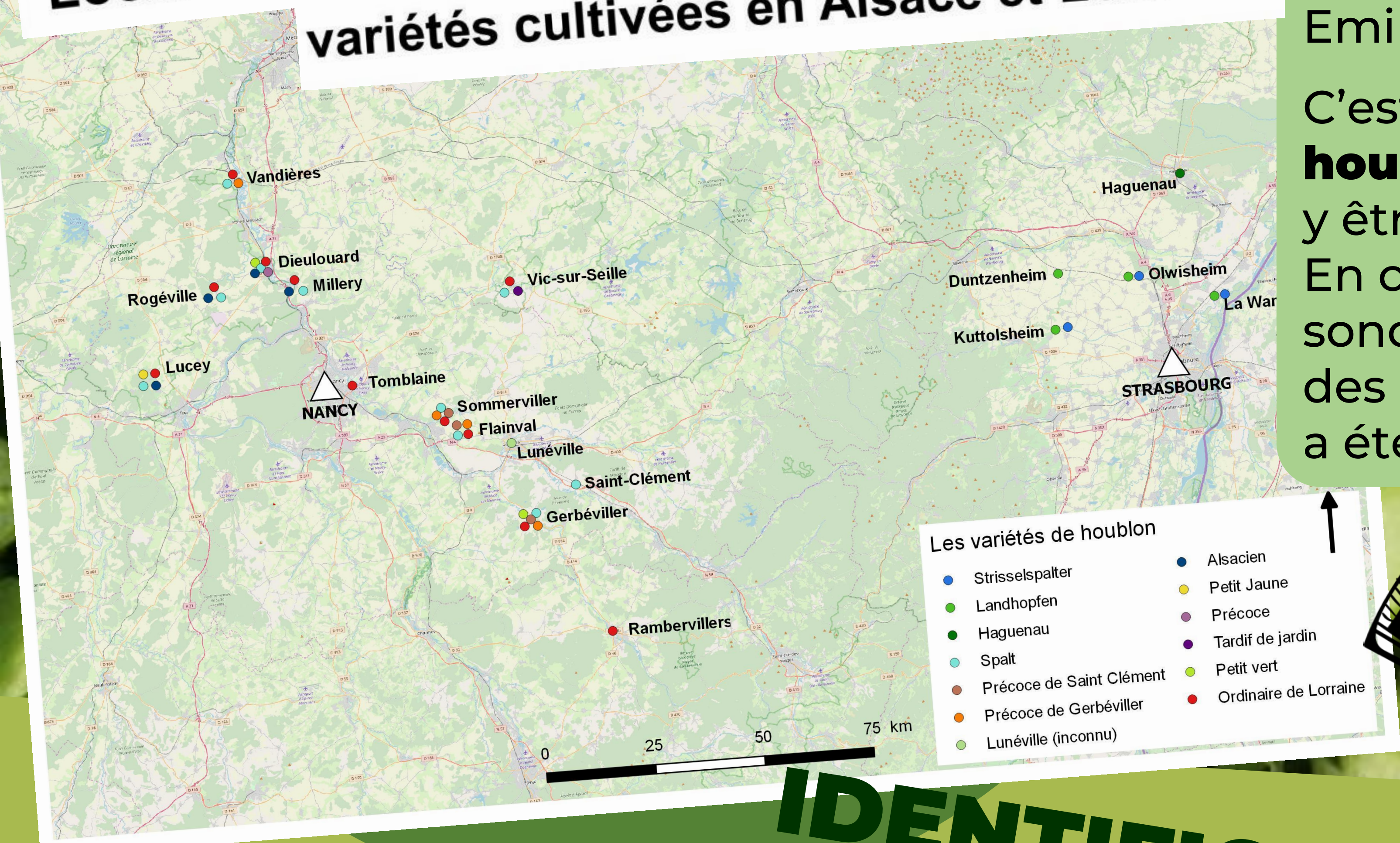
Sur le territoire français, en 2019, les grands producteurs se situent dans le **Nord** et en **Alsace**, pour une surface totale de 468 ha.

Un nombre croissant de **microbrasseries** s'attache à instaurer des valeurs patrimoniales par la recherche de **variétés de houblon locales**, à l'image de la brasserie Le Tumulte, dirigée par les commanditaires du projet Emilien Kuhn et Gautier Félix.

C'est pour cela qu'il leur est nécessaire de recenser les **houblons originaires du Grand-Est** qui peuvent encore y être trouvés.

En consultant différentes archives et sur la base de sondages réalisés lors de l'évènement « À la rencontre des brasseurs 2019 » à Nancy, la **cartographie** ci-contre a été établie.

## Localisation d'anciennes houblonnières et des variétés cultivées en Alsace et Lorraine



## IDENTIFICATION DES VARIÉTÉS

En cohérence avec leur souhait de produire une bière pleinement locale, une **identification** et différenciation des variétés locales est **primordiale**.

- **Analyse génétique** : PCR permettant de connaître la séquence nucléotidique des houblons et comparaison à des banques de données de variétés de houblon connues
- **Analyse chimique** : Techniquement plus accessible, analyse des huiles essentielles et de leurs teneurs en 6 composés :
  - Linalool
  - Methyl-octanoate
  - Méthyl-nonanoate
  - 2-undecanone
  - alpha-humulène
  - myrcène



## CULTURE EN AÉROPONIE

Après **bouturage** de lianes de houblon, celles-ci sont placées sur des **supports en mousse** qui les maintiennent en l'air. Une circulation d'**eau et de nutriments** en **asperge** les parties inférieures en continu. Après quelques semaines, les **racines** apparaissent et les plants sont replacés en pots ou en terre.

**Intérêts** : protection des boutures contre les contaminants du sol, multiplication des plants facilitée

**Tuteurs** : Séverine Piutti, Alexandre Laflotte, Lionel Muniglia  
**Commanditaires** : Emilien Kuhn, Gautier Félix  
**Sources** : <http://houblonsdefrance.fr/wp-content/uploads/2016/02/GuideduHoublonnierAmateur.pdf>  
[http://univers-biere.net/br\\_houblon.php](http://univers-biere.net/br_houblon.php)  
<https://houblonsdefrance.fr/marche2016/>  
<https://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/g06-007#.XL16aKQ6-M8>  
[http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers09-03/010028488.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers09-03/010028488.pdf)

Clarisse Bouton  
Mathilde Cournède  
Louis de Laitre  
Nathan Drogue  
Charlin Lassalle

Etienne Marchal  
Clarice Mesmin  
Klara Michalsky  
Marion Pain  
Clara Wohlfahrt

