



## Site Lara - SYS'NOIX



Année de publication 2019 (mis à jour le 27 Mar 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Producteur**

Nom de l'ingénieur réseau

**Projet SYS'NOIX**

Date d'entrée dans le réseau

**1**

---

**Isère** Localisation

### Caractéristiques du site

Dans le cadre du projet Sys'NOIX, deux sites d'observation sont à l'étude : un verger de Franquette (variété de l'AOP plutôt rustique, conduite extensive) et un verger de Lara (variété plus productive, conduite intensive).

Le site Lara est situé à Têche (38). Il est composé de 2,5 ha dont 0,5 ha sur lesquels sont appliqués le système Sys'NOIX. Les arbres sont plantés à une densité 208 arbres/ha.

Ce site a été choisi car il regroupait un maximum de caractéristiques recherchées :

- Variété : Lara est une variété précoce, à haut potentiel de production, et en pleine expansion dans la région.
- Localisation du site : le site est situé dans le coeur de la zone de production de la noix du Sud-Est.
- Taille de parcelle : conséquente, suffisante pour accueillir les dispositifs (une zone producteur et une zone sys'NOIX).
- Exploitation : le projet s'est implanté chez un producteur volontaire pour accueillir un travail qui s'étale sur 6 ans.
- Pression sanitaire : la parcelle idéale recherchée devait avoir une pression sanitaire suffisante. Lara, variété plantée en haute densité est plutôt intensive. Elle est connue pour être plus sensible aux maladies que Franquette (variété extensive de l'AOP Noix de Grenoble).

### Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat méridional Pluviométrie annuelle (moyenne 1988 - 2020) : 940 mm Température moyenne (moyenne 1988 - 2020) : 11,7°C	Sablo-limoneux-argileux Taux de refus : 12% Taux de matières organiques : entre 2 à 3% pH : 6,8

### Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs

Pression moyenne	
Nécroses : 11 à 12 % de noix chutées en 2018	Carpocapse : Pression faible (1% des noix chutées en 2018)
Anthraxnose : 0% de noix chutées en 2018	Mouche du brou : Pression faible (0% des noix chutées en 2018)

### Contexte socio-économique ▲

La filière noix représente le deuxième verger arboricole français en termes de surface. Deux bassins de production sont identifiés en France : le bassin sud-ouest et le bassin sud-est. Le bassin sud-est se concentre sur trois départements : Isère, Drôme et Savoie. Ce bassin est animé par une Appellation d'Origine Protégée depuis 1938, l'AOP Noix de Grenoble. Il est composé de 10 000 ha de vergers de noyers où sont environ produites 18 000 tonnes de noix.

L'exportation est le premier débouché (80% de la production). Les ventes à l'étranger sont le principal moteur de développement. L'amélioration de la qualité du produit français a permis aux exportations françaises de faire face à la concurrence étrangère (principalement américaine), malgré une conjoncture pas toujours favorable, et de se positionner sur de nouveaux marchés au niveau européen. La majorité de la production est vendue sous Appellation d'Origine Contrôlée. Ce gage de qualité est garanti par un cahier des charges stricte, qui lui confère un avantage conséquent sur le marché national et international avec un prix plus rémunérateur et permettant l'accès à certains marchés.

Le site est situé à Tèche (38470) et géré par une EARL spécialisée en nuciculture, possédant une surface exploitée de 100 ha. C'est une exploitation conduite en agriculture conventionnelle qui exporte elle-même ses noix. Les exploitants sont à la pointe de l'innovation et ont l'habitude de développer leur propre matériel.

### Contexte environnemental ▲

La parcelle est bordée sur 3 cotés par de vieilles parcelles de Franquette. Un bois avec un ruisseau en contre-bas compose la dernière bordure. Tout comme pour le site Franquette, l'environnement proche du site est donc déjà très diversifié.

Photo aérienne du site Lara



Entouré en rouge, la parcelle ; en orange la partie sur laquelle est appliquée le système Sys'NOIX et en vert la partie producteur.

---

## Systemes testés et dispositif expérimental

### Systeme Sys'NOIX Lara (- 100% IFT à terme)

- Années debut-fin experimentation : 2018-2023
- Espèce : Noix
- Année implantation du verger : 2012
- Conventionnel
- 0.40 ha
- Circuit commercial : Court/long
- Valorisation : Frais/sec
- Signe de qualité : Aucun
- Leviers majeurs :
  - Barrières physiques : bâche anti-pluie contre les projections fongiques et filet anti-insecte contre le carpocapse et la mouche du brou
  - Aménagement favorisant la biodiversité : couvert végétaux



### Systeme de référence Lara

- Années debut-fin experimentation : 2018-2023
- Espèce : Noix
- Année implantation du verger : 2012
- Conventionnel
- 0.50 ha
- Circuit commercial : Court/long
- Valorisation : Frais/sec
- Signe de qualité : Aucun



Dispositif expérimental

*Description du dispositif expérimental :*

Les variables sont étudiées à différentes échelles, représentées sur le schéma. L'échelle la plus petite étant l'arbre matérialisé par ce signe :

La zone hachurée représente une zone tampon.

---

**Suivi expérimental ▲**

32 variables sont suivies sur le site afin de caractériser les performances du système d'un point de vue technique, économique, social, écologique, environnemental et sociétal, d'évaluer les risques et de faire évoluer le système. Ces suivis sont effectués à plusieurs échelles : l'arbre, la parcelle, l'agrosystème, le système de production, le paysage et le territoire.

---

**Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲**

Tout comme pour le site Franquette, des couverts composés à 70% de légumineuses (féverole, pois, vesce) et 30% de graminées (avoine, seigle) sont implantés à l'automne ou au printemps suivant les conditions météorologiques. Avec la manutention liée aux dispositifs bâches anti-pluie/filets anti-insecte, la gestion de ce couvert doit encore être affinée.

Semis direct du couvert



### La parole de l'expérimentateur

Pour la variété Lara, plus sensible aux maladies, les leviers actuellement connus en nuciculture ne semblaient pas suffisants pour une diminution significatif des IFT sans impact sur le rendement. C'est pourquoi, le choix a été fait de se tourner vers des méthodes utilisées dans d'autres filières arboricoles. La combinaison des bâches anti-pluie et filets anti-insecte nous est apparue comme un choix radical permettant de pousser le raisonnement du 0 phyto jusqu'au bout.

### Contact



**Marine BARBEDETTE**

Pilote d'expérimentation - SENURA

✉ [mbarbedette@senura.com](mailto:mbarbedette@senura.com)