RÉCOLTE DE GRAINES, MISE EN CULTURE ET REINTRODUCTION D'ORME LISSE

Rédigé le 14 mars 2022
par l'EPL de Montravel

MONTRAVEL EPLEFPA

ALIAE

Conservatoire Botanique National MASSIF CENTRAL

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

- Contexte de l'opération
- Critères d'identification de l'espèce
- Récolte des fruits
- Semis
- Repiquage
- Equipe mobilisée

PLAN

Orme lisse

EPL DE MONTRAVEL

MONTRAVEL
EPLEFPA

CONTEXTE

La Marque « Végétal Local »

Cette marque garantit que les végétaux herbacés ou ligneux sont **sauvages** (non sélectionnés) et **issus de collecte en milieu naturel.**

Les + de la marque :

- **traçabilité** des végétaux, depuis la collecte en milieu naturel jusqu'à la commercialisation.
- **diversité génétique** des végétaux vendus.
- des végétaux **adaptés aux territoires.**

Plus d'informations :

www.vegetal-local.fr

CONTEXTE

Projet CASDAR « BioDiVéLo » : Biodiversité et végétal local

Acteurs du projet : EPL de Montravel, EPL d'Yssingeaux, CBNMC, Mission Haies 63

Objectifs :

- Sensibiliser les apprenants à la multifonctionnalité des arbres, arbustes et autres plantes herbacées indigènes
- Concevoir ou/et modifier un système de production horticole pour produire des plantes de la marque végétal local dans le cadre d'une transition agro-écologique
- Contribuer à développer une filière de production de plantes de la marque « végétal local » sur le territoire
- Consolider la connaissance de la biodiversité dans les formations agricoles existantes

MONTRAVEL
EPLEFPA

CONTEXTE

Compensation écologique pour la mise aux normes autoroutières de la route Centre-Europe Atlantique entre Sazaret et Digoin

- Travaux de mise en 2x2 voies de la Route Centre Europe Atlantique (RCEA) ou RN79
- Suppression d'enrochements dans la Réserve Naturelle du Val d'Allier (restauration de la zone de mobilité de la rivière) : mise en œuvre de mesures de réduction d'impact de la coupe de 10 ormes lisses (espèce protégée)

Partenariat entre ALIAE, le CBNMC et l'EPL de Montravel pour la préservation de l'orme lisse :

- Récolte, mise en culture et réintroduction dans le milieu d'origine.

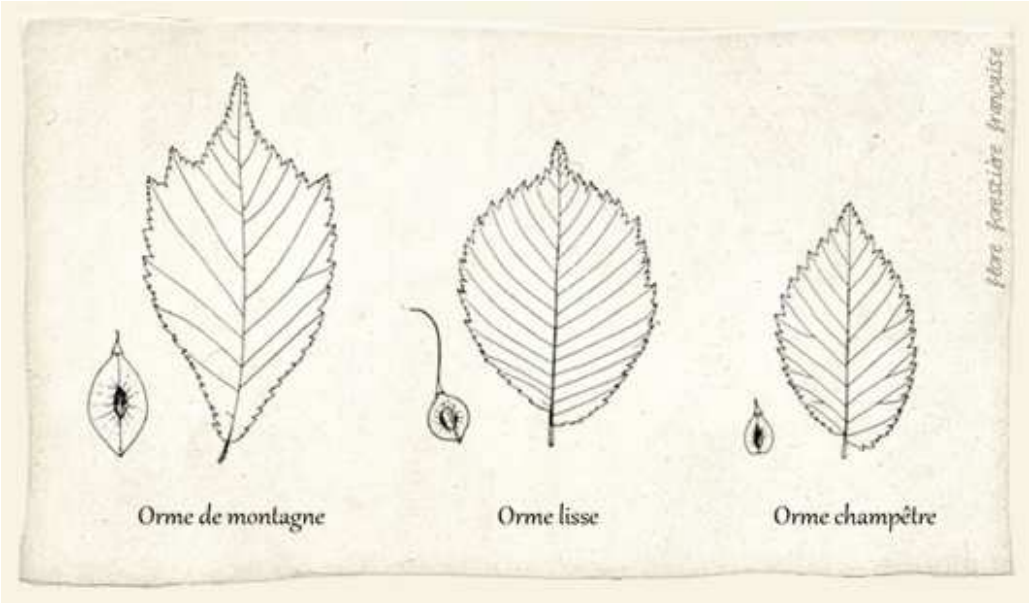
MONTRAVEL
EPLEFPA

CONTEXTE

CHEMILLY
MONTRAVEL
St-Amand-Montrond
Souvigny
Lapalisse
Vichy
Roanne
Charolles
Cluny
Mâcon
Bourg-en-Bresse
Villefranche-sur-Sa
Ambérieu-en-Bugey
Pérouges
LYON
Villeurbanne
Vienne
St-Chamond
ST-ÉTIENNE
CLERMONT-FERRAND
Riom
Thiers
Royat
Super-Besse
Brioude
la Chaise-Dieu
Annonay
Yssingeaux
Lons-le-Sau
Louhans
Tournus
Échelle 1 : 2 183 042
50 km

CRITÈRES D'IDENTIFICATION DE L'ORME LISSE

- Fruits pubescents, longs pédicelles
- Feuilles : nervures parallèles et non ramifiées (sauf dans le premier tiers)
- Tronc avec de nombreux gourmands et présence de contreforts



Habitat : forêts alluviales

MONTRAVEL
EPLEFPA

RÉCOLTE DES GRAINES

- A Chemilly, le 29 avril 2020

Récolte des fruits sur les branches

Repérage des individus

RÉCOLTE DES GRAINES

Récolte des fruits au sol

Stockage des graines dans des filets pour éviter les risques de fermentation

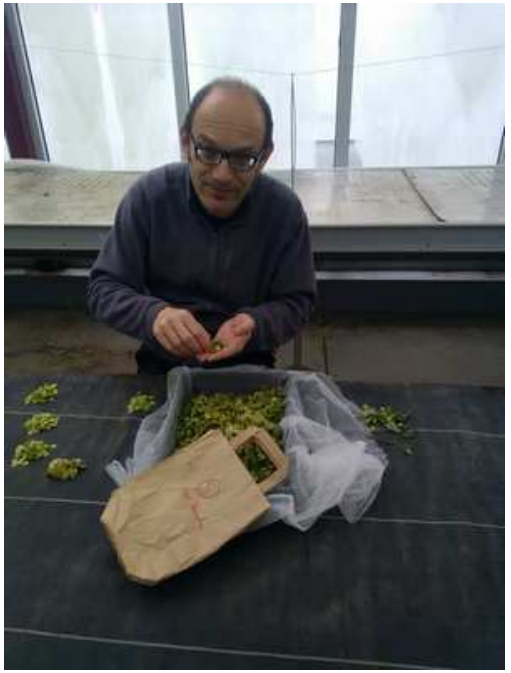
SEMIS DES GRAINES

- A Montravel, le 30 avril 2020

Préparation des terrines avec un substrat horticole bio spécial semis

Tri des graines

Mesure du poids de 1000 fruits



SEMIS DES GRAINES

Semis

Etiquetage

Arrosage

SEMIS DES GRAINES

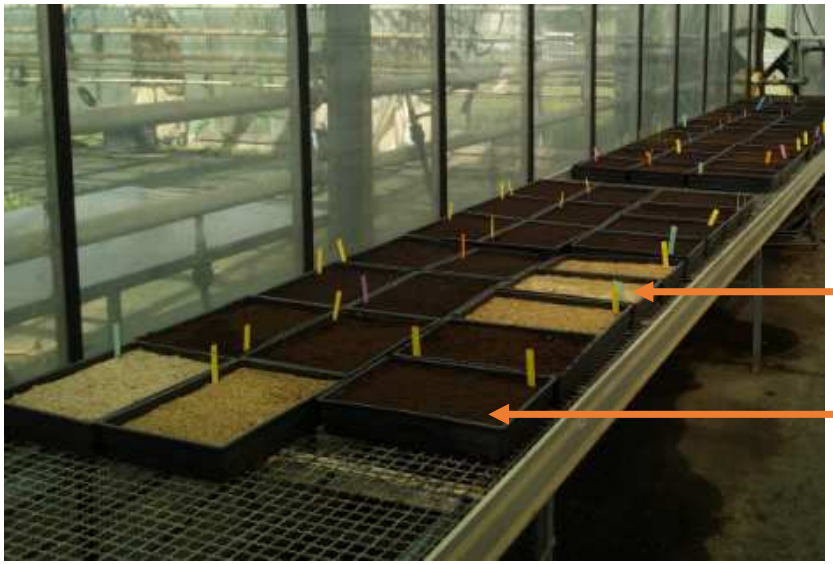
- A Montravel, le 6 mai 2020

Séchage une semaine supplémentaire pour une partie des graines

Objectif : évaluer le taux de germination en fonction de la maturité des graines

MONTRAVEL
EPLEFPA

SEMIS DES GRAINES



Deux modalités testées

Des graines recouvertes de vermiculite

Des graines recouvertes de substrat horticole tamisé

Semis en terrine sous serre chauffée (13-14°C) avec écran d'ombrage, environ 400 graines par terrine de 5L

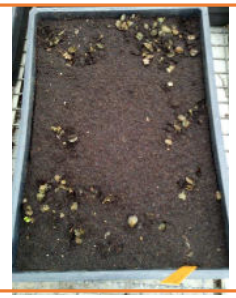
GERMINATION

6 mai

- 1semaine

14 mai

- 1 et 2 semaines



GERMINATION

19 mai

- 2 et 3 semaines

3 juin

- 4 et 5 semaines

MONTRAVEL
EPLEFPA

RÉSULTATS - TAUX DE GERMINATION

Dates de semis

- Taux germination légèrement supérieur pour les semis 24 h après récolte (5,40%) par rapport aux semis 1 semaine après récolte (4,51%).

Semis 24h après récolte
Fruits sur branche ou au sol

- Taux de germination des graines récoltées sur branche (5,65%) supérieur à celui des graines récoltées au sol (1,33%).

Semis 1 semaine après récolte
Avec ou sans vermiculite

- Taux de germination sans vermiculite (5,48 %) supérieur au taux de germination avec vermiculite (3,55 %).

MONTRAVEL
EPLEFPA

INTERPRETATION - TAUX DE GERMINATION

QUESTIONNEMENT DE DEPART

- Les fruits récoltés sur les branches ne semblaient pas matures : choix de faire sécher une partie des graines plus longtemps.
- La vermiculite (minéral naturel obtenu par chauffage à près de 900°C) permet-elle une meilleure germination des graines que le terreau tamisé ?

INTERPRETATION DES RESULTATS

- Les taux de germination pour les semis 24H et 1 semaine après récolte sont faibles et sensiblement les mêmes (près de 5%)
- Pas d'impact positif de la vermiculite sur la germination par rapport au substrat tamisé.
- Les graines récoltées sur branche ont un taux de germination plus élevé que celles récoltées au sol.

MONTRAVEL
EPLEFPA

REPIQUAGE EN PLAQUES ALVÉOLÉES

- A Montravel, le 3 juin 2020

640 plants repiqués dans des plaques alvéolées

Objectif : fortifier les plants avant leur plantation en pleine terre

MONTRAVEL
EPLEFPA

REPIQUAGE EN PLEINE TERRE

- A Montravel, le 3 juillet 2020

621 plants repiqués en pleine terre

DÉSHERBAGE

- A Montravel, le 13 octobre 2020
  - Désherbage manuel de la planche de culture
  - Binage possible, mais cela demande une plantation plus rectiligne

CERNAGE DES PLANTS

- A Montravel, le 20 Novembre 2020

Le cernage limite la taille du chevelu racinaire et permet de limiter le stress lors de l'arrachage pour la vente.

- Cernage effectué sur ¼ de la culture.
- Largeur de la planche de culture : 1,20 m.
- Largeur de la lame souleveuse : 1,20 m.

⇒ Lame souleveuse pas assez large : blessures des plants.

POINTS D'AMELIORATION

- Besoin d'une lame de 1,50 m.
- Planter les rangs plus serrés pour les prochaines cultures.

MONTRAVEL
EPLEFPA

CRÉATION D'UNE JAUGE

- A Montravel, 22 novembre 2021

- Création d'une jauge de 1,5 m x 8 m par la classe de CS Construction paysagère.

- 7 m^3 de sable commandé.

- Décaissement sur 50 cm, criblage et mélange au sable.

ARRACHAGE DES PLANTS

- A Montravel, 23 novembre 2021
  - Arrachage des plants par la classe de CAPa MA adultes, à l'aide de louchets et de bêches.
  - Mise en jauge.

PLANTATION

- A Chatel de Neuvre et Rumilly, 25 et 26 novembre 2021
- Classe du lycée : Bac Pro AP 1re année (16 élèves), 1 enseignant
- Classes du CFPPA : CAPa MA apprentis 1re et 2e année (5 apprentis), CAPa MA adultes (6 stagiaires), 2 formateurs

Programme du séjour dans l'Allier :

Jeudi 25 novembre

- Découverte de la réserve naturelle du Val d'Allier avec la LPO.
- Plantation de 90 ormes lisses.
- Visite du chantier autoroutier avec ALIAE.

Vendredi 26 novembre

- Visite de l'Arboretum de Balaine.

MONTRAVEL
EPLEFPA

EQUIPE MOBILISÉE SUR LE PROJET ORME LISSE

EPL de Montravel :

Coordination :

- Martine Jeune
- Guillaume Bouchut

Exploitation horticole :

- Bertrand Ferraton
- Marlène Oliva

Equipe technique :

- Laurie Desbrosses
- Steve Compigne
- Cyril Gaumet
- Cécile Ligavant
- Delphine Colletta
- Patrice Vestri

CBNMC :

- Axelle Roumier

ALIAE :

- Thibaut Meskel

LPO :

- Guillaume Le Roux

MONTRAVEL
EPLEFPA