

La ferme Melchior

c-r.b/a*

* Centre
de Ressources
de Botanique
appliquée

c-r.b/a*

Charly

GRAND LYON

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

divaeri



gnis

TARVEL



FONDATION

Solidarités
Départementales

Groupama





* Centre de Ressources
de Botanique Appliquée

Domaine Melchior Philibert
357, rue de l'Eglise
69390 CHARLY
T : 06 65 66 31 41
M : crba@crba.fr
www.horti-lyon.fr
www.crba.fr

CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE DOMESTIQUE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
CRBA – Centre de Ressources de Botanique Appliquée



BILAN DE L'ACTION DE SOUTIEN AUX RESSOURCES MAINTENUES IN SITU ET AUX COLLECTIONS
RAPPORT DES ACTIONS SOUTENUES PAR LE MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION ET LE GNIS

ANNEE 2019

I – CONTEXTE ET RAPPEL DES OBJECTIFS DE L'ACTION

A l'heure où la mondialisation agricole a atteint des limites insoutenables pour l'humanité et son environnement, le CRBA engage depuis 2008 une réflexion et mène des actions en faveur de la conservation, l'étude et la valorisation de variétés adaptées à leur territoire, produites en circuits courts, par des acteurs locaux, formés aux savoir-faire par notre association.

Nous rassemblons et analysons des données documentaires et de terrain pour mutualiser les savoirs et les compétences, afin de diffuser des variétés dans nos réseaux de partenaires. Il s'agit pour nous de protéger un patrimoine biologique et culturel par sa connaissance, sa diffusion et une mise à disposition plus large des ressources génétiques. Conserver, caractériser, réintroduire et produire les variétés locales ou d'intérêt local sur le territoire d'Auvergne-Rhône-Alpes permet la diversité des pratiques et de replacer les savoirs locaux dans une dynamique d'innovation. Les outils développés par le CRBA constituent aujourd'hui un dispositif unique, à l'échelle locale et nationale.

En 2018, nous avons souhaité créer un nouveau conservatoire ex-situ qui respecte les normes internationales ainsi que des conservatoires in-situ qui rassemblent l'ensemble des collections de pleine terre sur un site référent, conçu comme la tête de pont des conservatoires en réseau du CRBA. A l'occasion du déménagement du CRBA (en novembre 2019), nous avons souhaité renforcer et harmoniser nos méthodes de conservation, en rapprochant nos pratiques des normes de la FAO. L'augmentation constante du nombre de variétés à conserver nous imposait aussi de rationaliser certaines tâches et nécessitait de nouveaux équipements. La volonté du CRBA d'inscrire une partie de ses collections actuelles et futures, dans la collection nationale, demande aussi un minimum d'équipement pour pouvoir accéder aux demandes de distribution de semences de qualité.

L'acquisition de nouveaux matériels (toujours en cours pour certains équipements) nous permet désormais de gérer dans de bonnes conditions, les collections du CRBA grâce à la subvention reçue du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et du GNIS. Cet équipement nous permettra aussi de faire entrer dans la collection nationale les accessions du CRBA considérées comme éligibles, selon les critères définis par le CTPS. Cette démarche est en cours de réalisation.

II – ACQUISITION DES NOUVEAUX MATERIELS ET ACTIONS REALISEES

Actuellement les échantillons de graines que nous conservons en réfrigération ou en congélation sont stockés dans du matériel professionnel. Les plantations en extérieur (notamment le verger conservatoire) ont été sécurisés par l'implantation de clôtures et de portails pour les mettre à l'abri du grand public qui circule librement dans le parc où nos conservatoires sont implantés. Nous poursuivons nos efforts pour la réalisation de tests de germinations et la mise en place des protocoles nécessaire à une conservation de qualité.

Pour atteindre ces objectifs le CRBA a acquis et fait installer à son nouveau siège les matériels suivants.

1- Le conservatoire de légumes et de céréales (conservation des semences)

. Une chambre froide professionnelle d'un volume de 10 m³ plus son équipement (étagères, boîtes de rangement des semences, etc.) pour la conservation à court terme de l'ensemble de nos collections, actuelles et futures. Le classement des variétés dans la chambre froide est toujours en cours de réalisation. Les variétés sont classées sur les étagères par ordre alphabétique d'espèce.

. Un congélateur professionnel de grande taille. Installé au départ dans nos locaux actuels il est en cours de déménagement vers un second site de conservation mis à disposition du CRBA par la Métropole de Lyon. Il contient la collection de sauvegarde à long terme et sera placé sur un site indépendant de la collection courante et donc séparé de la chambre froide pour éviter toute perte en cas d'accident sur l'un des deux sites.

. Matériel de laboratoire pour les tests pathologiques et de germination. D'acquisition récente, le petit matériel de laboratoire est en cours d'installation. Il servira, notamment, pour la mise en place des tests de germination et le contrôle de la qualité des semences.



Chambre froide pour la conservation des semences des conservatoires du CRBA



Congélateur professionnel pour la congélation des semences en longue conservation



Matériel de laboratoire pour l'étude des maladies des semences et les tests de germination

2- Le conservatoire fruitiers, la vigne conservatoire et le conservatoire des mûriers

Les conservatoires de pleine terre du CRBA ont été plantés en février 2020 et les travaux se poursuivent encore actuellement. L'emplacement des fruitiers, de la vigne et des mûriers étant situé dans un parc public, la zone a été entièrement sécurisée grâce à l'implantation de clôtures et de portails en bois. Le choix des matériaux a été réalisé en accord avec la Mairie de Charly, propriétaire du terrain et la DRAC Auvergne-Rhône-Alpes, les jardins et l'ancien domaine agricole étant classés monument historique.

Environ 200 variétés fruitières seront implantées à terme, en trois exemplaires. Originaires du département du Rhône et de la partie limitrophe des départements de l'Ain, l'Isère et la Loire, les abricotiers, cerisiers, mûriers, pêchers, poiriers, pommiers, pruniers et vignes sont plantés en parcelles de production conduites selon les méthodes de l'agroforesterie. Un plan d'implantation imprimé et numérique recense l'ensemble de ces conservatoires de plein champ.

Ils sont implantés au sein d'un vaste projet paysager de restauration du Domaine Melchior Philibert (XVIIe siècle), sur la commune de Charly dans le Rhône. Ils font parti intégrante du projet de la Ferme Melchior conçu par le CRBA au cours de l'année 2018.



La ferme Melchior a été conçue selon le projet paysager réalisé par la société TERIDEAL, partenaire du CRBA.

Le verger, la vigne et les mûriers ont été implantés dans la zone bleue (partie nord, c'est à dire hors Station Vavilov) correspondant à la phase 1 d'aménagement de la Ferme Melchior.

Le projet - phasage

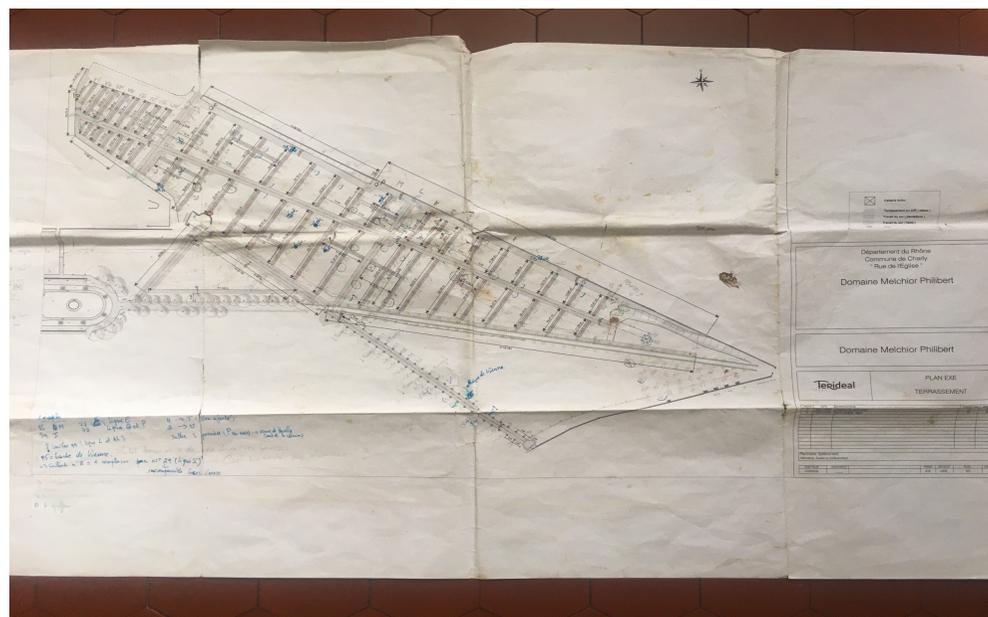


Phasage des travaux réalisés par le CRBA entre 2019 et 2023

Nous avons supervisé ou réalisé en interne les travaux suivants :

- . Abattage des anciens vergers de cerisiers.
- . Rognage des souches.
- . Tracés et modelage du terrain avec la réalisation des allées de circulation, historiques ou contemporaines.
- . Travail du sol pour la réalisation de bandes fruitières et de haies.
- . **Tracé et implantation des clôtures (ganivelles) et des protails.**
- . Plantation de 4 000 arbres et arbustes, pour les conservatoires, les expérimentations et les haies qui entourent l'ensemble du site (1 100 m des haies).

Ces travaux ont été réalisés par la société TERIDEAL, les Brigades Natures de la Métropole de Lyon et l'équipe CRBA.



Plan de plantation des arbres et des arbustes réalisé par le CRBA pour les conservatoires et la Ferme Melchior

Nous décrivons maintenant les travaux réalisés sous forme de photos-reportage ci-dessous.



*Implantation de la clôture et des portails (en rouge sur la photo aérienne)
A l'intérieur de cette zone les bandes vertes correspondent à l'implantation des fruitiers et de la vigne*



Abattage des ancien vergers de cerisier et rognage des souches



Tracé d'une allée des conservatoires, réalisation des fosses de plantation et installation des arbres



Allée de pommiers et poiriers originaires de la région Auvergne-Rhône-Alpes



Implantation des clôtures bois (ganivelles) et des arbres fruitiers



4 portails en bois permettent l'accès à l'ensemble des parcelles conservatoires



Plantation des arbres et des haies



2- Conclusions et perspectives

Le financement accordé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et le GNIS, a largement permis l'installation des conservatoires du CRBA au domaine Melchior Philibert à Charly, tout en permettant leur extension au niveau initialement souhaité lors du projet de déménagement de notre association. L'acquisition de matériel professionnel pour la conservation des semences a permis la mise en sécurité des ressources génétiques qui ne cessent d'augmenter chaque année (plus 500 accessions environ en 2019-2020).

Nous devons encore améliorer notre classement et mettre en place les protocoles pour les tests de germination avant l'entrée en conservation des semences. Nous avons réalisé l'acquisition du matériel pour le faire mais nous sommes encore en phase d'aménagement du site et notamment la construction de locaux neufs qui accueillera un petit laboratoire pour l'analyse des maladies (des semences et des végétaux) et la généralisation des tests de germination. Nous sommes actuellement encore dans des locaux provisoires, les tests commenceront à petite échelle en 2021, mais nous devons bien entendu les généraliser.

A l'avenir, nous souhaitons développer la caractérisation génétique de nos ressources. Nous commencerons, avec la collaboration de l'INRA, par les collections fruitières et de certains légumes (notamment les pommes de terre). Nous voulons développer l'analyse génétique de l'ensemble de nos collections mais cela prendra plusieurs années car nous conservons aujourd'hui, toutes variétés et objectifs confondus, environ 4 000 accessions. Nous prioriserons les variétés d'origine locale afin de pouvoir joindre les résultats aux données qui seront mises à disposition des variétés que nous inscrirons dans la collection nationale.
