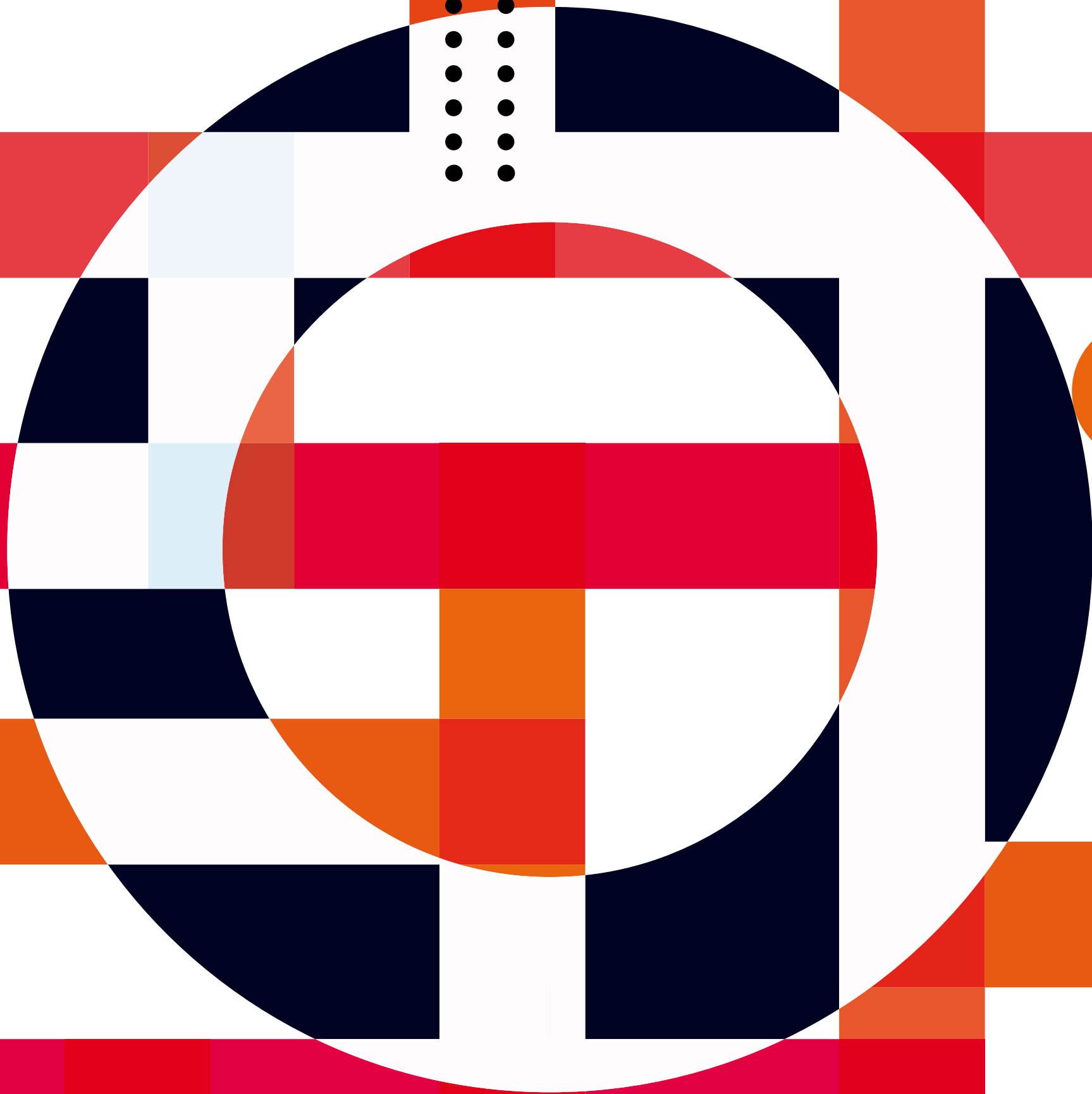


**c-r.b/a\***

**La ferme Melchior**



\* Centre de Ressources  
de Botanique appliquée

Le CRBA est un laboratoire d'idées et d'expérimentations dont la mission principale consiste à proposer des réponses inédites aux problématiques contemporaines de la botanique appliquée. Il développe, par la transversalité des disciplines, des programmes de recherches scientifiques et techniques et leurs valorisations.

Il coordonne 5 conservatoires participatifs et vivants de la biodiversité domestique. Il propose une expertise et des conseils en conception et en restauration de jardins historiques ou contemporains.

**Le CRBA interroge le passé au service des projets environnementaux de demain.**

## LA FERME MELCHIOR

### **La ferme Melchior, laboratoire de la biodiversité européenne adaptée aux changements climatiques**

L'histoire du domaine Melchior Philibert montre que le site - ancienne maison des champs - a toujours accueilli et expérimenté des plantes d'origine exotique pour l'époque. Souhaitant renouer avec cette tradition qui, sans aucun doute possible est à l'origine de nombreuses créations variétales dans la région lyonnaise au XIXe siècle, nous envisageons la création de collections pour le futur. Il s'agit d'acclimater et d'expérimenter des végétaux a priori peu habitués au climat actuel de la métropole de Lyon mais qui pourraient, avec le changement climatique, s'adapter ou même remplacer certaines cultures désormais inadaptées.

D'une superficie de 9 hectares environ, le domaine est resté quasiment préservé dans son intégralité depuis la fin du XVIIe siècle, à la suite d'aménagements successifs, notamment par Melchior Philibert, marchand-banquier lyonnais, spécialisé dans le commerce des monnaies, des soieries et dentelles, de produits exotiques comme les épices et les teintures. Entre 1387 et 2018, plus de 22 propriétaires vont se succéder au «domaine de l'Haye», nom historique donné à ce territoire dès le XIVe siècle. Il est actuellement la propriété de la ville de Charly.



**La ferme Melchior**, enrichie par les collections des conservatoires du CRBA, son centre de ressources unique et la station d'expérimentation agronomique Vavilov abritera les applications concrètes de tous nos travaux, dans un jardin historique rénové qui intègre les enjeux du futur.

**Selon le CRBA, seule une pensée globale et transversale alliant les sciences, les techniques et les arts sera en mesure de répondre aux multiples défis du réchauffement climatique.**

Cette interdisciplinarité, au cœur du projet du CRBA depuis sa création, prend aujourd'hui tout son sens et permettra d'envisager un futur où

NATURE / CULTURES / SCIENCES / ARTS

et développement économique au sein d'une métropole grandissante interagissent positivement.

Pour cela, le comité scientifique du CRBA, ses réseaux et partenaires se mobilisent autour du projet de la Ferme Melchior : un projet pour la démocratisation des cultures, un lieu de pensées et d'expérimentations pour tous.

## NOTRE PROJET

**Créer 4 espaces scientifiques, culturels et techniques, au domaine Melchior Philibert de Charly (Rhône)**

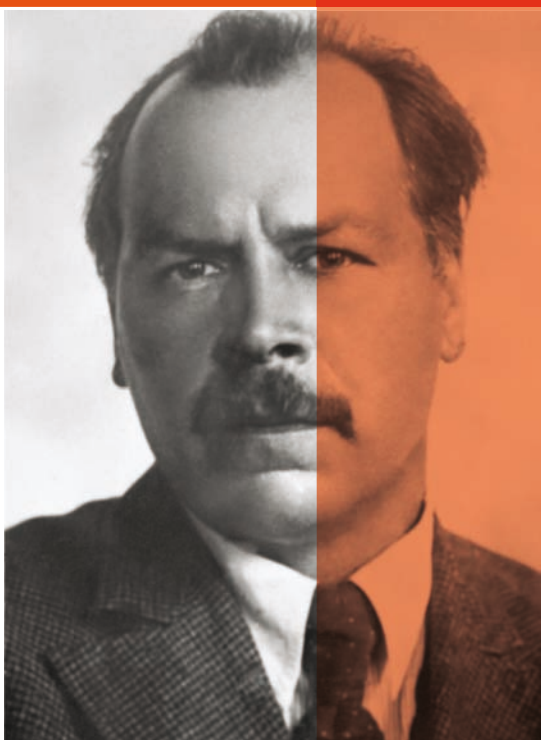
- . LES NOUVEAUX CONSERVATOIRES DU CRBA
- . UNE STATION D'EXPERIMENTATION AGRONOMIQUE NICOLAÏ VAVILOV
- . UN JARDIN ET UN DOMAINE HISTORIQUE : LE DOMAINE MELCHIOR PHILIBERT
- . LA FERME MELCHIOR

**Mise à disposition de tous les publics des ressources nécessaires à la recherche et l'innovation au service de l'économie locale**

- . UN CENTRE DE RESSOURCES ENRICHIS (BIBLIOTHEQUE ET CENTRE DE DOCUMENTATION)
- . UNE PEPINIERE
- . UN LIEU DE CREATIONS ET DE TRANSMISSION DES SAVOIRS (formations, événementiel, édition, publications, médiation)
- . UNE BOUTIQUE

## STATION VAVILOV A CHARLY

### UNE AVENTURE COLLECTIVE RASSEMBLANT DES PASSIONNÉS



**LE PROJET VAVILOV MOBILISE UN COLLECTIF\* ET SES PARTENAIRES.**

Il propose de développer de nouvelles solutions à travers ses recherches et expérimentations pour faire face aux enjeux environnementaux, climatiques, alimentaires et de santé à venir.

Un contrat de coopération entre le Collectif Vavilov et l'Institut russe a été signé en 2014.

Une Station d'expérimentation Nicolai Vavilov sur la Métropole de Lyon propose l'étude de variétés d'origine locale et mondiale, afin de mettre à disposition du plus grand nombre les ressources génétiques nécessaires à notre alimentation et notre environnement.

\* CRBA - Entreprise TARVEL - Fond de Dotation De Natura - Perma Cité - Métropole de Lyon

Fondé en 1894, «Le Bureau de Botanique Appliquée» devient la plus ancienne banque de semences au monde. En 1967 il prend le nom d'un de ses plus illustres scientifiques, Nikolai Ivanovitch Vavilov (1887-1943), pour devenir aujourd'hui l'Institut Vavilov. Ancien directeur des lieux jusqu'en 1940, Vavilov a consacré sa vie à la culture d'une collection vivante qui abrite aujourd'hui les semences d'environ 325 000 espèces et variétés végétales, faisant d'elle la quatrième banque de semences mondiale. Visionnaire, il conduira 115 expéditions de collectes de végétaux dans 64 pays avec une seule obsession : préserver l'humanité de la famine par la biodiversité.

**Cette collection prélevée sur les cinq continents entre 1916 et 1940, avant l'avènement de la chimie de synthèse dans l'agriculture, constitue toujours un patrimoine biologique et culturel unique, essentiel aux enjeux agricoles et paysagers de demain.**

### LES OBJECTIFS DE LA STATION D'EXPERIMENTATION

- . **FACILITE DES VARIETES A S'ADAPTER** sur le moyen et le long terme au dérèglement climatique (notamment excès d'humidité et de sécheresse)
- . **SELECTION DES VEGETAUX POUR LEURS QUALITES NUTRITIONNELLES** afin de faire face aux nouveaux enjeux alimentaires (contrôle indépendant des nutriments en laboratoire d'analyse)
- . **CAPACITE DES VARIETES A ETRE CULTIVEES SANS INTRANTS D'ORIGINES CHIMIQUES** (résistances naturelles aux maladies, adaptation à la culture biologique des sols, etc.).

Pour s'assurer d'une alimentation régulière, abondante et diversifiée, l'Humanité a depuis des siècles sélectionné dans la nature, puis amélioré et créé de nombreuses variétés cultivées et adaptées à chaque territoire.

Depuis 1945, début de l'industrialisation de l'agriculture et la standardisation des végétaux, de nombreuses variétés de légumes, de fruits et de fleurs ont été délaissées, selon la FAO. Cette érosion génétique a pour conséquence majeure l'insécurité alimentaire, qui menace tous les pays de l'OCDE.



## DES ENJEUX MONDIAUX

. 15 ESPÈCES DE PLANTES FOURNISSENT 90% DES RESSOURCES ALIMENTAIRES  
Le riz, le blé et le maïs représentent 60% de la consommation mondiale<sup>1</sup>.

. QUALITÉS NUTRITIONNELLES  
Une pomme des années 50 comportait 100 fois plus de vitamines que les variétés commerciales actuelles<sup>2</sup>.

. 80% DES LEGUMES ET CEREALES CULTIVES IL Y A 50 ANS ONT DISPARU<sup>3</sup>  
Moins de 10 variétés fournissent aujourd'hui plus de la moitié du blé tendre produit en France.

<sup>1</sup> Source FAO - Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture

<sup>2</sup> Etude canadienne « Still No Free Lunch » de Brian Halweil, chercheur au Worldwatch Institut.

<sup>3</sup> Source FAO

Comment pourrions-nous adapter nos légumes actuels aux effets du changement climatique ?

Comment lutter contre de nouvelles maladies décimant les récoltes de céréales ou de pommes de terre sans intrants chimiques ?

Pourrions-nous produire des fruits et des fleurs lors de fortes sécheresses et sans jours de gel ?

Le CRBA propose de développer de nouvelles solutions à travers ses recherches et expérimentations pour faire face aux enjeux patrimoniaux, environnementaux, climatiques, alimentaires et de santé à venir.

c-r.b/a\*

ville de **Charly**

### Le CRBA EST SOUTENU PAR

Métropole de Lyon

Ministère de l'agriculture  
et de l'alimentation

GNIS

Région Auvergne-Rhône-Alpes,  
dans le cadre du dispositif

“Div'Agri Auvergne Rhône-Alpes”

### ENTREPRISE PARTENAIRE MECENE

Société TARVEL

### MECENAT VIA LE FONDS DE NATURA

Fondation Solidarité

by Crédit Agricole Centre-Est,  
Fondation Crédit Agricole-Pays  
de France

### MÉCÉNAT

Groupama

Rhône-Alpes Auvergne

### PARTENARIATS SCIENTIFIQUES

CNRS

Institut Vavilov -

Saint-Petersbourg

Université Lumière Lyon 2

Département Anthropologie,

Université Grenoble - Alpes

## CONTACT

### CRBA - Centre de Ressources de Botanique Appliquée

Domaine de Lacroix-Laval

1171, Route de Lacroix-Laval

69280 MARCY L'ETOILE

04 78 87 65 29 - 06 62 83 40 11

M : crba@crba.fr

www.horti-lyon.fr

www.crba.fr

SIRET 488 898 586 00026

### Stéphane CROZAT

Directeur et ethnobotaniste

### Sabrina NOVAK

Directrice adjointe,  
responsable projets  
et communication

### Charlotte JUBERT

Chargée de recherches

### Domitille MUKANKUBANA

Agronome

### Johan COTTREEL

Responsable  
des conservatoires

### Franck PEY-HUGONIN

Administrateur

### PERSONNALITÉS ASSOCIÉES

### Anne ALLIMANT-VERDILLON

Historienne et archéologue spécialisée  
en jardins historiques,

Conseil en stratégie de restauration

### Vincent DELPEUX

Artiste plasticien, graphiste