DE NATURA

FONDS POUR LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE

OSER UNE [empreinte] POSITIVE

Projet VAVILOV

Phase 2015 : l'expédition scientifique

Juin 2015

Le contexte

Au commencement il y avait …

L'institut Vavilov, basé à St Petersburg en Russie, est la plus ancienne banque de gènes au monde et la quatrième par l'importance de sa collection. Il dispose de plus de 300 000 échantillons de semences, racines, boutures et fruits collectés à travers le monde depuis 120 ans.
Cette formidable diversité biologique, largement répandue avant la pétrochimie, la mécanisation, et la simplification des catalogues de semences, représente autant d'opportunités pour répondre à nos besoins futurs. Comment pourrons-nous adapter nos légumes actuels aux effets du réchauffement climatique ? Comment lutter sans pesticide contre de nouvelles maladies décimant les récoltes de céréales ou de pommes de terre? Pourrons-nous produire des fruits lors de sécheresses ? C'est pour préparer les solutions de demain que nous avons besoin de l'institut Vavilov.

Privé de soutien gouvernemental, subissant la pression immobilière, l'avenir de cet institut repose principalement sur des coopérations internationales.

C'est pourquoi De Natura, en partenariat avec le CRBA et TARVEL, s'engage dans un **projet de coopération franco-russe** pour soutenir l'institut Vavilov dans ses missions et ses convictions, et pour enrichir la diversité végétale cultivée.

Ils se mobilisent !

Le **Centre de Ressources de Botanique Appliquée (CRBA),** situé dans la région Lyonnaise, vise à développer des actions de recherche et de sensibilisation dans le domaine botanique, appliquées à l'horticulture, la création et la restauration de jardins, ainsi que l'utilisation de plantes domestiques.

Le bureau d'études **Perma'Cité** a 3 domaines d'activités : des formations d'initiation à la permaculture, la coopération internationale et l'aménagement des espaces extérieurs sous l'angle de la permaculture afin d'aider à mettre en place des systèmes qui soient auto-suffisants et productifs, utilisant le moins d'intrants possibles afin d'aider les populations à gagner en santé et en autonomie alimentaire.

TARVEL, située sur le grand centre est de la France, est une entreprise du paysage connue pour son engagement envers l'humain et l'environnement. Elle œuvre particulièrement pour le développement de modes de gestion innovants en faveur de la biodiversité sauvage et domestique.

Le fonds de dotation **De Natura** a pour vocation de réaliser et de financer des missions d'intérêt général en faveur de la biodiversité et de l'environnement, des projets de recherche et d'essais à des fins d'exemplarité, de démonstration et d'entrainement d'initiatives favorables. Les actions soutenues sont plus particulièrement liées à la préservation d'espèces végétales et animales domestiques menacées.

La genèse :

Une délégation française a été accueillie en **mars 2014**, à Saint-Petersbourg, dans les locaux de l'institut Vavilov. Durant une semaine, ils ont pu découvrir les collections, les méthodes et outils de travail ainsi que les difficultés auxquelles sont confrontés les 400 salariés dévoués à l'œuvre de Nicolaï Vavilov.

Cette première rencontre fût suivie par la visite en **septembre 2014**, d'une délégation de 4 chercheurs russes à Lyon, reçue par le CRBA et TARVEL. Ils ont pu découvrir les travaux menés dans des jardins botaniques, des pépinières et visiter des sites entretenus de manière écologique.

Ces échanges d'expériences et de connaissances ont été l'occasion de confier aux russes une partie de la collection de semences du CRBA. Les chercheurs de l'institut Vavilov ont, quant à eux, officiellement remis des variétés originaires de la région Rhône-Alpes, aujourd'hui disparues du territoire. Ces collections sont étudiées par les conservatoires en réseau du CRBA.

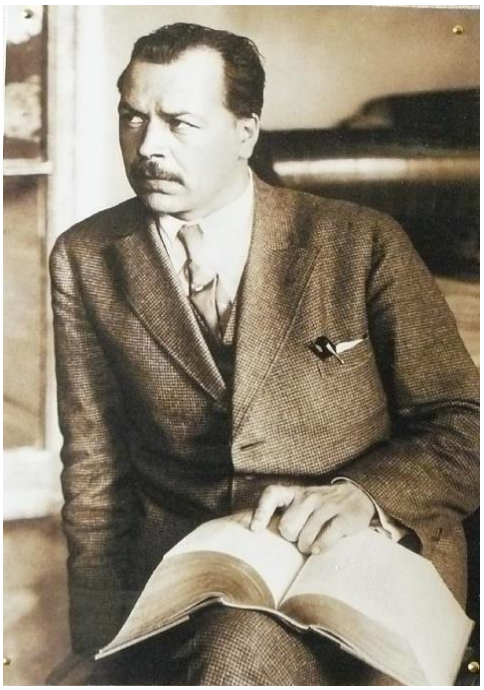
C'est sur ces premières rencontres que la décision a été prise de construire un partenariat ambitieux, en faveur de la préservation de la biodiversité cultivée et de la souveraineté alimentaire.

Nicolaï VAVILOV

1887-1943

« Si une variété n'est plus utile aujourd'hui, nous devons la conserver : elle pourrait nous être utile dans 100 ans. »

Cela aurait pu être l'adage de ce botaniste et généticien visionnaire russe. Il a été le plus illustre directeur de l'institut qui porte désormais son nom et l'a doté d'une collection récupérée par lui-même dans 64 pays sur tous les continents lors de ses expéditions. Des expéditions sont toujours menées aujourd'hui pour enrichir cette collection dont plus de 80% ne se trouve nulle part ailleurs.



Quels sont les enjeux ?

Notre projet s'inscrit dans deux enjeux fondamentaux :

- La préservation de la biodiversité cultivée : les espèces et variétés délaissées aujourd'hui pourront être de nouvelles solutions demain.
- La souveraineté alimentaire : ou la capacité que nous aurons à produire nos aliments quelles que soient les évolutions climatiques, sanitaires ou environnementales.

Avec cette ambition, le projet vise plusieurs objectifs :

- la conservation de la diversité génétique végétale,
- la diffusion et le développement des collections de l'institut Vavilov dans des pratiques culturales contemporaines,
- la réalisation d'études et de recherches conjointes sur la biodiversité végétale, notamment grâce à des parcours franco-russe de formation et d'échanges d'étudiants,
- l'amélioration de la visibilité des travaux de Nicolaï Vavilov et de l'institut Vavilov en France, en Europe,
- l'utilisation et la vulgarisation de l'œuvre de Vavilov grâce à des actions d'éducation et de sensibilisation, notamment par la mise en place de « jardins Vavilov ».

La prochaine étape de ce projet est concrétisée par une expédition scientifique française en Russie qui se déroulera en été 2015.

L'expédition 2015

Pourquoi ?

Pour développer les collections et les diffuser au travers de pratiques culturales innovantes, pour promouvoir les travaux de l'institut, nous avons décidé de mener une « expédition Vavilov ».

Elle reprendra les méthodes de collecte inventées par Nicolaï Vavilov lui-même. Ainsi nous serons amenés, durant deux semaines, à collecter des graines et greffons cultivés dans le sud de la Russie, sur un territoire de la taille de la Belgique.
Ces collectes auront lieu dans la nature, dans des potagers, sur des marchés ainsi que sur les stations expérimentales de l'institut Vavilov.
Au-delà du matériel végétal récolté, les méthodes de cultures et de valorisations feront l'objet d'une étude approfondie pour être reproduites dans les futurs jardins De Natura (présentés dans le chapitre suivant).

Cette expédition sera la première « expédition Vavilov » internationale en Europe de l'Ouest depuis la seconde guerre mondiale.

Ils seront sur le terrain :

L'équipe missionnée pour cette expédition est composée de :

Stéphane CROZAT,

Ethnobotaniste, directeur et responsable scientifique du CRBA. Les recherches qu'il conduit pendant 5 ans au sein du CNRS, constituent l'histoire des variétés anciennes et/ou locales et leurs savoir-faire associés.
Il développe des projets en réseau pour l'adaptation des plantes cultivées face aux changements climatiques et pour la souveraineté alimentaire des populations.

Azita DAGHESTANI,

fondatrice du bureau d'études Perma'Cité.

Ancienne juriste, diplômée en horticulture, certifiée en permaculture et ambassadrice du jardinage et du bien-vivre alimentaire.

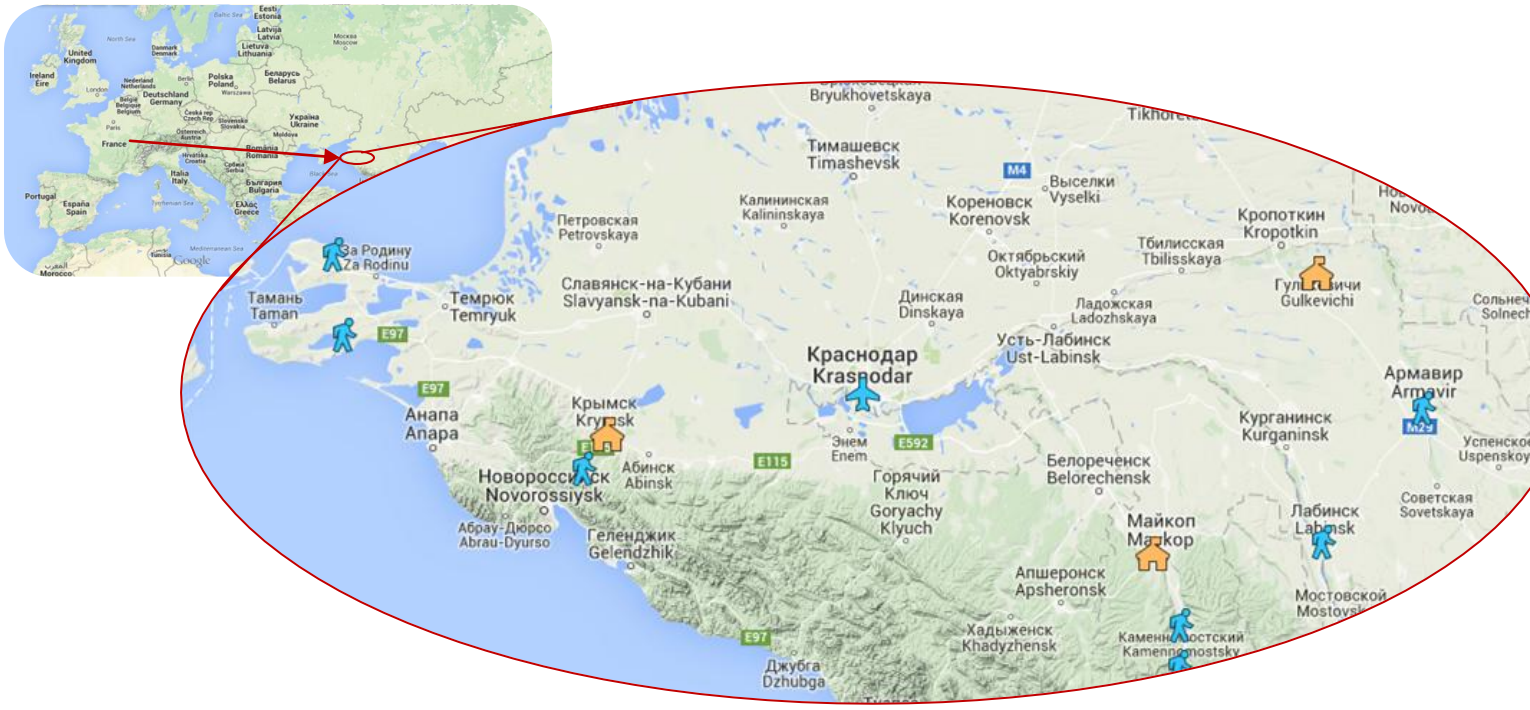
Ivan LOGVENOFF,

ingénieur agronome chez TARVEL. Après avoir travaillé quelques mois dans l'Oblast de Tambov pour le Ministère français de l'agriculture, il développe aujourd'hui de nouveaux services pour TARVEL : ruches, potagers …

Benjamin CANON,
chargé de mission De Natura. Après une expérience de dix ans en éducation à l'environnement et au développement durable, il est chargé, au sein de De Natura, de mobiliser des mécènes et de coordonner les projets portés par le fonds.

Notre équipe sera accompagnée par deux scientifiques russes de l'institut Vavilov.

Deux semaines dans le Caucase :



L'expédition est programmée du 26 juillet au 10 août 2015. Elle s'articule autour de 3 camps de base accessibles via l'aéroport de **Krasnodar** :

- La station expérimentale de **Krymsk** à partir de laquelle nous collecterons à l'extrême ouest, au bord de la Mer Noire et de la Mer d'Azov ainsi que dans les zones montagneuses au sud de Krymsk.
- La station expérimentale de Kuban à proximité de **Gulkevichi** à l'est. C'est à partir de ce lieu que nous collecterons sur le marché d'Armavir et dans les montagnes de Labisk.
- La station expérimentale de **Maikop** sur laquelle nous étudierons l'ensemble de la collection. Des collectes auront lieu sur la station et seront complétées sur la zone de montagne au sud.

Quels résultats attendus ?

Par l'intermédiaire de cette expédition, nous souhaitons rassembler du matériel végétal et des méthodes pour construire les futurs jardins Vavilov. Nous espérons également découvrir de nouvelles espèces tolérantes à la sécheresse qui pourraient être utilisées dans les jardins et les espaces verts et préserver les ressources en eau.
Au cours de cette expédition, nous apprendrons les techniques de collecte utilisées par les russes qui pourront, par la suite, être utilisées dans les mêmes buts en France et en Europe.

Et ensuite ?

Notre projet s'inscrit dans la durée, c'est pourquoi nous avons d'ores et déjà prévu des actions prolongeant l'expédition 2015.

Les actions de diffusion :

Après avoir collecté végétaux et méthodes lors de l'expédition, nous serons en mesure d'en assurer la diffusion tout en sensibilisant le grand public avec la création de jardins Vavilov. Ces jardins, mis en place dans des espaces publics et privés, seront ouverts au public et disposeront de supports pour communiquer et sensibiliser sur l'histoire mondiale des plantes cultivées. Ils permettront de produire des semences issues des variétés collectées et contribueront activement à la visibilité des travaux de l'institut Vavilov.

Les jardins Vavilov : des espaces de communication, de sensibilisation et de dissémination de la biodiversité cultivée.

Ils seront directement liés à des actions de diffusion de plus large ampleur :

- Promouvoir l'utilisation de végétaux d'origine Vavilov dans les espaces publics et privés, auprès des organisations professionnelles, des institutions et des concepteurs.
- Soutenir le développement de productions végétales et de semences issues de variétés d'origine Vavilov avec un objectif d'intégration sociale.
- Promouvoir l'utilisation accrue de cultures, légumes et arbres fruitiers conservés à l'institut Vavilov dans la conception des jardins ornementaux.

Les actions d'études et de recherches :

- Etudier et vulgariser les aspects méthodologiques des œuvres de Nicolaï Vavilov (essais de terrain, publications).
- Collecter et étudier lors d'expéditions en France et en Russie, assurer la mise en commun des méthodes de travail.
- Cultiver les végétaux collectés par Vavilov et étudier leurs caractéristiques dans des conditions climatiques et de sols français.
- Mener des essais de terrain pour l'intégration des graminées et des céréales préservées par l'institut Vavilov dans les projets d'aménagements paysagers (intérêts esthétiques, pratiques culturales dans ce contexte spécifique, gestion des cultures, impact sur la biodiversité).
- Créer une station d'expérimentation Vavilov en France comme un modèle mixte entre les stations expérimentales Vavilov et son bureau américain du début du 20^{e} siècle à des fins d'études, de conservation et d'échanges de semences.
- Développer un programme de recherche avec des universités et des laboratoires français.

On en parlera !

La diffusion, l'éducation et la sensibilisation du grand public font partie intégrante de notre projet. C'est pourquoi nous prévoyons de valoriser nos actions au travers de différents médias :

- La tenue d'un journal quotidien en ligne de l'expédition avec transmission de photos et vidéos de nos découvertes.
- L'information régulière des média spécialisés en environnement nationaux via nos communiqués de presse.
- Un partenariat avec une revue spécialisée de jardinage pour la publication régulière d'articles sur notre projet.
- L'information et la sensibilisation du grand public grâce aux jardins De Natura et aux supports pédagogiques qui seront mis en place.

Chacun de ces médias sera l'occasion de valoriser l'implication de nos mécènes dans ce projet ambitieux et inédit.

www.denatura.org

D'autre part, nous pourrons mettre à disposition de nos mécènes privilégiés
- des planches d'herbiers récupérés lors de notre expédition,
- des graines issues de la production des jardins De Natura
- des conférences privées à destination de vos collaborateurs ainsi que des invitations pour nos conférences et évènements.

C'est pour quand ?

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Découverte des travaux de l'institut Vavilov							
Accueil de la délégation russe en France							
Expédition française en Russie							
Expédition russe en France							
Création de jardins De Natura							
Actions de diffusions							
Actions d'études et de recherches							

OSER UNE [empreinte] POSITIVE

DE NATURA

FONDS POUR LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE
90 rue André Citroën 69740 GENAS
osons@denatura.org
WWW.DENATURA.ORG
siret 803 749 134 00018 - APE 9499Z