

Café-visio GTIO RG

11 décembre 2024

Présentation du GTIO

Présentation disponible ici : <https://cloud.agropolis.fr/index.php/s/bXtsibBtoNDntna>

Ce groupe de travail vise à structurer et accompagner la préservation, caractérisation, évaluation et valorisation des Variétés et des Races patrimoniales en Occitanie en vue d'accélérer la transition agroécologique.

Bon à savoir

La Région Occitanie finance 15 Défis Clés dans le but de réunir des communautés scientifiques du territoire autour de programmes de recherche en lien avec des domaines stratégiques d'avenir.

Octaave est l'un de ces Défis Clés, il vise à structurer une communauté scientifique autour des transitions des systèmes agricoles et alimentaires vers l'agroécologie.

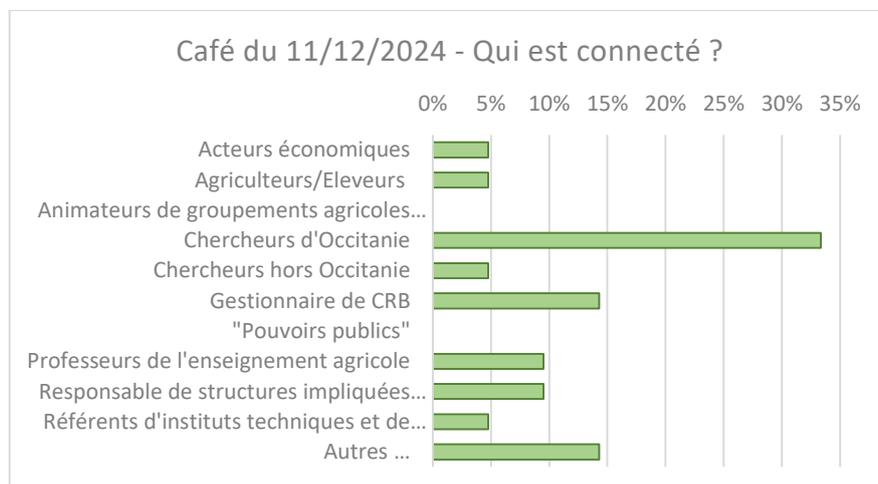
Le dispositif des GTIO (groupes de travail interdisciplinaires d'Octaave) a été mis en place par le Défi Clé Octaave pour proposer un cadre de réflexion et de partage d'expérience entre scientifiques et avec des acteurs du territoire. Chaque GTIO doit s'organiser autour de la production d'un livrable ou la réalisation d'une action.

Les membres du GTIO

Le GTIO regroupe une diversité d'acteurs impliqués dans la préservation et la valorisation des variétés et races locales.

On y retrouve des agriculteurs et éleveurs, des gestionnaires de CRB (Centres de Ressources Biologiques), des chercheurs, des responsables de structures impliquées dans la préservation et la valorisation de variétés et races locales, quelques acteurs économiques intéressés par la valorisation de la biodiversité cultivée, des professeurs de l'enseignement agricole technique et supérieur, des référents d'instituts techniques et de syndicats agricoles et animateurs de groupements agricoles, des agents de La Région Occitanie. Au total, ce sont plus de 100 personnes invitées à se connecter aux cafés-visio du GTIO.

Pour ce premier café, il y a eu environ 35 personnes connectées, selon la répartition suivante :



Les objectifs du GTIO

- Structurer une communauté scientifique sur les enjeux de préservation, caractérisation et valorisation des variétés et races patrimoniales, en lien avec une communauté d'acteurs dans un cadre d'approches participatives en recherche.
- Mener des réflexions avec une ouverture à la méditerranée
- Appuyer les politiques publiques
- Mener des actions concrètes

La métaphore du GTIO

Ce GTIO constitue un consortium « le parapluie » maintenu par l'ensemble de ses membres et rassemblant différents groupes thématiques « les baleines du parapluie ».



Présentation du CRB-Anim et du Réseau RARe

Par Michèle Tixier-Boichard, chercheure, UMR GABI, INRAE

CRB-Anim

- Comment sont gérées les ressources génétiques ?

La démarche cyclique constitue à réaliser un inventaire, caractériser les ressources que l'on a, les surveiller et les utiliser, et les conserver. La conservation peut se faire *in situ*, c'est-à-dire sur pied, ou *ex situ*.

- Les constats autour de la conservation des ressources génétiques animales :
 - Les menaces augmentent
 - La conservation *in situ* devrait être préférée
 - Les possibilités de conservation *ex situ in vivo* doivent être assurées aussi par des institutions et des groupement d'éleveurs et pas uniquement par des éleveurs individuels
 - La conservation *ex situ in vivo* soutient l'utilisation
 - La conservation *in vivo* est liée à la promotion des communautés d'éleveurs et des systèmes d'élevage
 - Sauf que certaines menaces sont difficiles à contrecarrer par des mesures *in vivo* (ex. épidémies dévastatrices et conflits armés)
 - Important donc de combiner les démarches *in situ* et *ex situ*

- Nécessaire d'avoir un cadre des décisions organisé, clair et transparent avec un système d'alerte
- Ne pas attendre d'avoir une information complète, parfois il faut agir avec une information incomplète, c'est mieux que de ne pas agir du tout.
- Ces constats sont valables de manière générale pour la conservation de l'agrobiodiversité.

- Stratégie pour la cryoconservation *ex situ* (conservation des paillettes en azote liquide) :

La FAO a accepté de modifier les lignes directrices de la cryoconservation qui jusque-là donnaient des orientations techniques (sur comment faire). En ajoutant une stratégie préalable nécessaire pour organiser la cryoconservation et reconnaissant une pluralité d'objectifs : (i) avoir une assurance contre la disparition ; (ii) maintenir une réserve de variabilité pour les populations sur pieds (avec conservation de mâles en paillette) ; (iii) développer de nouvelles races ou lignées (pour le futur) ; (iv) contribuer à la recherche pour caractériser ces ressources et améliorer la cryoconservation.

Les structures de cryoconservation doivent bien évaluer les attentes des différentes parties prenantes, et tenter d'y répondre en cohérence avec un contexte réglementaire stricte.

- Gestion dynamique des cryobanques :

Les collections enregistrent des entrées, le matériel biologique issu de population en ferme et leurs données associées ; mais également des sorties, le matériel biologique pour d'autres populations en ferme. Il ne pas attendre qu'une population soit en danger pour déposer des ressources biologiques en CRB.

- Qu'est-ce-que le CRB-Anim ?

En France, il existe deux types de CRB pour les animaux, ils sont très complémentaires :

- Ceux qui conservent que du matériel reproductif pour produire des animaux → service aux éleveurs et sélectionneurs en priorité
- Ceux qui conservent du matériel biologique pour la génomique → service aux chercheurs et sélectionneurs

Le CRB-Anim est une infrastructure qui permet de réunir tous les CRB pour les animaux domestique en France regroupant donc 3 CRB « Elevage » et 3 CRB « animaux de compagnie »

- Quelle utilisation des ressources génétiques ?

- Reconstituer une race : c'est un processus de longue durée car il nécessite plusieurs générations de croisement pour arriver à reconstituer une partie du génome donneur (entre 94 et 97%, mais jamais 100%). Il est difficile et rare de trouver des financements assez pérennes pour en arriver à la reconstitution d'une race (4 à 16 ans selon les espèces).
Exemple chez le poulet : la fertilité des semences décongelées est autour de 20%, il va donc falloir un nombre important de paillettes pour espérer reconstituer une race. Il est important de raisonner la quantité des ressources génétiques disponibles par rapport à l'utilisation prévue.
- Réintroduire de la diversité perdue ou ancienne : ce facteur est très dépendant de la variabilité reproductrice entre les mâles, qui est très importante pour toutes les espèces sauf les bovins.
- A des fins de recherche...

Plus d'informations sur le CRB-Anim : <https://www.crb-anim.fr/>

Réseau RARe

- Infrastructure RARe :

Elle a pour objectif de sécuriser, documenter et distribuer des ressources biologiques de la biosphère pour les microorganismes, les plantes, la forêt, les animaux et l'environnement. Elle regroupe environ 30 CRB, et plus de 800 utilisateurs.

- Mise en place de groupes transversaux, sur des questions concernant tous les CRB :
 - Accès et partage des avantages découlant de l'utilisation de ressources génétiques
 - Communication
 - Modèle économique
 - Formation / Enseignement
 - Responsabilité Sociale et Environnementale
 - Système d'information
 - Système de management de la qualité

- Approche de la valeur : Quelle est la valeur des ressources génétiques dans un CRB ?

Cette question permet d'identifier à qui on peut demander de couvrir les coûts.

Les ressources génétiques ont plusieurs valeurs :

- Valeurs d'usage :
 - Directe : une RG contribue à produire un bien (aliment)
 - Indirecte : une RG contribue à la production d'un bien ou d'un service (paysage)
 - Valeur d'option : une RG pourrait à l'avenir contribuer à la production d'un bien ou d'un service non encore utilisé → concerne la plus grande proportion de RG conservées dans les CRB

Les valeurs d'usage directes et indirectes sont soumises à une politique tarifaire. Ce n'est pas une vente, mais le service de conservation dans des conditions contrôlées pendant un certain temps doit être rémunéré.

- Valeurs de non usage :
 - Valeurs de legs : préserver une RG pour son usage par les générations futures
 - Valeur d'altruisme : préserver une RG pour l'usage d'autres personnes contemporaines des bénéficiaires actuels
 - Valeur d'existence : préserver une RG indépendamment de tout usage

Les valeurs d'options et valeurs de legs peuvent être un motif de financement public ou partenariat public/privé.

Les valeurs d'altruisme et d'existence : à part le mécénat ou l'appel aux dons, c'est plus difficile de les couvrir financièrement.

Plus d'information sur le réseau RARe : <https://www.agrobrc-rare.org/presentation/qui-sommes-nous>

Des liens avec les GT transversaux du réseau RARe sont à penser dans le cadre du GTIO pour faire des ponts entre l'échelle régionale et nationale.

Présentation sur les modes de stockage des semences

Par Anna Valduriez, ingénieure en charge du projet LOCASSTOCK, INRAE

- Enjeux autour du stockage de semences :
 - Maintenir la qualité et la faculté germinative de la semence en la préservant des aléas climatiques, des variations de températures, de la lumière, de l'humidité et des insectes et

rongeurs notamment dans le but d'assurer la sécurité alimentaire et la sauvegarde de la diversité.

- Modes de stockage :
 - Stockage « institutionnel » : banque de graines et Centres de Ressources Biologiques (CRB) avec des chambres froides, et cryoconservation, dans des milieux très contrôlés.
 - Cout énergétique important et dépendance à l'électricité
 - Stockage en silos, en big bags, en chambres froides, en frigo, en bocaux, etc.
 - Milieux moins contrôlés, variations impactantes pour les semences.
- Projet LOCASTOCK :

Les questions interrogées dans le cadre du projet LOCASTOCK :

- Le stockage est-il une simple étape dans la vie d'une graine ?
- Quels questionnements soulève-t-il sur les pratiques agricoles ?
- Comment penser le stockage du futur ?
- Comment réinventer le stockage patrimonial ?

Mode de stockage testé dans le projet :

- Silos souterrains

Il a été conseillé de creuser les pistes suivantes : Raisonner le stockage selon l'utilisation ; Faire des liens avec les méthodes de stockage dans d'autres pays (notamment Afrique du Nord et Asie) ; Utiliser une diversité de méthodes de stockage.

Quelques propositions pour ce GTIO (vu dans le chat)

- « Développer la biodiversité cultivée dans les champs (in situ) »
- « Maintenir la co-évolution !! »
- « Faire un groupe thématique sur la gesse »
- Présentation sur la complémentarité entre gestion *in situ* à la ferme et *ex situ* en CRB de la biodiversité cultivée, avec un focus maïs et sorgho.
- Des liens à faire avec le réseau de conservation Prunus
- Inviter le conservatoire du patrimoine biologique d'Occitanie (réseau TerraBiodiv) : <https://occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/biodiversite-et-agriculture/le-conservatoire-du-patrimoine-biologique-regionale/>

Prochaines étapes du GTIO

- Se retrouver toutes les 6 semaines lors de **cafés-visio** pour partager et échanger sur les travaux et réflexions des uns et des autres (avec deux présentations par café, une plutôt « animale » et l'autre « végétale »)

Dates :

31 janvier 13h30-15h

11 mars 13h30-15h

30 avril 13h30-15h

11 juin 13h30-15h

- Constituer des groupes « baleines » sur les différentes thématiques
 - Groupe « Cormier, Sorbier, Caroubier »

- Groupe « Gesse »
- ... (selon les besoins et envies)
- Une réunion est à prévoir en janvier avec Dominique This pour faire le lien avec le GT EDU d'AgroBRC sur un des objectifs du GTIO-RG "Des formations croisées agriculteurs - chercheurs – partenaires + Co-élaborer des formations avec les lycées agricoles"
- Concernant le « cahier des charges » sur les modalités d'accueil de semences paysannes dans les CRB, Mathieu Thomas et Paule Teres prévoient d'organiser un nouvel atelier en 2025 pour poursuivre le travail avec les acteurs et les juristes et avancer sur la mise en place d'un premier test grandeur nature avec des lots de semences provenant potentiellement d'Agrobiopérigord et peut-être des Semeurs du Lodévois Larzac qui pourrait être stocké à ARCAD. Une présentation du cahier des charges sera à prévoir lors d'un café pour mettre en lumière la diversité des options en cours de réflexion.

Autres dates clés :

- 7 au 11 janvier 2025 : Visite du CRB Agrumes en Corse
- 19 et 20 juin 2025 : Rencontre des Acteurs RPG à Lille