



Conservatoire Végétal Régional d'Aquitaine

47130 – MONTESQUIEU

Compte-rendu d'activités

Soutien aux ressources génétiques
maintenues in situ et aux collections

Convention n° AAC RPG 2019/1-001 CVRA

Avril 2021

Conservatoire Végétal Régional d'Aquitaine
Domaine de Barolte - 47130 Montesquieu
Tél. : 05 53 47 29 14 / @ : conservatoire@conservatoirevegetal.com
<https://www.conservatoirevegetal.com/>
Siret : 411 864 853 00022

Sommaire

RENOUVELLEMENT DE LA COLLECTION DE POMMIER	3
<i>Réorganisation de la plantation</i> :.....	3
ANALYSES GENETIQUES : POMMIERS 2011-2020	3
PREPARATION DE LA RECONSTITUTION DE LA COLLECTION	4
• <i>Greffage de la collection de pommiers</i> :.....	4
• <i>Sélection de porte-greffe Franc - Tests sur semis de variétés de pommiers de la collection</i> :.....	4
PREPARATION DE L'IMPLANTATION	4
• <i>Prise en compte des résultats des analyses moléculaires</i>	4
PREPARATION DE LA PARCELLE	5
PLANTATION JANVIER 2021	5

Renouvellement de la collection de pommier

Financement de l'investissement GEVES – MAAF

369 accessions – 1391 arbres

1) parcelle initiale (plantée en 1998) : 335 accessions prospectées – 242 accessions conservées

2) Replantation de collections hybrides, de variétés de l'expérimentation tokipommes, de plants de l'expérimentation porte-greffes de semis locaux, de semis de Malus sylvestris (origine forêt du Mas d'Agenais) :

127 accessions

Implantation totale

Collection parcelle D	242 accessions	822 arbres	12,5 lignes
Tokipommes	11 variétés	55 arbres	1 ligne
Hybrides	93 variétés	374 arbres	5 lignes
Semis CVRA greffés	22 combinaisons	129 arbres	2 lignes
Semis de Malus sylvestris	1 Origine Forêt du Mas d'Agenais	11 arbres	
	369 accessions	1391 arbres	

Distances de plantation

Collection /EMLA	1m75 / 5m
Expé Tokipommes	1m75 / 5m
Hybrides 2 ^{nde} phase de sélection / EMLA	1m75 / 5m
Expé Semis locaux regreffés	2m00 / 5m

Réorganisation de la plantation :

Analyses génétiques : pommiers 2011-2020 (fichier des résultats)

- récoltes des feuilles et transfert INRAE Angers juin 2019-
- résultats obtenus en septembre 2020
 - 7320 variétés analysées au niveau national auprès des collectionneurs Français (66 partenaires)
 - Parmi lesquels les plus importants :
 - INRA Angers - 1473 accessions
 - CVRA (Aquitaine) – 883 accessions

- CRRG (Haut de France) – 466 accessions

Préparation de la reconstitution de la collection

- Greffage de la collection de pommiers:
 - Récolte greffons
 - février 2020
 - Greffage de la collection en 5 exemplaires
 - mars 2020
 - pépinière Castang Bergerac sur M9 EMLA
 - Etiquetage arbres greffés
 - Décembre 2020
- Sélection de porte-greffe Franc - Tests sur semis de variétés de pommiers de la collection :
 - Extraction de pépins de 9 variétés (minimum de 100 pépins par lots)
 - Semis réalisés en mars 2019 (taux de germination puis comportement croissance annuelle)
 - Greffage des semis avec 2 variétés principales en mars 2020
- Greffage des hybrides présélectionnés mars 2020
- Semis de pépins de pommes de *Malus sylvestris* issu d'un arbre de la forêt du Mas d'Agenais (non contrôlé génétiquement pour assurer qu'il s'agit d'un *Malus sylvestris* ou d'un hybride de *sylvestris* – pommier cultivé)

Préparation de l'implantation (fichier de la plantation)

- Prise en compte des résultats des analyses moléculaires
 - choix variétal
 - élimination des variétés redondantes au niveau national
 - répartition des accessions dans la parcelle
 - 4 ex/accession
 - conservation des clones en 2ex/accession
- Correspondance entre analyses génétiques et appellations variétales
- Choix des accessions conservées – suppression de 143 accessions redondantes
- Choix du nombre de plants par accessions : 4 si accession unique - 2 si plusieurs clones (profil moléculaire identique – redondance interne)

- Élimination des variétés présentes dans plusieurs autres collections au niveau national (redondance externe)
- Classement de la plantation par départements d'origine
- Individualisation des variétés non locales (nationales ou internationales anciennes) réunies comme témoins.

Préparation de la parcelle

- Apports d'amendements et couvertures végétales sur plusieurs années (2015-2020) – parcelle au sol très appauvri par précédents culturaux
- Semis engrais vert nov 2019 – broyage nov 2020
- Travail du sol et apport d'amendement nov 2020 (entreprise Lhérisson)
- Création des ados nov 2020
- Piquetage des 22 lignes et des 66 emplacements par lignes dec 2020
- Aide bénévole pour l'implantation du piquetage variétal et plantations des arbres

Plantation janvier 2021