



Rétropomme

pour la sauvegarde du patrimoine fruitier de Suisse romande



Conservation du patrimoine fruitier du canton de Neuchâtel

2015-2018

05-PAN-S32

Rapport 2015

Corcelles, le 23 mars 2016

Responsable technique
Boris Bachofen

Pour le conseil de Fondation
Philippe Küpfer

Projet déposé par Rétropomme dans le cadre du Plan d'Action National pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (PAN-RPGAA)

Projet

Projet de conservation 05-PAN-S32

Responsable du projet

Boris Bachofen

Rédaction du rapport

Michel Faragalli

Preneur du projet

Fondation Rétropomme

Financement du projet

Pour réaliser ces activités, Rétropomme a été soutenue par l'Office fédéral de l'agriculture.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE
Office fédéral de l'agriculture OFAG

Table des matières

1.	Résumé des résultats 2015.....	5
2.	Rapport des activités 2015.....	6
	2.1 Entretien du verger.....	6
	2.2 Contrôle phytosanitaire.....	6
	2.3 Inventaire des accessions du PAN-RPGAA.....	7
	2.4 Gestion des données.....	8
	2.5 Gestion du projet.....	8
3.	Conclusions.....	9
4.	Remarques - Particularités - Difficultés - Requêtes.....	9
5.	Remerciements.....	9
6.	Annexes.....	9

1. Résumé des résultats 2015

Le verger conservatoire de Pierre-à-bot est la carte de visite du patrimoine fruitier de Suisse romande. Il abrite les collections des cantons de Neuchâtel, Fribourg, Jura, Vaud, Genève et du Valais. Par ailleurs, on y trouve une collection dupliquée assurant la conservation du patrimoine schaffhousois.

Si l'état général du verger donne satisfaction, on peut déplorer une faible mise à fruit de la part des cerisiers et, de manière plus problématique, le dépérissement de nombreux pommiers.

Afin d'endiguer le problème posé par les pommiers, le renouvellement de la collection de pommiers a été mis en place dès 2013, avec la multiplication des arbres. Les travaux de mise en place de la structure et les premières plantations ont eu lieu en 2015. Le surgreffage avec les variétés définitives est prévu dans deux ans.

Le choix des variétés s'est opéré en intégrant les résultats intermédiaires de l'étude comparative entre les résultats des analyses génétiques et des observations morphologiques.



Vue du verger de Pierre-à-Bot (NE)

2. Rapport des activités 2015

2.1 Entretien du verger

Le conservatoire de Pierre-à-Bot est placé sous la responsabilité de Boris Bachofen, arboriculteur et responsable technique chez Rétropomme. Le verger est entretenu selon les principes écologiques en utilisant le moins possible d'intrants de synthèse.

De manière générale, le verger se porte bien en ce qui concerne les pruniers et poiriers. Les cerisiers ont une faible mise à

fruits et tendent à perdre leur feuillage relativement tôt. Un traitement au cuivre a été effectué cette année. Pour les pommiers, la parcelle est en complète restructuration

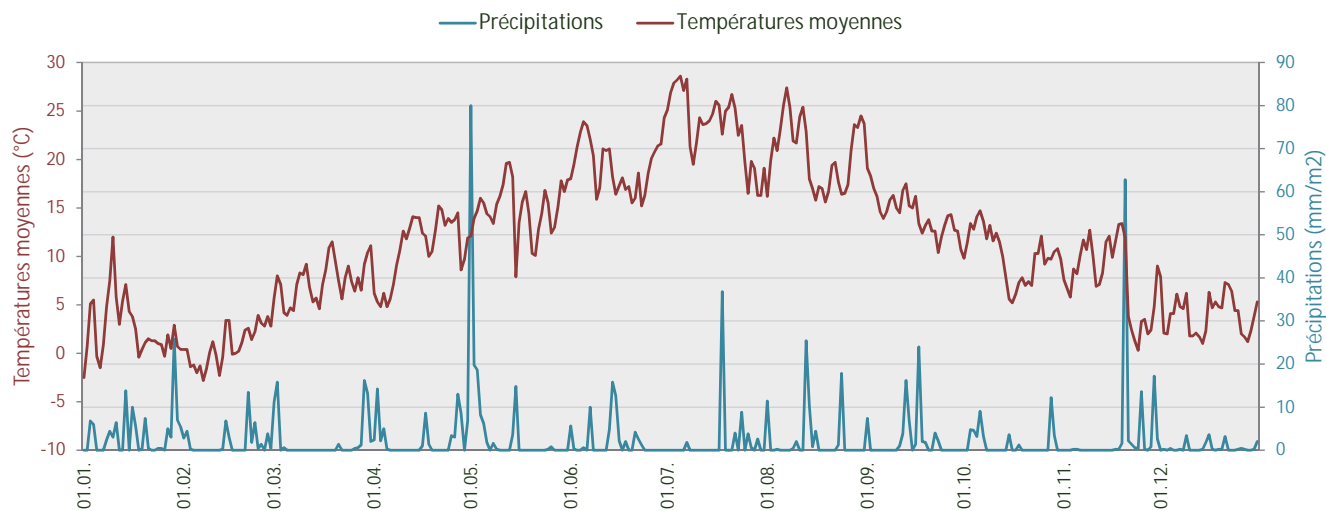
L'annexe 1 détaille les interventions effectuées en 2015 pour le verger de Pierre-à-Bot.

Conditions météorologiques

L'année 2015 s'est caractérisée par des températures moyennes élevées et de faibles précipitations (874 mm. de précipitations cumulées. Moyenne 2011-2014 : 977 mm.).

Températures et pluviométrie 2015

(données de la station de mesure de Cressier)



2.2 Contrôle phytosanitaire

Le contrôle phytosanitaire et l'évaluation de la collection ont été effectués en compagnie de Laurent Fiaux (Concerplant) le 10 août 2015. Aucune maladie à déclaration obligatoire n'a été constatée.

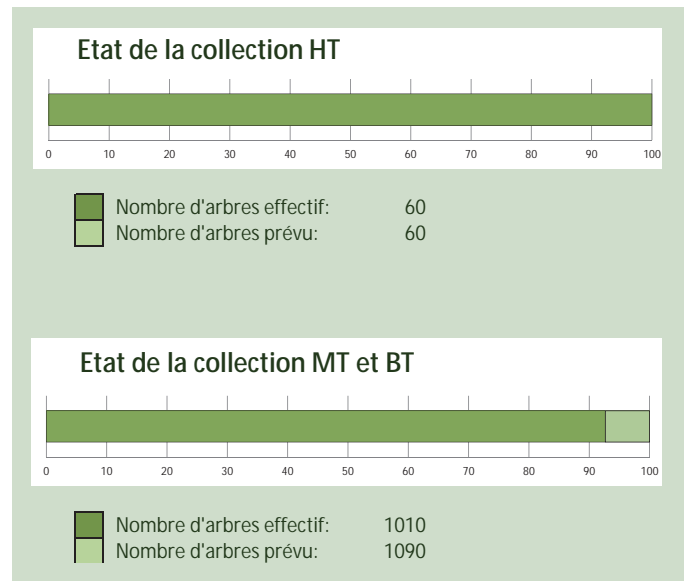
2.3 Inventaire des accessions

Collection haute-tige :

- 14 accessions de pommes
- 15 accessions de poires
- 25 accessions de prunes
- 6 accessions de cerises

Collection basse-tige et mi-tige :

- 374 accessions de pommes
- 386 accessions de poires
- 238 accessions de prunes
- 92 accessions de cerises
- 2 accessions d'abricots
-



La gestion des accessions consiste à relever les arbres manquants ou dépérissants de chaque collection et établir une liste des arbres à multiplier. L'annexe 2 en fournit le détail.

Pour permettre la mise en place des nouvelles plantations qui remplaceront à moyen terme la culture actuelle, 89 pommiers ont été arrachés (lignes M et N). Pour l'installation de la nouvelle parcelle, il s'est avéré judicieux de planter aux emplacements définitifs des arbres de la variété golden, laquelle présente une bonne affinité avec le porte-greffe et une bonne résistance face aux maladies du collet. Ces arbres seront surgreffés avec les variétés définitives ces prochaines années.

Dans les espaces intercalaires seront plantés les arbres multipliés en 2013-2014 (dans le but de la replantation de la nouvelle parcelle) qui seront conservés comme doublons de sécurité puis supprimés en temps voulu.

2.4 Gestion des données

Le contrôle et la mise à jour des données relatives aux collections abritées à Neuchâtel ont été effectués en février 2016. Les données actualisées ont été transmises à la BDN le 25.02.2016.

2.5 Gestion du projet

La gestion du projet inclut les démarches suivantes, toutes réalisées à la remise du présent rapport :

- Une visite annuelle de la collection pour le contrôle des accessions et le suivi de l'entretien
- Une visite pour le contrôle phytosanitaire effectuée par Concerplant
- La gestion financière du projet (établissement des décomptes et des paiements)
- L'établissement du présent rapport



Installation des structures en vue de la réorganisation de la parcelle de pommiers

3. Conclusions

Le verger conservatoire de Pierre-à-Bot est dans un état général satisfaisant, à l'exception de la parcelle de pommiers qui est en phase de restructuration. Ce travail sera conduit au cours des trois prochaines années. Le choix de planter la variété Golden dans les emplacements prévus offrira l'avantage de pallier aux problèmes sanitaires au niveau du point de greffe et d'offrir une flexibilité en ce qui concerne le greffage des variétés définitives.

4. Remarques - Particularités - Difficultés - Requêtes

Le choix des variétés pour la mise en place de la collection de pommiers a été effectué en fonction des travaux de comparaison des résultats des analyses génétiques et des observations morphologiques. Quelques modifications sont encore à prévoir à l'occasion des résultats finaux de ces travaux.

5. Remerciements

Nous remercions l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) pour l'aide financière apportée au projet dans le cadre du Plan d'Action National pour la conservation et l'utilisation des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

Nous remercions en outre toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin à ce projet, et en particulier les responsables de l'entretien des collections.

6. Annexes

Annexe 1 : Détail des interventions pour le verger de Pierre-à-Bot

Annexe 2 : Détail des arbres manquants dans la collection

Annexe 3 : Liste provisoire des synonymies génétiques identifiées dans la collection et nouvelles accessions à introduire

Annexe 1

Détail des interventions pour le verger de Pierre-à-Bot

Date	Intervention
07.01.2015	Taille d'hiver
12-14.01.2015	Taille d'hiver
27.01.2015	Taille d'hiver
10.02.2015	Taille d'hiver
25.02.2015	Taille d'hiver
23-24.02.2015	Taille d'hiver (HT)
15-25.03.2015	Broyage des restes de taille
02.04.2015	Traitement d'hiver (huile/cuivre)
02.04.2015	Entretien général
22-23.04.2015	Entretien général
24.04.2015	Fumure
27.04.2015	Fumure
13.05.2015	Fauche partielle (interlignes)
15.05.2015	Entretien phytosanitaire
16.05.2015	Entretien phytosanitaire
21.05.2015	Fauche partielle (interlignes)
25.05.2015	Entretien général
15.06.2015	Entretien phytosanitaire
26.06.2015	Fauche partielle (interlignes)
26-30.06.2015	Fauche prairies (HT)
09.07.2015	Fauche partielle (interlignes)
Eté	Taille en vert (pruniers)
15.11.2015	Entretien phytosanitaire (cerisiers)
23.10.2015	Fauche (interlignes)

En plus de ces travaux, neuf journées ont été consacrées à arroser les arbres de manière sectorielle, à raison d'environ 40m³/journée d'arrosage, en raison des conditions sèches rencontrées en 2015.

Annexe 2

Détail des arbres manquants dans la collection

Collection basse-tige

Emplacement	Espèce et variété, origine	Commentaire
NEU B008	Prune Bavoze jaune Marsens	A multiplier
NEU B010	Prune Bavoze rouge Marsens	A greffer
NEU B015	Prune Berouge Cheseaux Noréaz	Pas de matériel
NEU B016	Prune Berouge Cheseaux Noréaz	Pas de matériel
NEU C032	Prune Gringette Granges-près-Marnand	A greffer
NEU D015	Prune Oeuf Mollens VD	A greffer
NEU D016	Prune Oeuf Mollens VD	A greffer
NEU D027	Prune Reine Claude rouge Montavon	A greffer
NEU E007	Prune Saint-Jean Gorgier	A greffer
NEU E008	Prune Saint-Jean Gorgier	A greffer
NEU E018	Prune St-Jean jaune Gletterens	A multiplier
NEU E019	Prune Tapat Pleujouse	A greffer
NEU F029	Cerise Rouge de Gottette Bière	En cours de multiplication
NEU F037	Cerise Groeffion Montbrelloz	Pas de matériel
NEU F038	Cerise Groeffion Montbrelloz	Pas de matériel
NEU F039	Cerise Guggisberger Brünisried	Pas de matériel
NEU F040	Cerise Guggisberger Brünisried	En cours de multiplication
NEU F043	Cerise Hallauer ömli	En cours de multiplication
NEU M001	Pomme Richard Jaune	Arraché
NEU M002	Pomme Richard Jaune	Arraché
NEU M003	Pomme Roggenapfel Düdingen	Arraché
NEU M004	Pomme Roggenapfel Düdingen	Arraché
NEU M005	Pomme Rose d'Ajoie Cornol	Arraché
NEU M006	Pomme Rose d'Ajoie Cornol	Arraché
NEU M007	Pomme Rose de Fribourg Heitenried	Arraché
NEU M008	Pomme Rose de Fribourg Heitenried	Arraché
NEU M009	Pomme Rose Montalchez	Arraché
NEU M010	Pomme Rose Montalchez	Arraché
NEU M011	Pomme Rosenstreifling Brühl	Arraché
NEU M012	Pomme Rosenstreifling Brühl	Arraché
NEU M013	Pomme Rot Acker Naters	Arraché
NEU M014	Pomme Rot Acker Naters	Arraché
NEU M015	Pomme Roudgeatte Les Bois : Les Prés D	Arraché
NEU M016	Pomme Roudgeatte Les Bois : Les Prés D	Arraché
NEU M017	Pomme Rouge de Lugrin Jussy	Arraché
NEU M018	Pomme Rouge de Lugrin Jussy	Arraché
NEU M019	Pomme Royatte Mervelier	Arraché
NEU M020	Pomme Royatte Mervelier	Arraché
NEU M021	Pomme Russie Ollon: Aulien	Arraché

Annexe 2 (suite)

Détail des arbres manquants dans la collection

Emplacement	Espèce et variété, origine	Commentaire
NEU M022	Pomme Russie Ollon: Aulien	Arraché
NEU M023	Pomme Saint-Jean Grolley	Arraché
NEU M024	Pomme Saint-Jean Grolley	Arraché
NEU N001	Pomme Saint-Maurianne Troistorrents : P	Arraché
NEU N002	Pomme Saint-Maurianne Troistorrents : P	Arraché
NEU N003	Pomme Schmalzapfel Visperterminen	Arraché
NEU N004	Pomme Schmalzapfel Visperterminen	Arraché
NEU N005	Pomme Schmelzling	Arraché
NEU N006	Pomme Schmelzling	Arraché
NEU N007	Pomme Siblinger Frauotacher	Arraché
NEU N008	Pomme Siblinger Frauotacher	Arraché
NEU N009	Pomme St. Jakob Apfel Naters	Arraché
NEU N010	Pomme St. Jakob Apfel Naters	Arraché
NEU N011	Pomme Süsser Eggerapfel Vispertermine	Arraché
NEU N012	Pomme Süsser Eggerapfel Vispertermine	Arraché
NEU N013	Pomme Tête de Chat Villarlod	Arraché
NEU N014	Pomme Tête de Chat Villarlod	Arraché
NEU N015	Pomme Valaisanne Les Agettes	Arraché
NEU N016	Pomme Valaisanne Les Agettes	Arraché
NEU N017	Pomme Venioudes Troistorrents	Arraché
NEU N018	Pomme Venioudes Troistorrents	Arraché
NEU N019	Pomme Veveysse Vers-Cort	Arraché
NEU N020	Pomme Veveysse Vers-Cort	Arraché
NEU N021	Pomme Voidjatte Montignez	Arraché
NEU N022	Pomme Voidjatte Montignez	Arraché
NEU N023	Pomme Wasserbodini Ried b. Brig	Arraché
NEU N024	Pomme Wasserbodini Ried b. Brig	Arraché
NEU G017	Cerise Once Cheseaux-Noréaz	En cours de multiplication
NEU G032	Cerise Rouge de Russy Domdidier	En cours de multiplication
NEU G038	Cerise Traubenkirsche Cordast	En cours de multiplication
NEU O006	Prune Verdache Vers-chez-Savary	A greffer
NEU Q015	Poire Blèque Vex	A greffer
NEU Q016	Poire Blèque Vex	A greffer
NEU R016	Poire Cavouirou Savièse : Roumaz	A greffer
NEU R027	Poire Chrétien Treyvaux	A greffer
NEU S023	Poire Crève-Fou Grimisuat	A greffer
NEU S024	Poire Crève-Fou Grimisuat	A greffer
NEU X029	Poire Verdet Charrat : Le Madelin	En cours de multiplication
NEU Y018	Poire Epine Barberèche	A greffer

Annexe 3

Liste provisoire des synonymies génétiques identifiées dans la collection et nouvelles accessions à introduire

Synonymies génétiques

PL Code	Variété	Origine	Groupe génétique	Priorité	PAN	Remarque
14-003-1122	Poire Culotte suisse	Auvernier	29	1	Oui	Ecotype particulier
14-003-1130	Poire Longue Verte	Auvernier	29	1	Oui	
14-010-167	Prune de la Saint-Jean	Fresens	254	1	Oui	
14-010-721	Prune à Cochon	Marin	254	4	Non	

Nouvelles accessions à introduire

PL Code	Variété	Origine	Groupe génétique	Priorité	PAN	Remarque
14-003-1160	Poire de Livre?	Montalchez : les Prises	130	2	à contrôler	Ecotype particulier
14-003-1152	Poire Olivette	St-Aubin : la Corne du Bois	590	1	Oui	Introduire la variété
14-001-2165	Pomme Eisapfel	St-Blaise	376	1	oui	Plusieurs variétés avec cette appellation
14-010-340	Prune Andrière	Cornaux	113	1	Oui	
14-010-351	Pruneau de Chézard	La Chaux-de-Fonds	124	1	Oui	
14-010-300	Pruneau de Chézard	La Joux-du-Plâne	161	1	Oui	A conserver mais déjà présente dans une collection
14-010-58	Pruneau de Chézard	Le Landeron : Combes	163	1	Oui	Plusieurs variétés avec cette appellation
14-010-307	Prune Gygax	Neuchâtel	171	1	Oui	
14-010-23	Prune Bérudge améliorée	Couvet: Auge Belin	203	1	Oui	