

Rapport annuel 2008

1. Généralités

L'année 2008 a débuté par une grande opération d'information sur le châtaignier, destinée aux spécialistes des arbres, mais aussi aux services concernés des administrations cantonales et communales. Cette action a pris la forme d'un séminaire d'une journée qui s'est tenu le mercredi 4 avril à Lullier dans le cadre de l'école d'ingénieurs HES. Organisée par le professeur François Lefort sur une idée d'In Situ Vivo sàrl, la journée a réuni des experts reconnus de Suisse et de France qui ont exposé les dernières connaissances sur les principaux problèmes phytosanitaires du châtaignier, les enjeux de la conservation variétale, ainsi que les méthodes de détermination des variétés et les méthodes de multiplication générative du châtaignier. Le projet d'Inventaire et conservation du châtaignier de Suisse Occidentale (PAN03-24) a pu être présenté à cette occasion et se faire connaître d'un public averti. De nombreux contacts ont pu ainsi être établis.

2. Coordination des projets PAN03-24 et PAN03-20

La coordination avec le projet PAN03-20 entamée en 2007 s'est poursuivie en 2008. Deux séances de coordination ont eu lieu à Berne dans les locaux de l'OFAG, complétées par de nombreux échanges d'information et de discussions par téléphone ou par e-mail. Une nouvelle version du catalogue d'indices ainsi que de son protocole d'application aux travaux d'inventaire de terrain a été adoptée, tenant compte des enseignements apportés par les phases de relevés de l'année 2007.

Pour des questions météorologiques, la journée d'échange qui devait avoir lieu en novembre 2008 a été reportée au début de l'année 2009.

Sur le plan technique, il a été décidé, pour des raisons humaines et financières, de ne pas adopter le système de saisie informatique de terrain mis en oeuvre par le PAN03-20. Toutefois, la compatibilité des deux projets reste assurée pour la description des accessions ; les mêmes critères et méthodes de description seront employés le moment venu.

3. Travaux préparatoires

La fiche d'inventaire de terrain a été adaptée à la nouvelle version du catalogue d'indices défini en coordination avec le PAN03-20.

Les nouveaux périmètres d'investigation ont été définis pour l'année 2008. Une priorité a été donnée à la région du Chablais (R1), ainsi qu'à la région des 3 lacs. Les travaux seront également poursuivis dans les périmètres d'investigation de 2007.

Un caisson photographique a été testé pour tenter d'uniformiser les prises de vue, particulièrement des fleurs et des fruits.

Deux collaborateurs du bureau d'ingénieurs Silvaplust ont été introduits à la méthode de l'inventaire, afin qu'ils puissent participer aux campagnes de relevés du printemps (fleurs) et de l'automne (fruits) de la Région prioritaire R1.

4. Inventaire de terrain

4.1 Répartition

La remise des aires de répartitions du châtaignier en Suisse romande - Flächige grobe Inventarisierung – par le PAN03-20 n'ayant toujours pas eu lieu, la localisation des accessions, groupes ou peuplements s'est poursuivie selon la méthodologie du repérage visuel à la floraison appliquée en 2007.

La côte lémanique a été parcourue dans son entier entre Morges et Villeneuve, ainsi que la côte sud du Lac de Neuchâtel, incluant le pourtour du Lac de Morat et celui de Bienne (voir la carte des Zones d'investigations 2007 et 2008 en annexe). Ainsi l'inventaire a pénétré les territoires des cantons de Fribourg et Berne.

Pour ne pas faire double travail avec les tâches du PAN03-20 (Flächige grobe Inventarisierung), l'attention a

surtout porté sur les peuplements hors zone forestière. Les groupes et les arbres isolés ont été reportés sur des cartes topographiques, à l'appui de pointages GPS. Les peuplements forestiers ne seront relevés avec précision que lorsque les travaux transversaux en charge du PAN03-20 auront été achevés et mis à notre disposition.

Après les quelques sondages-tests réalisés en 2007, un important travail de repérage a été effectué dans la région prioritaire du Chablais (R1), tant sur territoire vaudois que valaisan. L'ampleur des peuplements, leur plus grande difficulté d'accès (topographie plus accidentée), ainsi que l'existence d'inventaires partiels des châtaigneraies et de personnes-ressources de grande qualité ont orienté les recherches vers une méthodologie plus fondée sur la mise en valeur des connaissances locales. Plusieurs propriétaires de châtaigneraies, contactés par le biais du GCPC notamment, nous ont guidés sur la base d'indices qualitatifs. Les personnes-clefs de la Confrérie de la Châtaigne de Fully ont également été mis à contribution. Suite à d'importantes chutes de grêle, les investigations de la région de St-Tryphon-Antagnes ont été remises à 2009.

Des compléments d'enquête et des vérifications ont été menés sur le territoire du canton de Genève, sans apporter de très notables découvertes.

L'année 2008 a ainsi permis de localiser précisément 1346 sujets, dans ou hors des groupes et peuplements recensés.

4.2 Collection des données

Les principales périodes de relevés sur le terrain se sont concentrées entre le 18 juin et le 11 juillet (floraison) et entre le 25 août et le 16 novembre 2008 (fructification).

L'observation des caractères généraux s'est poursuivie sur les arbres repérés en 2007 et a débuté pour les arbres recensés en 2008. Elles ont porté tant sur les fleurs que sur les fruits. Cette année, l'observation des feuilles n'a pas été effectuée (août). Ce sont donc 292 spécimens qui ont ainsi été visités en 2008.

En tout, des données concernant également des caractères phénologiques ont été récoltées sur 121 sujets nouveaux et sur 24 individus en complément des données récoltées en 2007.

Recensements 2009	Dans Région prioritaire	Hors Région prioritaire	Totaux
Nbre d'individus repérés	1023	323	1346
Nbre d'individus visités	97	195	292
Nbre d'individus nouveaux observés	23	98	121
Nbre d'observations complémentaires		23	23

4.3 La qualité des données récoltées

Les mêmes obstacles à l'homogénéité des données collectées se sont présentés qu'en 2007, accrus par deux phénomènes que nous n'avions pas encore rencontrés : la grêle et la septoriose (maladie des feuilles) qui ont contrecarré notre travail dans les régions de St-Tryphon/Antagnes et Bex respectivement. Pour ces régions, le travail d'observation des caractères devra être effectué en 2009 ou 2010 en fonction des conditions du moment.

En 2008, la grande richesse du patrimoine de châtaigniers hors forêt s'est confirmée. Ce type d'habitats est favorable au développement d'arbres monumentaux, souvent porteurs de variétés intéressantes.

Dans les régions d'exploitation traditionnelle du châtaignier à fruit, nous avons constaté une très forte proportion de sujets greffés en même temps qu'une grande variabilité phénotypique. Malheureusement et malgré les programmes d'aide à la rénovation des châtaigneraies et à la replantation, de très nombreuses parcelles sont à l'abandon et en cours d'enforestation. Une part relativement importante, mais difficilement évaluable du patrimoine génétique continue ainsi à disparaître. De beaux exemples de revitalisation sont cependant à signaler, comme à Veytaux (VD) sur initiative communale, à Vouvry, à St Gingolph ou à Fully (VS), mais rarement avec pour objectif de sauvegarder le patrimoine génétique local existant. Remarquons cependant que le recours à ces plants indigènes pour les replantations est de plus en plus la règle, grâce au

travail de sensibilisation effectué depuis des années par le GCPC ou la Fondation Castanea.

Le chancre exerce une forte pression dans la région du Chablais, avec des pics locaux comme à Collonges (VS) par exemple, rendant l'inventaire de certaines localités presque inutile.

4.4 Les arbres « monumentaux »



Ex. 1 : A Blonay (Commune de Blonay-VD), un sujet monumental découvert d'après des données bibliographiques anciennes (ci-dessus).



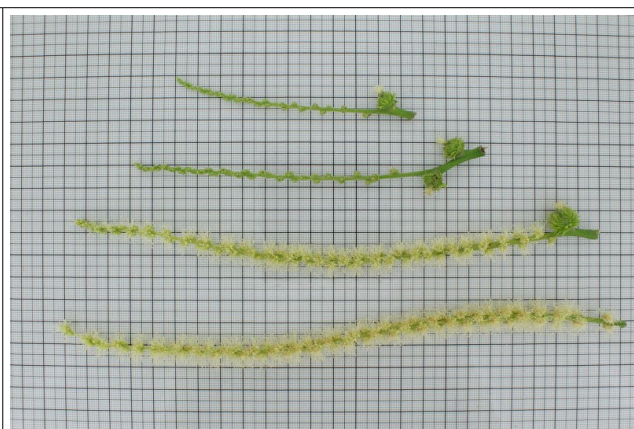
Ex. 2 : A Cheseaux (VD), l'extraordinaire tronc d'un très ancien sujet, habité de l'esprit du Châtaignier (ci-contre).

4.5 Les types de floraisons

La recherche de caractères particuliers sur les fleurs s'est poursuivie. Certains particularismes observés en 2008 ont été confirmés sur d'autres sujets et de nouveaux ont été relevés.



Ex. 1 : Type de floraison en grande partie dépourvue d'organes femelles d'un sujet à Dorénaz (VS).



Ex. 2 : Type de floraison d'un sujet très ancien à Branson (VS) où l'on remarque une cupule à la base d'un chaton inférieur spécial (normalement uniquement mâle), deuxième depuis le bas.

4.7 Les fruits et bogues



Ex. 1 : Fructification multiple en « pied de chien »



Ex 2 : Un fruit particulièrement intéressant trouvé à Montreux : Marron de forme elliptique longue, couleur presque noire, pénétration presque nulle, extrêmement dense et très bonne en goût

5. Documentation et recherche historique

Les premières zones d'intérêt particulier définies sur la base de la littérature ancienne et sur des documents d'archives ont été visitées en 2008, confirmant l'intérêt majeur de la méthode, rendant notamment possible la découverte de sujets extraordinaires dans les environs de Vaumarcus, Cheseau, à Blonay, ainsi qu'aux Crêtes et au plan de Chailly (Montreux).

6. Contacts

Les « contacts de routine » avec les propriétaires, agriculteurs/exploitants et certaines communes se sont poursuivis en relation avec les zones d'investigation de l'année en cours.

6.1 Relation avec l'INRA

La visite du Verger conservatoire de l'Aveyron (28 au 30 avril) a permis un échange d'information très important sur la pratique de la mise en collection, ses fondements et ses problèmes, ainsi que sur les méthodes de conservation du patrimoine castanéicole.



Ex. 1 : Entrée du verger conservatoire de l'Aveyron



Ex. 2 : Développement différencié selon les variétés et les porte-greffes utilisés (Aveyron)



Ex. 1 : Traitement du chancre en verger conservatoire (Aveyron)



Ex. 2 : Mauvaise affinité sur porte-greffe hybride et problème de protection des spécimens (Aveyron)

6.2 Relations avec la région prioritaire (R1)

Les contacts avec le Groupement Chablaisien des Propriétaires de Châtaigneraies (GCPC) et avec la Fondation Castanea se sont intensifiés avec pour premiers résultats la distribution d'une information sur le projet PAN03-24, ainsi qu'une requête d'information à l'ensemble des membres du GCPC. En sus, les bases ont été jetées pour une collaboration future au niveau des travaux de greffage et de pépinière.

Les bases de la collaboration avec le bureau Silvaplus de Martigny ont été définies. Ce bureau contribuera à l'établissement de l'inventaire de terrain dans la région prioritaire du Chablais (R1), en particulier de sa partie valaisanne. Cette collaboration a déjà démarré cette année. Les connaissances dans le domaine du châtaignier et le réseau de relations dont dispose Silvaplus sont des atouts considérables pour le projet.

6.3 Journée d'information

La journée d'information approfondie sur le Châtaignier a eu lieu à l'école d'ingénieurs de Lullier (GE), organisée par le Dr François Lefort. Cette journée a permis de faire connaître le PAN03-24 du public spécialisé, mais aussi d'un nombre important de communes. Elle a également permis de resserrer les liens avec des spécialistes du châtaignier français et tessinois, ainsi qu'avec le WSL et la HES de Lullier.

7. Divers

7.1 Collections PAN – Démarches préliminaires

En marge des travaux d'inventaire, de nombreuses démarches ont été entreprises en vue de trouver un ou deux lieux propices à l'installation des collections qui seront constituées lors de la prochaine phase du PAN (2011-2014). L'ambition est de mettre en place deux collections complètes (soit une en plus de celle commencée à l'Arboretum d'Aubonne) et deux à trois collections partielles dans les régions biogéographiques

particulières (Région des 3 Lacs, régions Lémanique, Région chablaisienne). Fully s'est déjà annoncée candidate pour accueillir l'une de ces collections locales et disposerait de suffisamment de place pour le faire. La région de Bex au travers du GCPC serait aussi intéressée. Du côté des 3 Lacs, un jeune agriculteur de Boudry (NE) aurait des terres adaptées à cet effet.

7.2 Projet « Réhabilitation paysagère du Châtaignier de Suisse occidentale »

Le financement complémentaire à la subvention du Fonds Suisse pour le Paysage (FSP) pour le projet « Réhabilitation paysagère du Châtaignier de Suisse occidentale » n'a pour l'heure pas encore pu être réuni. L'intérêt des propriétaires de châtaigniers est très grand et nous a poussé à lancer tout de même le projet. Ainsi des prélèvements de greffons ont été effectués sur plus de 26 sujets et mis en greffe sur deux types de porte-greffes. Il seront ensuite élevés deux ans en pépinière avant d'être plantés « in situ ».

