



Adonis est un outil informatique d'acquisition de données INRA dans le domaine du végétal. Il permet la fiabilisation de l'acquisition de données, l'organisation depuis la conception du dispositif jusqu'à l'archivage des données saisies puis leurs transferts vers d'autres outils pour leurs exploitations. Un des objectifs du projet Perpheclim (méta-programme ACCAF) est de formaliser et coordonner les réseaux d'observations notamment pour la filière fruit. Pour répondre aux objectifs du projet, il a été décidé d'utiliser le logiciel Adonis dès la mise en place de ce réseau. L'outil a permis de coordonner l'implantation des six vergers observatoires, de partager les mêmes nomenclatures pour identifier les géotypes plantés et les variables observées.

Le réseau

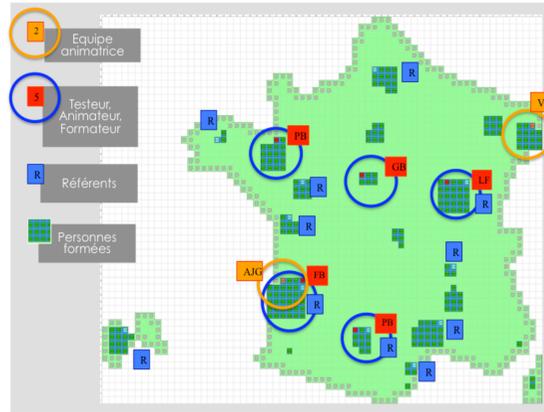
Le réseau de vergers observatoires se compose de 6 sites d'implantation en France. Les vergers de cinq sites sont construits à l'identique : 4 espèces références x 5 variétés x 15 arbres (3 blocs) + pollinisateurs. Le sixième site de Mauguio n'intègre qu'une espèce (pommier) x 5 variétés X 15 arbres + pollinisateurs. Pour chaque site un responsable et un ou plusieurs expérimentateurs sont identifiés et interagissent au sein du groupe de travail.



Les espèces : Pêchers, Pommiers, Abricotiers et Cerisiers



Adonis, un outil répondant aux attentes du réseau



Carte des différents acteurs du projet Adonis

Le bon fonctionnement d'un réseau nécessite d'uniformiser les pratiques expérimentales, de définir un vocabulaire commun, d'harmoniser les protocoles et de standardiser des formats de données. Le logiciel Adonis apparaît comme l'outil indispensable permettant de faciliter le fonctionnement et l'animation du réseau d'expérimentations. Avec l'appui des différents acteurs du projet Adonis (l'équipe animatrice, les Testeurs/Animateurs/Formateurs, les référents) différentes actions d'accompagnement ont été organisées avec le groupe de travail pour la mise en œuvre de ce logiciel.

Une action collective du groupe de travail

Le groupe de travail se compose de dix personnes regroupant les responsables de chaque verger observatoire ainsi que les futurs expérimentateurs.

Création des dispositifs sur Adonis

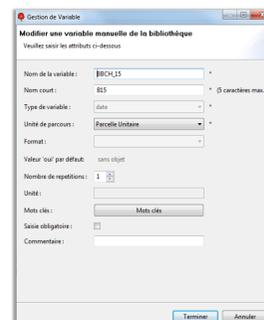


A partir d'un fichier texte, construction sur Adonis d'une plateforme correspondant au plan du verger observatoire où chaque élément constitutif est identifié et spatialisé.

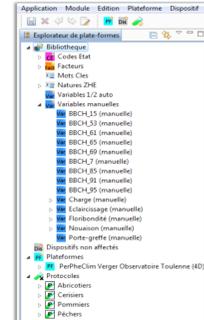
Édition des variables

- Nom
- Nom Court
- Type
- Unité de parcours

Processus de construction d'une bibliothèque de variables communes, partagée et évolutive sur Adonis.



Intégration des variables créées dans la bibliothèque



Partage de la bibliothèque dans le réseau

Abricotier		Cerisier		Pêcher		Pommier	
Traitement Long	Traitement Court	Traitement Long	Traitement Court	Traitement Long	Traitement Court	Traitement Long	Traitement Court
Rouge du Roussillon	RoDRo	Fertard	Fert	Montarsa	Monta	Granny Smith	GrSmi
Farbaly	Farb	Cristoballina	Crist	Monivoivoire	Monlv	Anna	Anna
Orangered Bhart	OraBh	Burlat	Burl	Scarlet O'hara	ScarO	Gala Brookfield	GalaB
Bergeron	Berg	Folfer	Folf	Zaibop-Early Top	ZaEaT	Patte de loup	PaLou
Bakour	Bako	Régina	Régi	Diamond Princess	DiaPr	Golden Smoothee	GoISm
Stella	Stel	Ferdouche	Ferd			Golden Dorset	GoIDo
Stark Early Orange	StEaO	Rainier	Rain			Reinette Clochard	ReClo

Nom	Nom court	Type	Nom	Nom court	Echelle
BBCH_7	B7	Date	Floribondité	Flori	de 0 à 5
BBCH_11	B11	Date	Charge	Char	de 0 à 5
BBCH_15	B15	Date	Eclaircissage	Eclai	de 0 à 5
BBCH_61	B61	Date	Necrose	Necro	de 0 à 3
BBCH_65	B65	Date			
BBCH_69	B69	Date			
BBCH_85	B85	Date			
BBCH_91	B91	Date			
BBCH_95	B95	Date			

Tableau regroupant la liste des variables et des nomenclatures des accessions pour chaque espèce. Il est issu du travail réalisé sur Adonis. Ces bibliothèques pourront s'enrichir en fonction de l'évolution du projet et continuer à être mutualisées au sein du réseau. Le logiciel facilite la coordination du travail en réseau ainsi que les échanges des données. De plus, le format standardisé d'exportation de données permettra de simplifier l'alimentation des bases de données.

Perspectives

L'animation de ce réseau expérimental autour d'Adonis se poursuivra afin de :

- 1) définir des projets de saisie communs pour un phénotypage harmonisé entre les sites
- 2) identifier les individus et assurer la traçabilité par l'utilisation de codes à barres associés à Adonis
- 3) regrouper et partager toutes les données générées par les six sites
- 4) et pérenniser les échanges de méthodes et le travail collectif

