



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

Schlussbericht

Nationale Datenbank NDB NAP 03-25

Willkommen auf der Startseite der Nationalen Datenbank für die Erhaltung und nachhaltige Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft (PGREL).



In den öffentlichen Bereichen der Datenbank finden Sie viele Informationen zu den Kulturpflanzen der Schweiz. Der geschützte Bereich der Datenbank richtet sich an Organisationen, die Kulturpflanzen erhalten. Die Datenbank dient ihnen als wichtiges Instrument um ihre projektbasierten Informationen und Resultate zu verwalten und organisieren.



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

Inhaltsverzeichnis

1. Datenverwaltung
2. Benutzerverwaltung
3. Gestion de la plateforme logicielle
4. Exploitation de la plateforme matérielle
5. Dank
6. Ausblick 2008

Anhang :

- Anhang 1 : Workshop 2007 (Benutzerhandbuch, Teilnehmerliste, Einladung)
Annexe 2: Schéma des serveurs BDN
Anhang 3: Sorten der Positivlisten und ihre Akzessionen. Stand 1.12.2007



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

Datenverwaltung

Bilanz:

Am 06. Dezember 2007 sind 36032 Varietäten in der Nationalen Datenbank eingetragen.

Kategorie	Varietäten
Kartoffeln	893
Mais	449
Reben	667
Obst	5608
Beeren	2692
Getreide	21629
Gemüse	3903
Futterpflanzen	167
Aroma- und Medizinalpflanzen	0
Industriepflanzen	24

Im Jahr 2007 wurden im Durchschnitt 150 Zugriffe pro Tag registriert.

Varietäten / Akzessionen:

Der Import der vorhandenen Varietäten ist weit vorangeschritten. Bei den folgenden Kulturen fanden Datenimporte statt: Weizen, Gerste, Dinkel, Roggen, Triticale, Mais, Mangold und Mattenklees. Bei Bohnen und Kohl ist der Import noch nicht abgeschlossen) Einige Varietäten wurden noch beim Obst erstellt. Viele Organisationen haben in der letzten Hälfte dieses Jahres angefangen, ihre Akzessionen zu importieren. Dies hat in den Monaten November und Dezember dazu geführt, dass die Datenbank so aktiv genutzt wurde wie seit ihrer Inbetriebnahme noch nie.

Varietätenlisten:

Es konnten verschiedenste Sortenlisten erstellt werden. So wurden beispielsweise die Positivlisten für Kartoffeln, Karotten, Krautstiel, Mais, Kirschen, Reben, Birnen erstellt. Die in Beschreibungsprojekten verwendeten Referenzsorten wurden auch in entsprechende Listen zusammengefasst (Referenzsorten Karotten).

Organisationen:

34 Organisationen wurden auf der Seite Organisationen mit Adresse, Logo, Internetadresse, Kontakte und Ihren Sammlungen definiert. Die Verwaltung dieser sogenannten Teamspace können nun an eingeschriebene Erhalter übergeben werden.

Beschreibungen:

Die meisten Deskriptorenlisten sind erstellt und importiert worden. Erste Beschreibungsdatensätze sind importiert worden (Dinkel, Gerste, Weizen, Kartoffeln, Kohl, Mangold, Karotten). Die ersten Sortenblätter (Kartoffeln, Stangenbohnen, Kohl) sind veröffentlicht.



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

2. Benutzerverwaltung

Es wurden ungefähr 40 Erhalterkonten eingerichtet. Weiter haben sich ungefähr 50 Benutzer eingeschrieben, welche den Status Kontakt erhalten haben. Ungefähr 10 Benutzer haben per E-Mail und Telefon Hilfeleistungen zur Benutzung der Datenbank nachgefragt. Diese Kontakte waren meist sehr intensiv und zeitaufwendig.

Workshop:

Im November wurde ein Workshop für die Benutzer der Nationalen Datenbank organisiert. 22 Teilnehmer haben sich während eines Tages intensiv mit der nationalen Datenbank auseinandergesetzt. (Siehe Annexe 1)

Workspace:

Alle Erhalter sind in einem Workspace für Erhalter gruppiert und können dadurch sehr schnell und einfach über Änderungen in der Benutzung der Datenbank informiert werden. Die verschiedenen SKEK-Arbeitsgruppen nutzen dieses Instrument noch nicht.



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

3. Gestion de la plateforme logicielle

Généralités

Au début février 2007, l'entreprise 2xlibre.net a été mandatée pour analyser certains dysfonctionnements de la plate-forme BDN-Plone gérée alors par l'entreprise Ingeniweb qui avait été choisie pour développer la BDN. Il s'est assez vite révélé que cette entreprise n'avait plus d'intérêt pour la maintenance de cette plate-forme. Il a fallu reprendre progressivement la maîtrise d'une application faiblement documentée.

Analyse corrective

Dans un premier temps, il a fallu réaliser quelques ajustements techniques, dont un bug important qui ralentissait les requêtes à la base de données et qui rendait l'application presque inutilisable.

Un autre élément dont la conception a été déficiente concerne le nombre très élevé d'index (un par descripteur), alors qu'il aurait été possible de réunir dans les mêmes index les descripteurs semblables de plusieurs catégories différentes. La correction pourra se faire progressivement dans les prochains mois, mais cela prendra du temps, car il faut garantir l'intégrité des données durant ces modifications structurelles.

Plusieurs lots de nouveaux descripteurs sont arrivés en 2007. Certains ont déjà été ajoutés à la BDN, alors que d'autres vont l'être progressivement durant les prochains mois.

Migration Plone 2.1.4

Un autre élément important effectué durant l'automne 2007 a été le passage de Plone 2.0.5 à Plone 2.1.4. Ce passage était nécessaire d'une part pour profiter des améliorations de la plate-forme Plone, et d'autre part pour continuer à recevoir du soutien actif de la communauté. Le fait de rester sur une version ancienne de la plate-forme pourrait également poser des problèmes de sécurité.

La quantité importante de données a constitué une difficulté supplémentaire, et la migration a dû être segmentée en plusieurs étapes pour ne pas saturer la mémoire du serveur qui a servi à la migration.

Rapatriement des outils de suivi

Les outils de suivi (bug tracking, documentation) étaient fournis par Ingeniweb sur un de leurs serveurs. Afin de reprendre la maîtrise de ces données ainsi que pour héberger le code source spécifique de la BDN, un serveur de la BDN a été dédié à cette tâche grâce à l'outil Trac et au système de suivi de version Subversion (<http://trac.bdn.ch>). Une partie des informations doit encore être transférée de l'ancien au nouveau système.



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

4. Exploitation de la plateforme matérielle

Afin d'héberger les outils de suivi de la BDN (cf Rapatriement des outils de suivi), un serveur supplémentaire a été acquis par l'intermédiaire de l'entreprise Bühler Consulting Sàrl, mandatée pour l'hébergement de la plate-forme matérielle. Nous avons profité de ce nouveau serveur pour réorganiser les fonctions des différents serveurs, et mettre à jour le serveur le plus ancien à la version actuelle de Debian (v4.0, Etch). D'autre part, nous avons mis en place une architecture de type ZEO pour la BDN de production afin de maximiser l'utilisation de serveurs multiprocesseurs (réels ou virtuels), sachant que le langage Python ne gère pas nativement la répartition de charge sur plusieurs processeurs.

Les détails de mise en œuvre peuvent être consultés sur le « Schéma de serveurs BDN » (cf. annexe).

5. Dank

Der Projektoberleitung bestehend aus Alain Sandoz und Geert Kleijer danken wir herzlich für ihre kompetente Unterstützung während des Jahres. Dem Plone-Krack Claude Paroz sei an dieser Stelle für seine hervorragenden Arbeiten besonders gedankt. Last but not least, soll Christian Eigenmann vom Bundesamt für Landwirtschaft für die finanzielle Unterstützung und der konstruktiven Zusammenarbeit gedankt werden.

6. Ausblick 2008

Die in diesem Projekt vollbrachten Leistungen wurden in den Leistungsauftrag der SKEK-Geschäftsstelle überführt.

Die folgenden Prioritäten wurden für das Jahr 2008 festgelegt:

- A) Suchfunktion verbessern, Dokumentation der Varietäten / Akzessionen
- B) Technische Dokumentation vervollständigen
- C) Verbesserung der Reaktionszeit
- D) Projektorientierter Lösungsansatz „molekulargenetische Marker“

Für die SKEK
Raphael Häner, Beate Schierscher

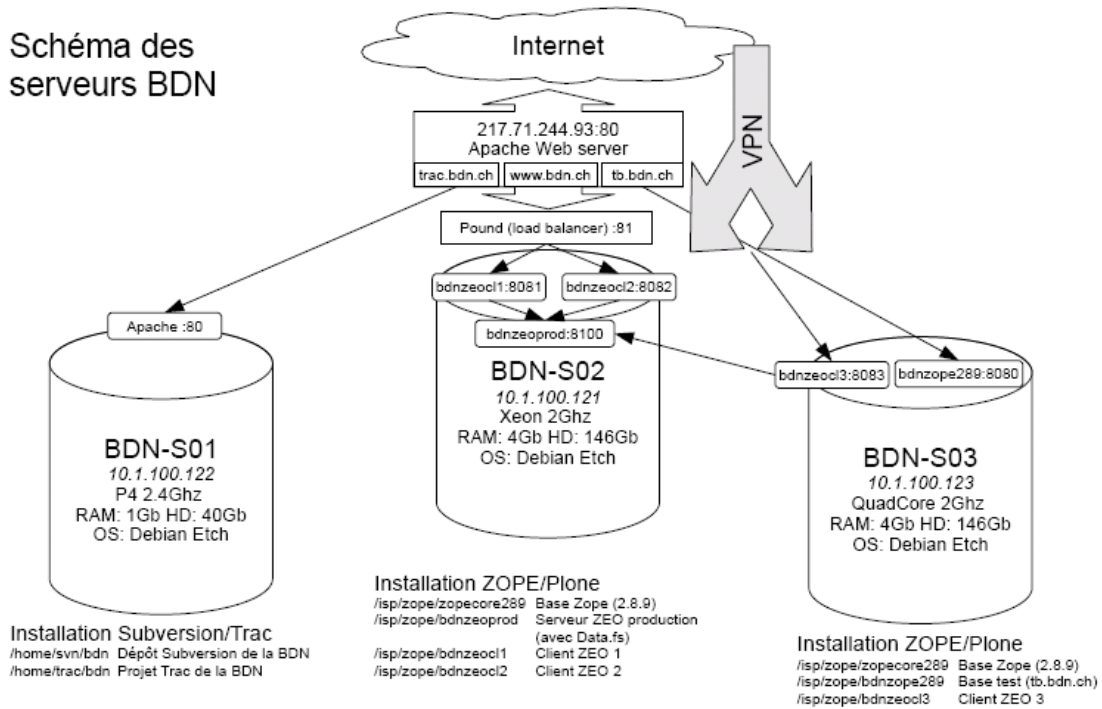


Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

Anhang 1 : Workshop 2007 (Benutzerhandbuch, Teilnehmerliste, Einladung)

Annexe 2: Schéma des serveurs BDN

Schéma des serveurs BDN





Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

Annexe 3: Sorten der Positivlisten und ihre Akzessionen. Stand 1.12.2007

Sorten der positivlisten und ihre Akzessionen. Stand 1.12.2007					
CROPCAT	CROPSUBCAT	VARIETIES	ACCESSIONS	VAR.	ACC.
Baies	Blackberry	77	17		
Baies	Blackcurrant	20	1		
Baies	Gooseberry	145	33		
Baies	Raspberry	26	28		
Baies	Redwhitecurrant	59	29		
Baies	Strawberry	176	79		
Baies	Total	503	187	503	187
Gänsefussgewächse	Rande	9	2		
Gänsefussgewächse	Spinat	2	9		
Gänsefussgewächse	Swisschard	34	28		
Gänsefussgewächse	Total	45	39	45	39
Korbblütler	Atischoke, Cardy	3	3		
Korbblütler	Chikoree	3	3		
Korbblütler	Endivie	1	1		
Korbblütler	Salat	7	7		
Korbblütler	Total	14	14	14	14
Kreuzblütler	Blumenkohl	9	9		
Kreuzblütler	Kohlrabi	2	2		
Kreuzblütler	Rettich / Radieschen	2	2		
Kreuzblütler	Rosenkohl	2	2		
Kreuzblütler	Rotkohl	7	8		
Kreuzblütler	Steckrübe	3	3		
Kreuzblütler	Stoppelrübe	5	5		
Kreuzblütler	Weisskohl	7	14		
Kreuzblütler	Wirsing	8	15		
Kreuzblütler	Total	45	60	45	60
Kürbisgewächse	Gurke	4	4		
Kürbisgewächse	Zuchetti	2	2		
Kürbisgewächse	Total	6	6	6	6
Schmetterlingsblütler	Garten-, Buschbohne	15	2		
Schmetterlingsblütler	Stangenbohne	61	18		
Schmetterlingsblütler	Erbse	4	4		
Schmetterlingsblütler	Total	80	24	80	24
Futtergräser	Knautgras	11			
Futtergräser	Wiesenschwingel	28			
Futtergräser	Rohrschwingel	12			
Futtergräser	Wiesenrispengras	10			
Futtergräser	Total	61	0	61	0
Futterleguminosen	Mattenklee	101	81	101	81
Obst	Kirsche	434	394		
Obst	Pflaume	205	32		
Obst	Apfel	1172	2316		
Obst	Aprikose	2			



Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen
Commission suisse pour la conservation des plantes cultivées
Commissione svizzera per la conservazione delle piante coltivate

Obst	Birne	964	1834		
Obst	Maroni	7			
Obst	Quitte	3			
Obst	Nussbaum	198	196		
Obst	Pfirsich	1			
Obst	Total	2986	4772	2986	4772
Reben	Reben	142	2598	142	2598
Liliengewächse	Lauch	15	15		
Liliengewächse	Zwiebeln	11	11		
Liliengewächse	Schalotten	1	1		
Liliengewächse	Total	27	27	27	27
Mais	Mais	213	245	213	245
Heil- und Aromapflanzen		0	0	0	0
Industriepflanzen		0	0	0	0
Knöterichgewächse		0	0	0	0
Kartoffeln		97	182	97	182
Portulakgewächse		0	0		
Nachtschattengewächse	Tomate	5	5	5	5
Doldengewächse	Fenchel	3	3		
Doldengewächse	Sellerie	5	5		
Doldengewächse	Möhre	23	19		
Doldengewächse	Total	31	27	31	27
Baldriangewächse	Nüsslisalat	3	3	3	3
Getreide	Hafer	0	0		
Getreide	Gerste	731	1412		
Getreide	Rispenhirse	0	0		
Getreide	Kolbenhirse	0	0		
Getreide	Roggen	15	33		
Getreide	Möhrenhirse	0	0		
Getreide	Weizen	716	1030		
Getreide	Dinkel	294	316		
Getreide	Triticale	0	0		
Getreide	Total	1756	2791	1462	2475
Alle Kategorien				6115	11061