

Enrichissement d'Ontologies par la Visualisation et l'Acquisition de Données Sémantiques

Enrichissement d'Ontologies par la Visualisation et l'Acquisition de Données Sémantiques

VADrOuyES

A diagram consisting of six red dashed arrows pointing from the words 'Enrichissement', 'Ontologies', 'Visualisation', 'Acquisition', 'Données', and 'Sémantiques' in the title above to the corresponding letters in the acronym 'VADrOuyES' below.

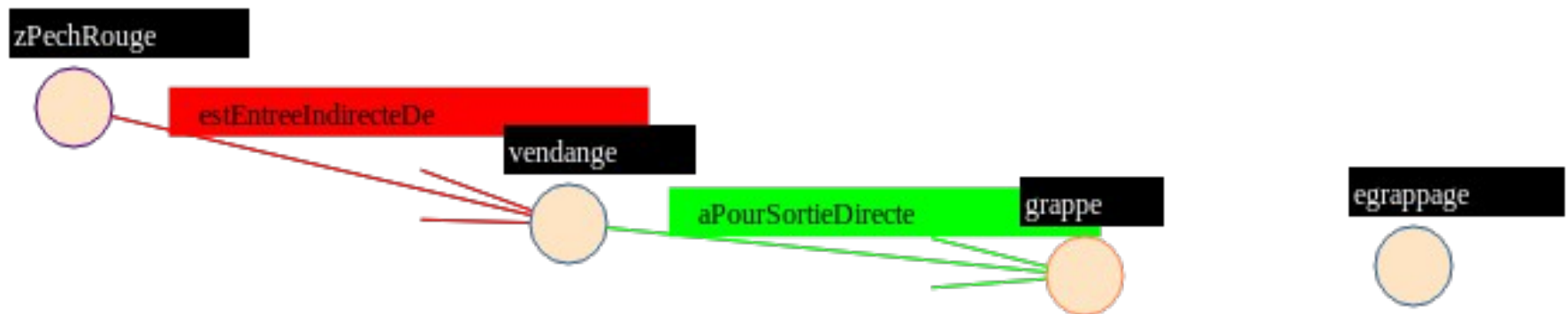
- Pilotype :
 - Système d'Information s'appuyant sur SilexViti-Oeno
 - Données expérimentales sur la vigne et le vin
 - Pour des utilisateurs viticulteurs ou oenologues
- Intégration des connaissances :
 - OAD Vigne + OAD Cave en construction
 - 4 SI architecturés autour d'un même noyau

Principe et définitions

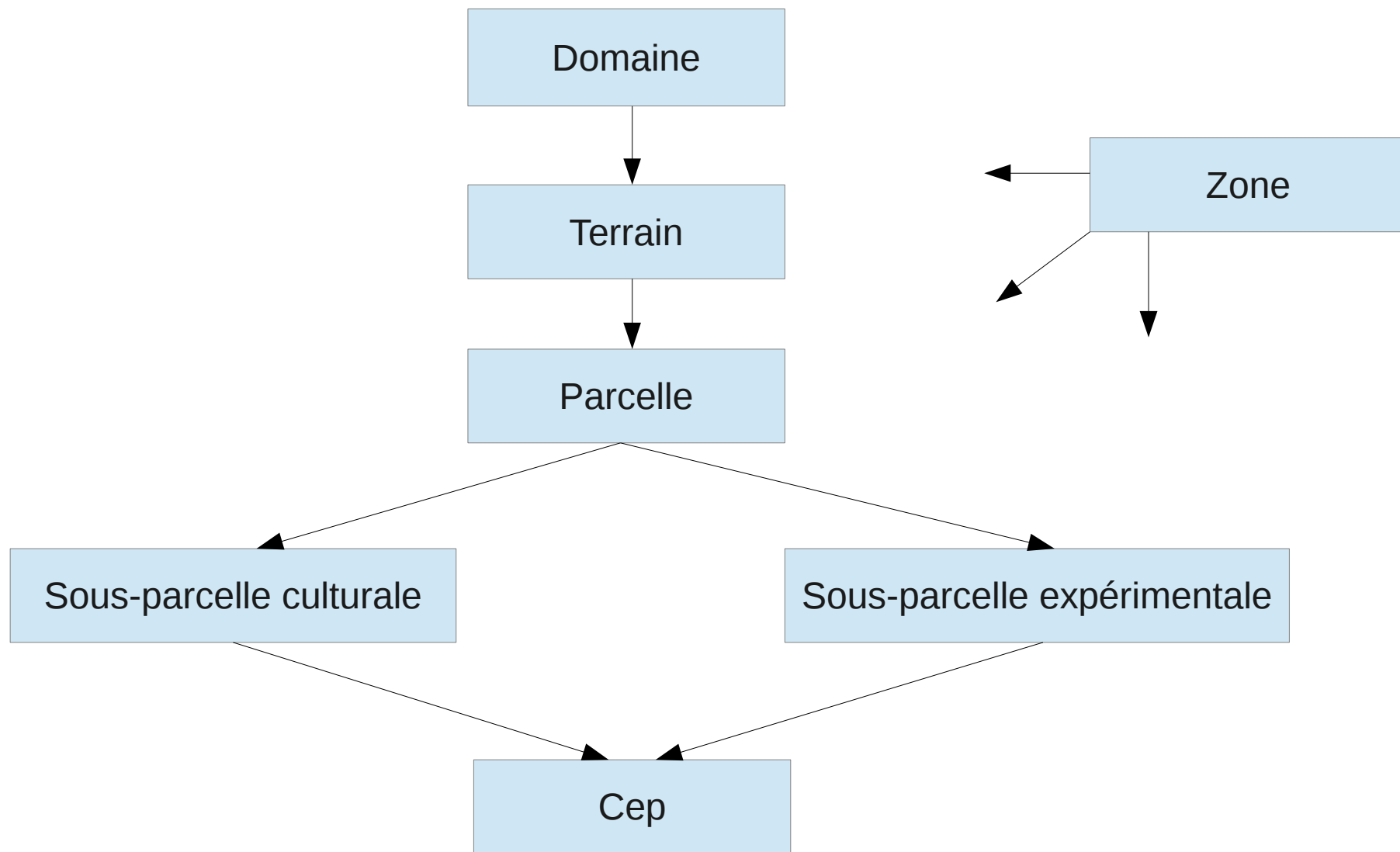
- **Principe** : gestion d'un Système d'Information qui intègre les ontologies
- **Ontologie** développée dans le cadre de la thèse d'Aunur MULJARO (*redwine ontology*)

Notion d'itinéraire

- Itinéraire œnologique
 - Des vendanges jusqu'au verre de vin
- Représentation en mode graphique
 - Composition d'opérations et de matières reliées par des relations



SilexViti-Oeno | Viticulture



Vocabulaire contrôlé

Intrant Vendange foulée Bactérie
Division Matières *Object property*
Matières cave *Thing* Ajout
Baie Relations Levure
Opérations Itinéraire œnologique
Data property Mélange Levurage
Vin fini Grappe Pressurage
Egrappage Jus
Vendange mécanique Objet viticole

Ontologie des relations

- Liste des relations existant entre

- Matières entre elles
- Matières et Opérations
- Opérations et Matières
- Opérations entre elles

- aCommePartie
- aPourEntreeDirecte
- aPourEntreeIndirecte
- aPourSortieDirecte
- aPourSortieIndirecte
- estEntreeDirecteDe
- estEntreeIndirecteDe
- estPredecesseurDirectDe
- estPredecesseurIndirectDe
- estSortieDirecteDe
- estSortieIndirecteDe
- estSuccesseurDirectDe
- estSuccesseurIndirectDe
- estTransformeEn
- estUnePartieDe
- transformeEn

Relation indirecte

- Apport de VADrOuyES au triplet RDF de base
- Caractérisation de ce triplet
- Notion d'inconnu, représentation de l'inconnu
- Ajout de nouveaux concepts, nouvelles propriétés

SilexViti-Oeno | Viti-Oeno

Ajouter un objet viticole

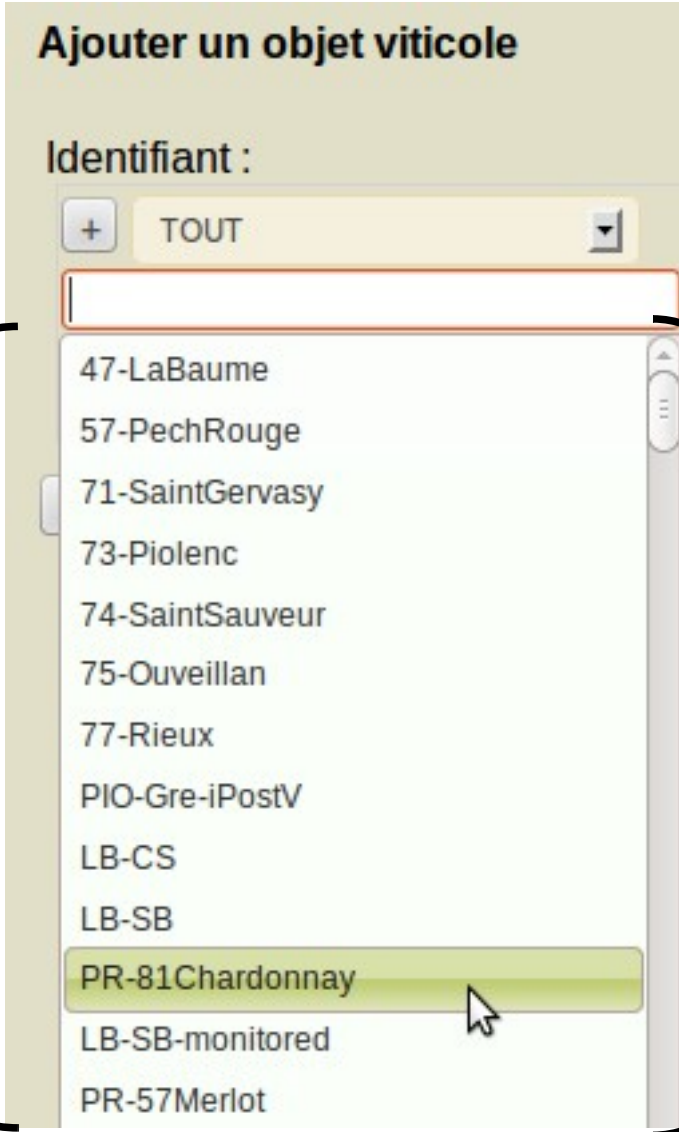
Identifiant :

+ TOUT

47-LaBaume
57-PechRouge
71-SaintGervasy
73-Piolenc
74-SaintSauveur
75-Ouveillan
77-Rieux
PIO-Gre-iPostV
LB-CS
LB-SB
PR-81Chardonnay
LB-SB-monitored
PR-57Merlot

BD des objets viticoles

Ontologie via VADrOuyES



Technologies utilisées

- Formalisation des données et des connaissances : OWL, RDF(S)
- Format de sortie : RDF
- Interrogation des données : SPARQL
- Interface de consultation : PHP, HTML & CSS

SilexViti-Oeno | Oenologie

Déclaration d'itinéraire | Mode graphique

Ajouter un objet viticole

Identifiant :

+ TOUT



Sélectionner l'objet viticole

Ajouter une matière

Code // ID :

Type :

Date de début :

Date de fin :

Equipement :

Lieu de stockage :

Quantité :

Commentaires :

Créer la matière

- Marc
- Marc sec
- Matière
- Matière Cave
- Matière Vendange
- Matière rejetée
- Moût
- Rafle
- Vendange foulée
- Vendange foulée sulfitée
- Vin
- Vin clarifié
- Vin consommable
- Vin de goutte
- Vin de presse
- Vin fini
- Vin fini sulfité
- Vin primeur

Ajouter une opération

Code // ID :

Type :

Date de début :

Date de fin :

Equipement :

Opérateur(s) :

Commentaires :

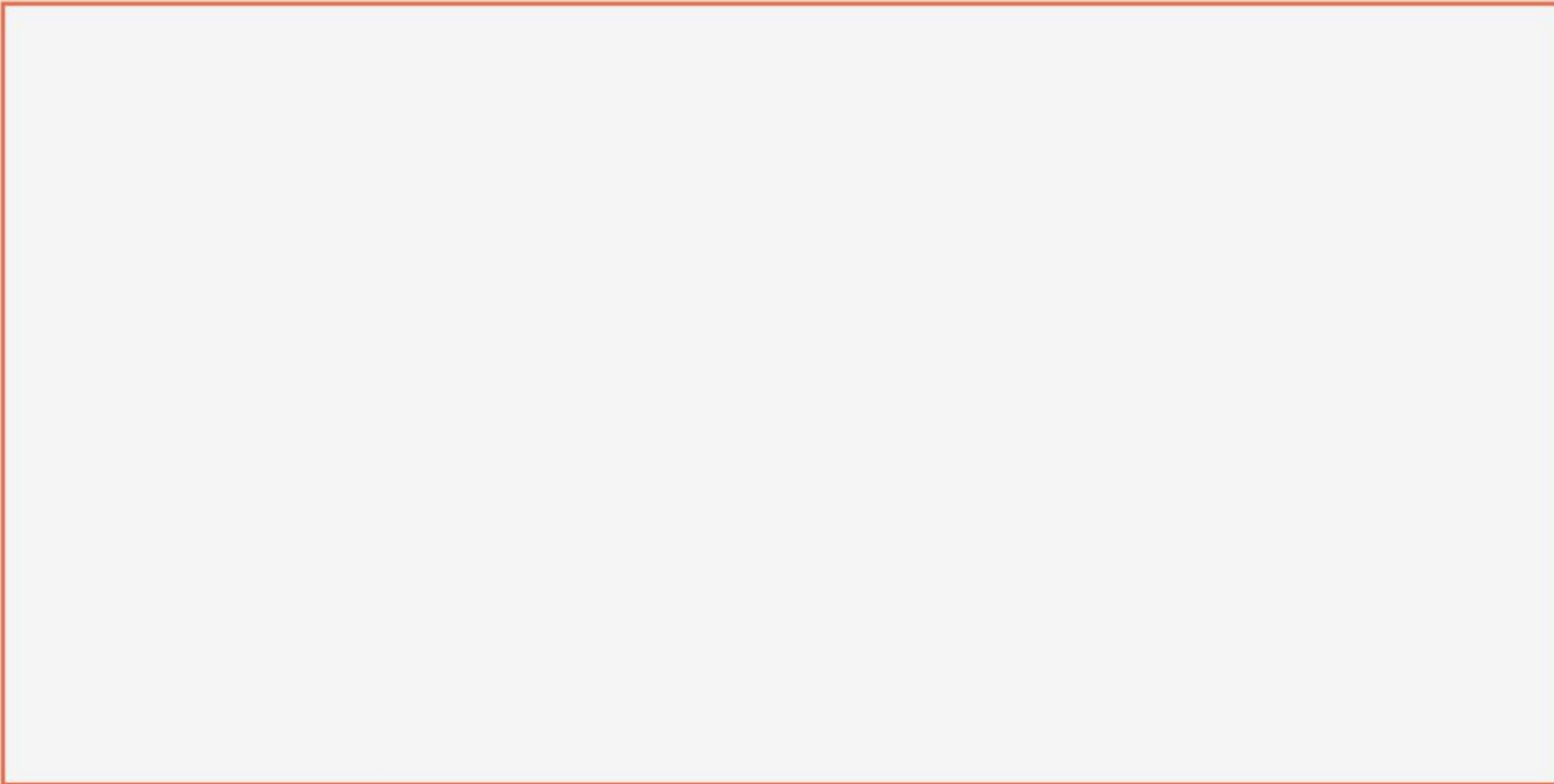
Créer l'opération

SilexViti-Oeno | Oenologie

Déclaration d'itinéraire | Mode graphique

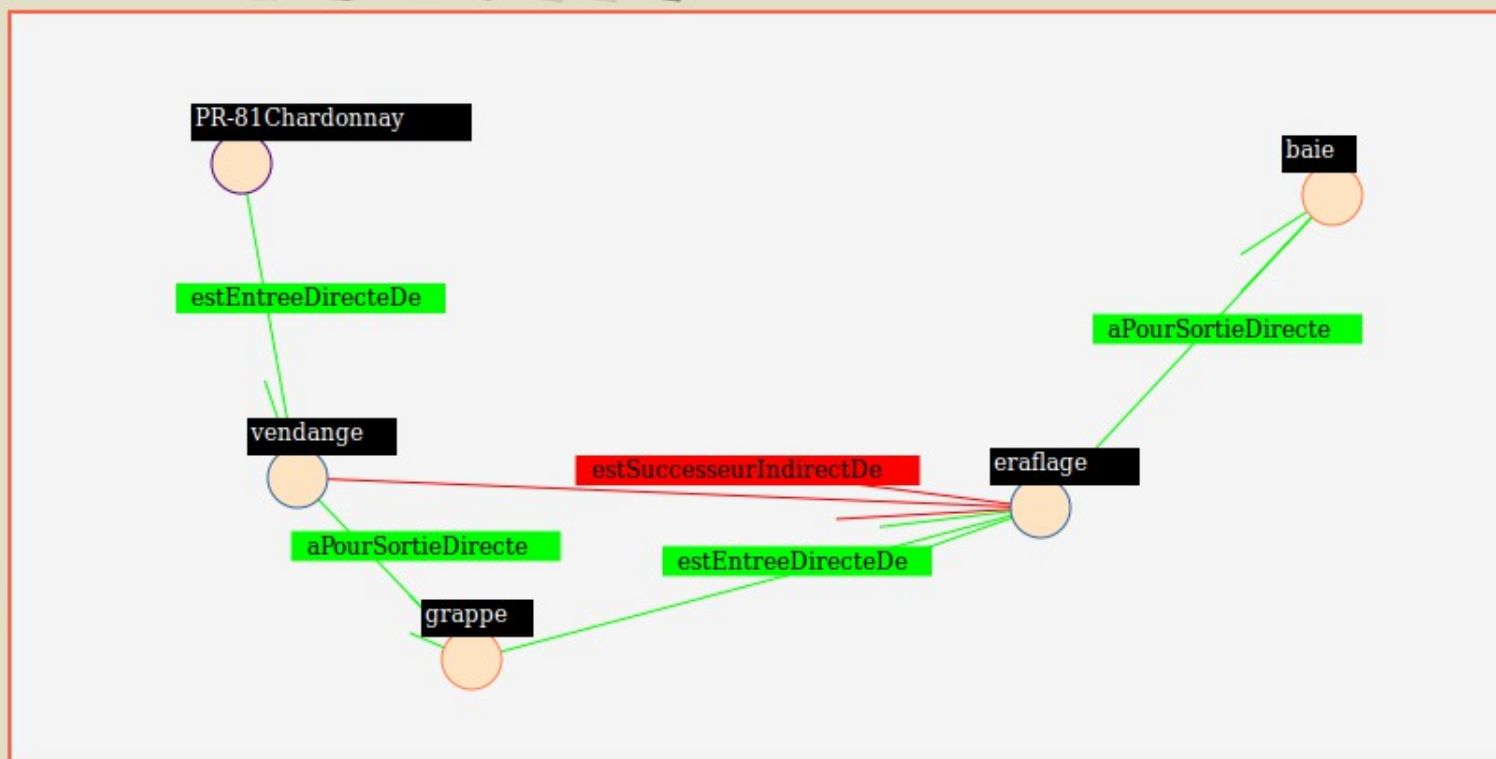


Coin infos



SilexViti-Oeno | Oenologie

Déclaration d'itinéraire | Mode graphique



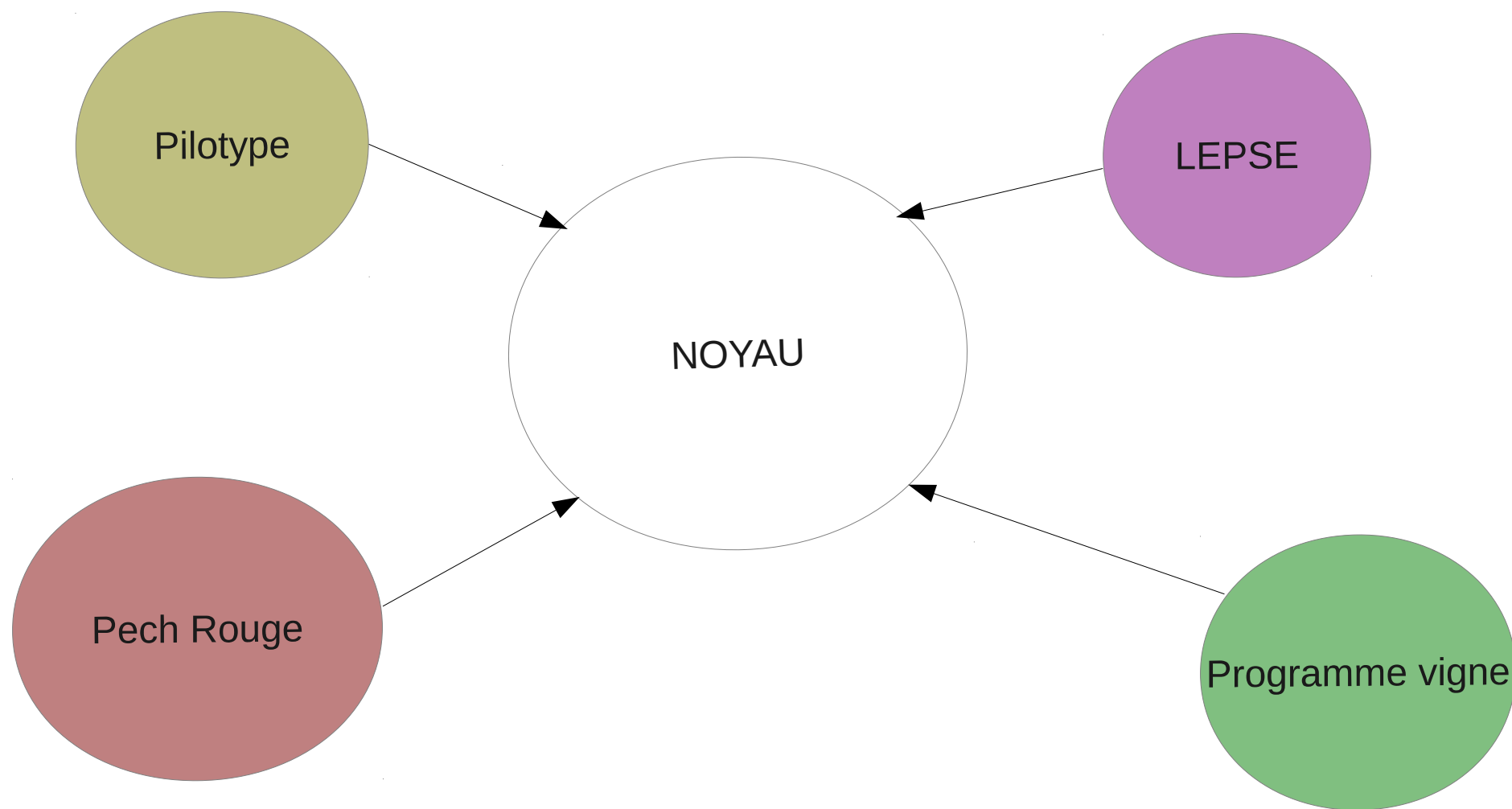
Coin infos

Code : baie
ID complet : Test_VinifRouge-baie
Objet : Material

Type : Baie
DateDebut : 15/08/2013
DateFin : 17/08/2013
Equipement :
LieuStockage :
Quantite :
Commentaires :

Liste des relations sortantes

SilexViti-Oeno



Merci de votre attention