



PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté
Égalité
Fraternité

Réunion standard ENR n°6 02/05/2024

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine

Retour sur travaux

Une installation de production peut être définie comme un ensemble d'équipements destinés à la production d'énergie comprenant un ou plusieurs groupes de production. L'installation est raccordée directement ou indirectement à un réseau d'énergie.

Un groupe de production est défini comme un ensemble composé d'un générateur éventuellement entraîné par une ou plusieurs machines motrices.

Une version d'installation correspond à la période pendant laquelle les caractéristiques d'une installation sont inchangées.

Point de départ pour une réflexion sur schéma fonctionnel et ses classes d'attributs

Désignation de l'installation

- ID installation
- Nom de l'installation
- Code EIC

Localisation de l'installation

- Géométrie
- Adresse ?
- Point de livraison ?
- Commune
- Département
- Région

Type d'installation

- Filière
- Combustible
- Technologie

Point de départ pour une réflexion sur schéma fonctionnel et ses classes d'attributs

Filière

- Bioénergies
- Hydraulique
- Energie marine
- Eolien
- Géothermie
- Solaire
- Autre ?

Combustibles bio énergies

- bois energie
- dechets de papeterie
- bagasse
- autres biocombustibles solides ou liquides
- biogaz de stations d'epuration
- biogaz de methanisation
- biogaz d'installations de stockage de dechets non dangereux
- dechets menagers et urbains
- dechets industriels

Technologies bioenergies

- turbine a combustion
- turbine a vapeur
- cycle combine
- moteur piston
- cogeneration a combustion
- cogeneration a vapeur
- Autres?

Point de départ pour une réflexion sur schéma fonctionnel et ses classes d'attributs

Technologies hydrauliques

- fil de l'eau
- écluse
- lac
- pompage
turbinage
- hydrolien
fluvial

Technologies marines

- maremotrice
- hydrolienne
en mer
- Autres ?

Technologies éoliennes

- terrestre
- en mer
flottant
- en mer posé

Point de départ pour une réflexion sur schéma fonctionnel et ses classes d'attributs

Technologies solaires

- photovoltaïque
- thermodynamique

Technologies géothermiques

- [De surface
- Profonde]
- Pompe à chaleur
- Turbine à vapeur
- ...

Technologies éoliennes

- terrestre
- en mer flottant
- en mer pose

Point de départ pour une réflexion sur schéma fonctionnel et ses classes d'attributs

Caractéristique technique de l'installation

- Poste Source
- Puissance Max (à préciser)
- Puissance de service
- Puissance de retrait
- Régime d'exploitation
- Date de raccordement
- Date mise en service
- Identifiant registre
- Nom exploitant
- SIRET

Générateur ?

- ID
- Géométrie
- Etat
- Date de construction
- Date de démantèlement
- Puissance Nominale
- Liste de phases (Voir Starelec)

Définitions

- Quelles entités/tables ? Quels attributs ? Quelles relations Quelles valeurs ?

Tables/entités

Désignation de
l'installation

Localisation de
l'installation

Type
d'installation

Attributs

- ID installation
- Nom de l'installation
- Code EIC

- Géométrie
- Adresse ?
- Point de livraison ?
- Commune
- Département
- Région

- Filière
- Combustible
- Technologie

Valeur:
code
département ?

Comment faire ?

1. Identifier les entités :

Les entités sont les objets ou concepts clés du système que l'on souhaite représenter. Elles ont une existence indépendante et sont généralement représentées par des noms communs. Pour identifier les entités, il faut se poser les questions suivantes : Quels sont les objets ou concepts importants du système ?

2. Quels sont les éléments qui ont une existence propre et peuvent être distingués des autres ?

2. Identifier les attributs :

Les attributs sont les caractéristiques ou propriétés des entités. Ils fournissent des informations sur les entités et sont généralement représentés par des noms communs ou des adjectifs.

Comment faire ?

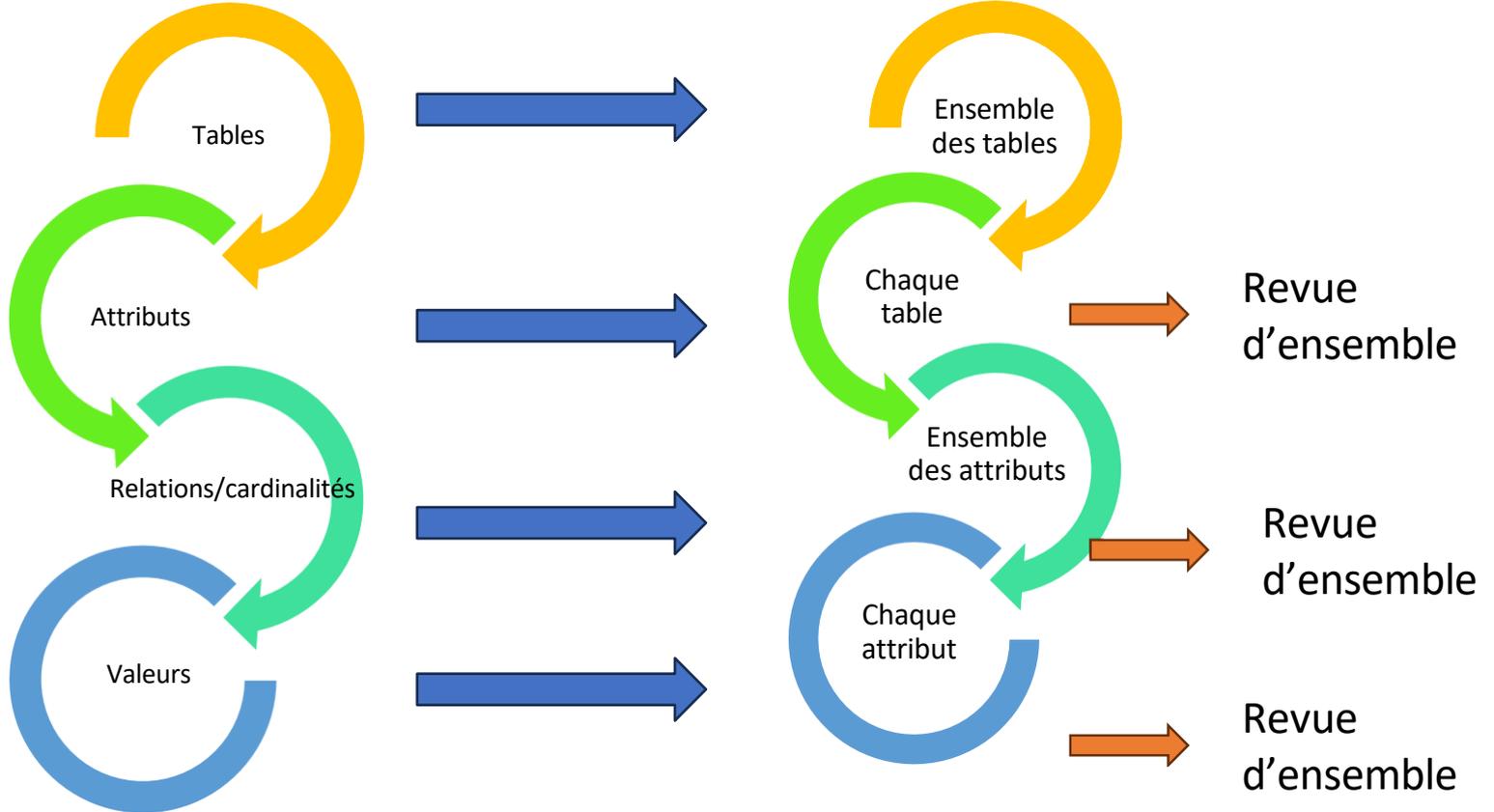
3. Identifier les relations :

Les relations représentent les associations ou les liens entre les entités. Elles décrivent comment les entités interagissent entre elles. Pour identifier les relations, il faut se poser les questions suivantes : Quels sont les liens entre les entités ?

4. Déterminer le cardinalité et la participation

La cardinalité définit le nombre d'instances d'une entité qui peuvent être associées à une instance d'une autre entité. La participation indique si la présence d'une entité dans une relation est obligatoire ou facultative.

Quelle méthodologie ?



La question des clés dans les entités

Identifier les clés candidates :

Une clé candidate est un ensemble minimal d'attributs qui permet d'identifier de manière unique chaque occurrence d'une entité.

Pour identifier les clés candidates, il faut se poser les questions suivantes : Quels sont les attributs qui permettent d'identifier de manière unique chaque occurrence d'une entité ?

Quels sont les attributs qui ne peuvent pas prendre de valeurs nulles ?

Exemple : Pour l'entité "Livre", l'attribut "ISBN" peut être une clé candidate, car il permet d'identifier de manière unique chaque livre.

La question des clés dans les entités

Choisir la clé primaire :

La clé primaire est une clé candidate choisie pour identifier de manière unique chaque occurrence d'une entité. Elle doit être stable, c'est-à-dire qu'elle ne doit pas changer au cours du temps, et elle doit être connue au moment de la création de l'entité.

Exemple : Pour l'entité "Livre", l'attribut "ISBN" peut être choisi comme clé primaire, car il est stable et connu au moment de la création du livre.

La question des clés dans les entités

Identifier les clés secondaires :

Les clés secondaires sont les clés candidates qui ne sont pas choisies comme clé primaire. Elles peuvent être utilisées pour établir des relations avec d'autres entités.

Exemple : Pour l'entité "Livre", l'attribut "Titre" peut être une clé secondaire, car il peut être utilisé pour établir une relation avec l'entité "Emprunteur"

Quels outils ? dbdiagram.io et langage open DBML, export JSON



The screenshot displays the dbdiagram.io web interface. On the left, a dark-themed code editor shows DBML code for three tables: Affecation_Agent, Territoire_Coordination, and Evenement. The code includes field definitions, primary keys, and foreign key references. On the right, a light-themed diagram view shows a network of interconnected tables represented as boxes, with lines indicating relationships. The interface includes a top navigation bar with options like 'Share', 'History', 'Export', 'Import', 'Publish to dbdocs', 'Upgrade', and 'Help'. A bottom toolbar shows zoom controls (18%), a home icon, a refresh icon, a pencil icon, a grid icon, and a 'Show' dropdown menu.

```
246
247
248
249
250 Table Affecation_Agent
251 { // On déduit les droits selon l'affectation des agents
252   // On gere ainsi les droits en lecture et en écriture + admin qui perm
253   id_territoire_coordination integer
254   id_agent integer
255   niveau_droit varchar
256 }
257 Ref : Affecation_Agent.id_agent > Agent.id
258 Ref : Affecation_Agent.id_agent > Territoire_Coordination.id
259
260
261 Table Territoire_Coordination {
262   id SERIAL [primary key]
263   id_prefecture varchar
264   type_prefecture varchar //dept ou région
265   nom_region varchar
266   code_insee_region varchar
267   nom_departement varchar
268   code_insee_departement varchar
269 }
270
271 Ref : Site_Generation.id_territoire_coordination > Territoire_Coordination
272
273 Table Evenement
274 {
275   id SERIAL [primary key]
```

Quel outil collaboratif ?

board

Product launch V2

templates

GROUP BY category color

only show my ideas

No category 7

from newest to oldest

dsqsdqds

fsdfsd

Communication plan

Share your inspiration

promotion strategy ?

Sponsoring

Price 4

from newest to oldest

calculation of the profit margin

competition analysis

market study

define selling price

Product 8

from newest to oldest

Bottle Making Process

Ensure quality standards

Product positioning

What customer needs?

Promotion 7

from newest to oldest

Survey - Klaxoon Launch Date

launch date

SWOT analysis

Define the launch offer

Buzz Marketing

Proposition value

Place 5

from newest to oldest

International Exhibition of Product Innovation

POS

Partners & distributors

directly contract w/ the Marketplace

+ Add category

options views

Board: QXJY2B

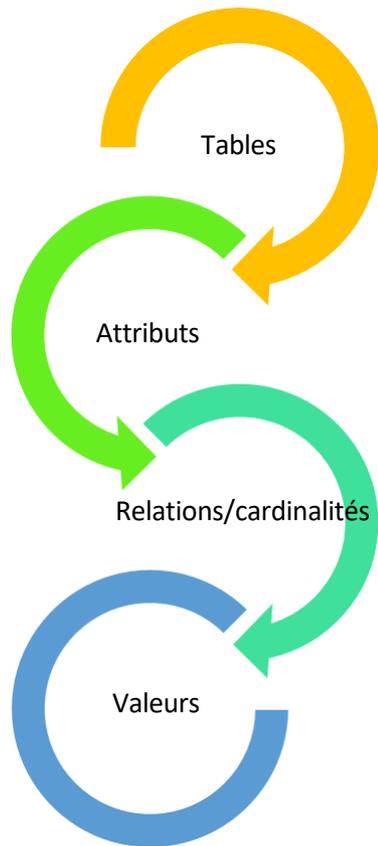
klaxoon

Simon Couesment

Home Networks Questions

Access code... go Search Notifications

Programme ?

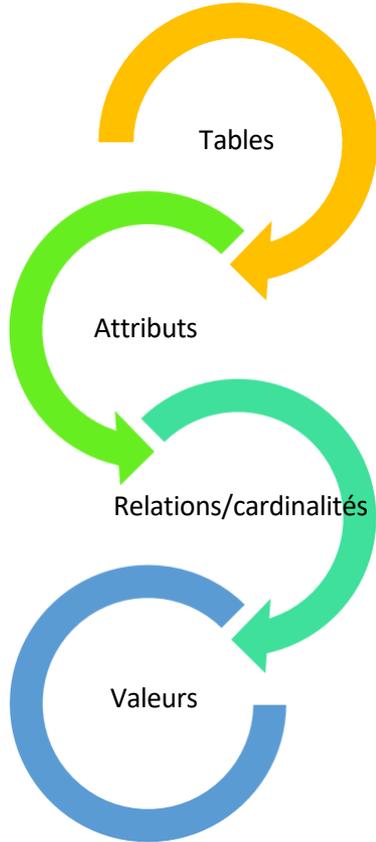


Juin-
Juillet

Septembre

Octobre

Construction



Aller vers
app.klaxoon.com

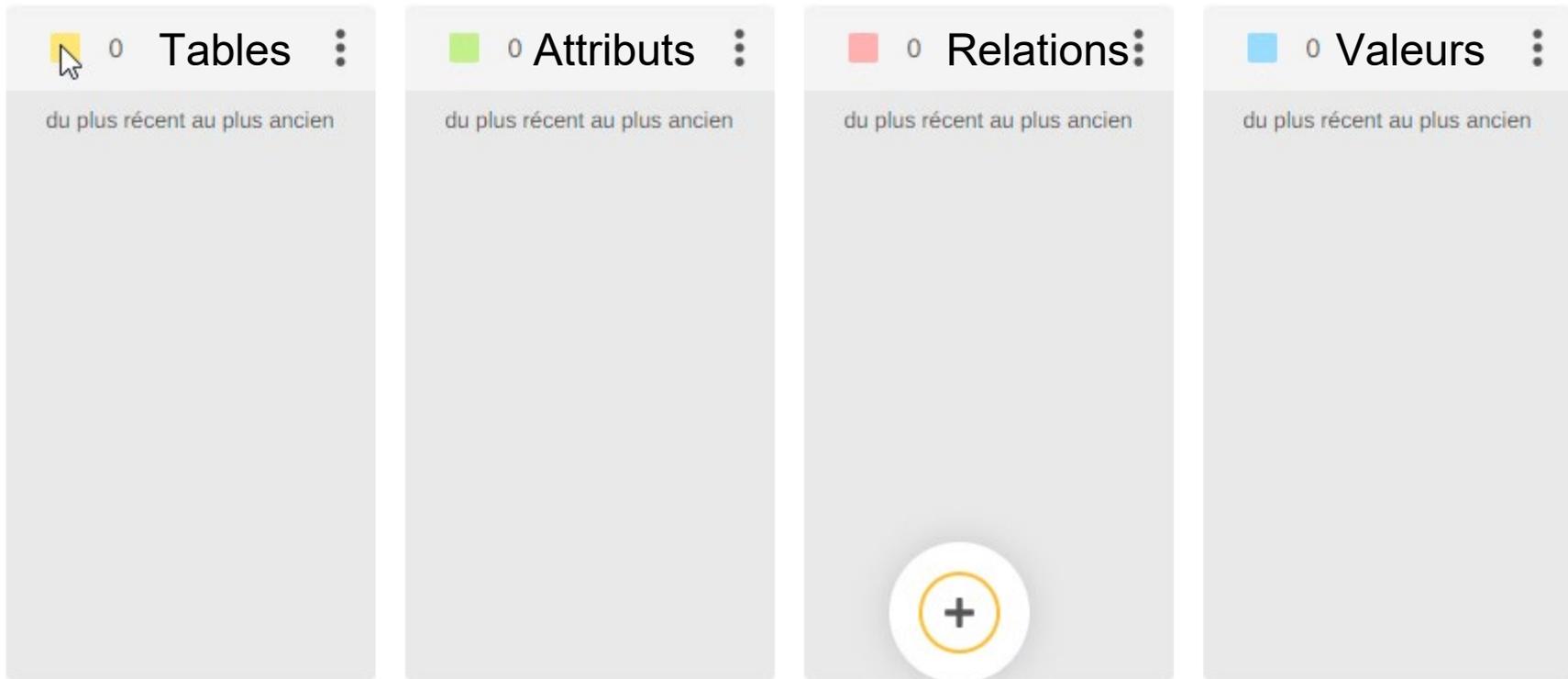
JRPZMJV



app.klaxoon.com/join/JRPZMJV

<https://app.klaxoon.com/join/JRPZMJV>

Construction: code couleurs



The image displays four vertical panels, each representing a different database component. Each panel has a header with a colored square, a count of 0, and a title. Below the header is a list of items, currently empty, with the text "du plus récent au plus ancien" indicating a sorting order. The Relations panel has a plus sign button at the bottom.

- Tables** (Yellow header): 0 Tables. du plus récent au plus ancien.
- Attributs** (Green header): 0 Attributs. du plus récent au plus ancien.
- Relations** (Red header): 0 Relations. du plus récent au plus ancien. Includes a plus sign button at the bottom.
- Valeurs** (Blue header): 0 Valeurs. du plus récent au plus ancien.

Construction: Board

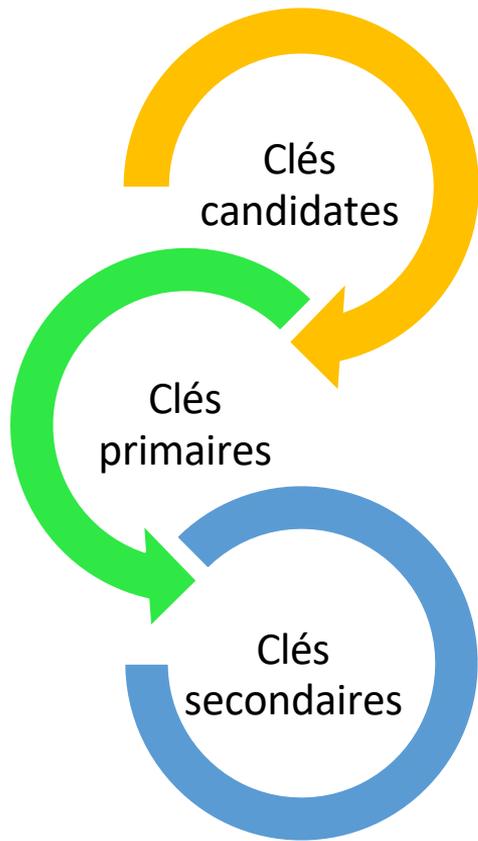
TABLES

ATTRIBUTS

RELATIONS

VALEURS

Programme



Septembre-
Octobre

Novembre



schema.data.gouv.fr

Référentiel de schémas de données publiques



Product ▾

Solutions ▾

Open Source ▾

Pricing



Conseil National de l'Information Géolocalisée - France

👤 15 followers [🔗 https://cnig.gouv.fr/](https://cnig.gouv.fr/)