

## Documentation mise à jour

### Modèle Conceptuel Meteo :

#### Fonction de Consultation

Comment accéder à notre base de données, avec les fonctions d'évaluation (consultation des données de nos différentes tables ?

Vous avez à votre disposition des procédures existant dans les routines de notre BD que vous pouvez juste exécuter pour vos données les résultats dans votre interface de console selon votre poste de travail :

Nom de FONCTION	Description
<code>site_eva_all()</code>	Donne la liste de tous les sites d'observation (site, coordonnées, infos de localisation) dans le schéma Meteo_Imm.
<code>zone_eva_all()</code>	Donne la liste de toutes les zones ou sites d'observation avec leurs caractéristiques (latitude, longitude, altitude, région, etc.).
<code>obstemperature_eva_all()</code>	Donne la liste de toutes les observations de température (min, max, unité, date, site) enregistrées dans ObsTemperature.
<code>obshumidite_eva_all()</code>	Donne la liste de toutes les observations d'humidité (min, max, unité, date, site) enregistrées dans ObsHumidite.
<code>obsvents_eva_all()</code>	Donne la liste de toutes les observations de vents (vitesse min, max, unité, date, site) enregistrées dans ObsVents.
<code>obspression_eva_all()</code>	Donne la liste de toutes les observations de pression atmosphérique (min, max, unité, date, site) enregistrées dans ObsPression.
<code>obsprecipitations_eva_all()</code>	Donne la liste de toutes les observations de précipitations (quantité totale, type de précipitation, unité, date, site) enregistrées dans ObsPrecipitations.
<code>meteo_eva_all()</code>	Donne le nombre d'enregistrement dans toutes les tables

#### Instructions :

- Etape 1 : Connectez-vous sur notre BD **ige487\_70db** avec vos identifiants de connexion ;
- Etape 2 : Sur votre Interface (ou console) de votre poste de travail, exécuter ses lignes ci-dessus une à une pour voir les données stocker dans chaque table sur votre console et vous avez la possibilité d'exporter l'enregistrement sous format CSV ou autre.

```

SET search_path TO "Meteo_Imm", public;
SELECT * FROM site_eva_all();
SELECT * FROM zone_eva_all();
SELECT * FROM obshumidite_eva_all();
SELECT * FROM obsprecipitations_eva_all();
SELECT * FROM obspression_eva_all();
SELECT * FROM obstemperature_eva_all();
SELECT * FROM obsvents_eva_all();
SELECT * FROM meteo_eva_all();

```

### Etape 3 : Comment exporter les données

The screenshot shows a PostgreSQL client interface. In the top-left, there's a code editor window with the following SQL query:

```

1 SET search_path TO "Meteo_Imm", public;
2 SELECT * FROM site_eva_all();
3 SELECT * FROM zone_eva_all();
4 ✓ SELECT * FROM obshumidite_eva_all();
5 SELECT * FROM obsprecipitations_eva_all();
6 SELECT * FROM obstemperature_eva_all();
7 SELECT * FROM obsvents_eva_all();
8 SELECT * FROM meteo_eva_all();

```

In the top-right, there's a file browser sidebar with a tree structure:

- gold (CONSULTATION)
  - Meteo\_IMM\_Consultation
- silver (ELT)
  - Meteo\_elt.sql
  - Herbivorie\_P2\_R2.pdf
  - Meteo\_cre.sql
  - Meteo\_IMM\_cre.sql

Below the code editor is a data viewer window titled 'obshumidite\_eva\_all'. It contains the following data:

	site	zone	date	hum_min	hum_max
1	MXA	A00-Chelsea	2024-07-24 09:00:00.000000	42	47
2	MXA	A00-Chelsea	2024-07-23 10:00:00.000000	53	62
3	MXA	A00-Chelsea	2024-07-23 09:00:00.000000	54	77
4	MXA	A00-Chelsea	2024-07-21 10:00:00.000000	35	52
5	MXA	A00-Chelsea	2024-07-21 05:00:00.000000	41	57
6	MXA	A00-Chelsea	2024-07-20 23:00:00.000000	43	52

A context menu is open over the last row of the table, with the option 'Export Data...' highlighted.

### Modèle Conceptuel Herbivorie

### Fonction de Consultation pour Herbivorie

Nom de FONCTION	Description
site_eva_all()	Donne la liste de tous les sites du projet Herbivorie avec leurs informations de base (identifiant du site, nom, description).

zone_eva_all()	Retourne toutes les zones associées aux sites, incluant leurs coordonnées (latitude, longitude), altitude, région, ville et pays.
peuplement_eva_all()	Retourne l'ensemble des peuplements forestiers (types de végétation dominant dans une placette).
arbre_eva_all()	Présente la liste des arbres disponibles dans Herbivorie (types d'arbres dominants et leurs descriptions)
typecouverture_eva_all()	Donne la liste des types de couvertures (ex. feuillue, conifère) avec leurs descriptions.
vegetation_eva_all()	Retourne les types de végétations au sol (graminées, mousses, fougères) avec leurs descriptions.
etat_eva_all()	Retourne les états possibles d'un plant (observation de santé ou de condition physique).
placette_eva_all()	Donne la liste de toutes les placettes (site, zone, identifiant, type)
placette_arbredominant_eva_all()	Retourne la liste des arbres dominants par placette.
placette_mesure_eva_all()	Retourne toutes les mesures écologiques associées aux placettes.
plant_emplacement_eva_all()	Retourne la localisation spatio-temporelle de chaque plant.
obsdimension_eva_all()	Retourne les dimensions observées sur les plants.
obsfloraison_eva_all()	Retourne les observations de floraison par plant.
Obsetat_eva_all()	Retourne les observations d'état des plants.

Instructions :

1/ Sur votre Interface ( ou console) de votre poste de travail, exécuter ses lignes ci-dessus une à une pour voir les données stocker dans chaque table sur votre console et vous avez la possibilité d'exporter les enregistrement sous format CSV ou autre.

```

1 SET search_path TO "Herbivorie_Imm", public;
2
3 SELECT * FROM site_eva_all();
4 SELECT * FROM zone_eva_all();
5 SELECT * FROM arbre_eva_all();
6 SELECT * FROM peuplement_eva_all();
7 SELECT * FROM typecouverture_eva_all();
8 SELECT * FROM vegetation;
9 SELECT * FROM vegetation_eva_all();
10 SELECT * FROM etat;
11 SELECT * FROM etat_eva_all();
12 SELECT * FROM placette;
13 SELECT * FROM placette_eva_all();
14 SELECT * FROM placette_arbredominant;
15 SELECT * FROM placette_arbredominant_eva_all();
16 SELECT * FROM placette_mesure_eva_all();
17 SELECT * FROM plant_eva_all();
18 SELECT * FROM plant_emplacement_eva_all();
19 SELECT * FROM obsdimension_eva_all();
20 SELECT * FROM obsfloraison_eva_all();
21 SELECT * FROM obsetat_eva_all();
22 SELECT * FROM herbivorie_eva_all();

```

2/ voici comment exporter les données pour les fonctions avec select all

	site	zone	plac	peup	date	note
1	MXA	Estrie	A01	FEUI	2015-08-30 00:00:00	Litiere epaisse
2	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A02	FEUI	2016-03-29 00:00:00	Placette stable
3	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A03	PEUP	2015-08-26 00:00:00	Litiere epaisse
4	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A04	MIXT	2018-01-07 00:00:00	Litiere epaisse
5	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A05	PEUP	2015-10-16 00:00:00	Litiere epaisse
6	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A06	FEUI	2017-04-29 00:00:00	Placette stable
7	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A07	MIXT	2015-08-10 00:00:00	Sol humide
8	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A08	PEUP	2015-07-06 00:00:00	Presence de deb...
9	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	A09	MIXT	2015-08-29 00:00:00	Placette stable
10	MXA	Estrie-Chelsea-Chelsea	R01	PEUP	2015-01-02 00:00:00	Presence de deb...

## Conclusion

Les différentes fonctions de consultation détaillées pour chacun des deux schémas offrent un accès simple, standardisé et uniformisé aux jeux de données, permettant aux utilisateurs de visualiser, vérifier ou exporter les observations selon leurs besoins.