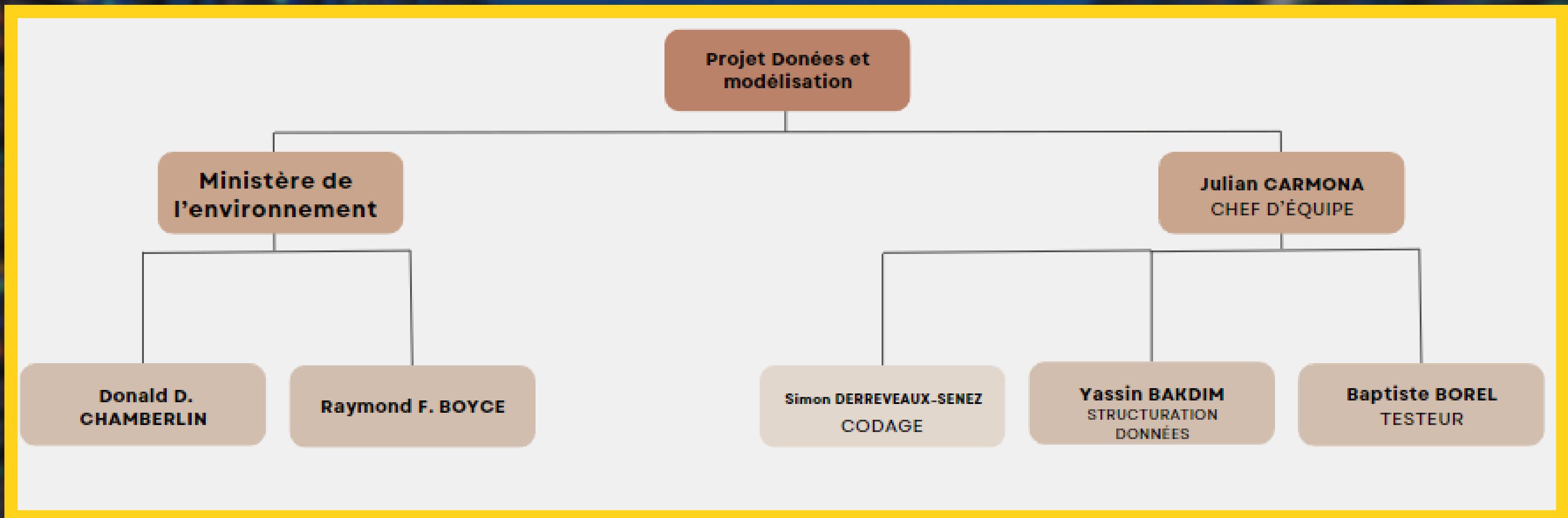


PRÉSENTATION BASE DE DONNÉES

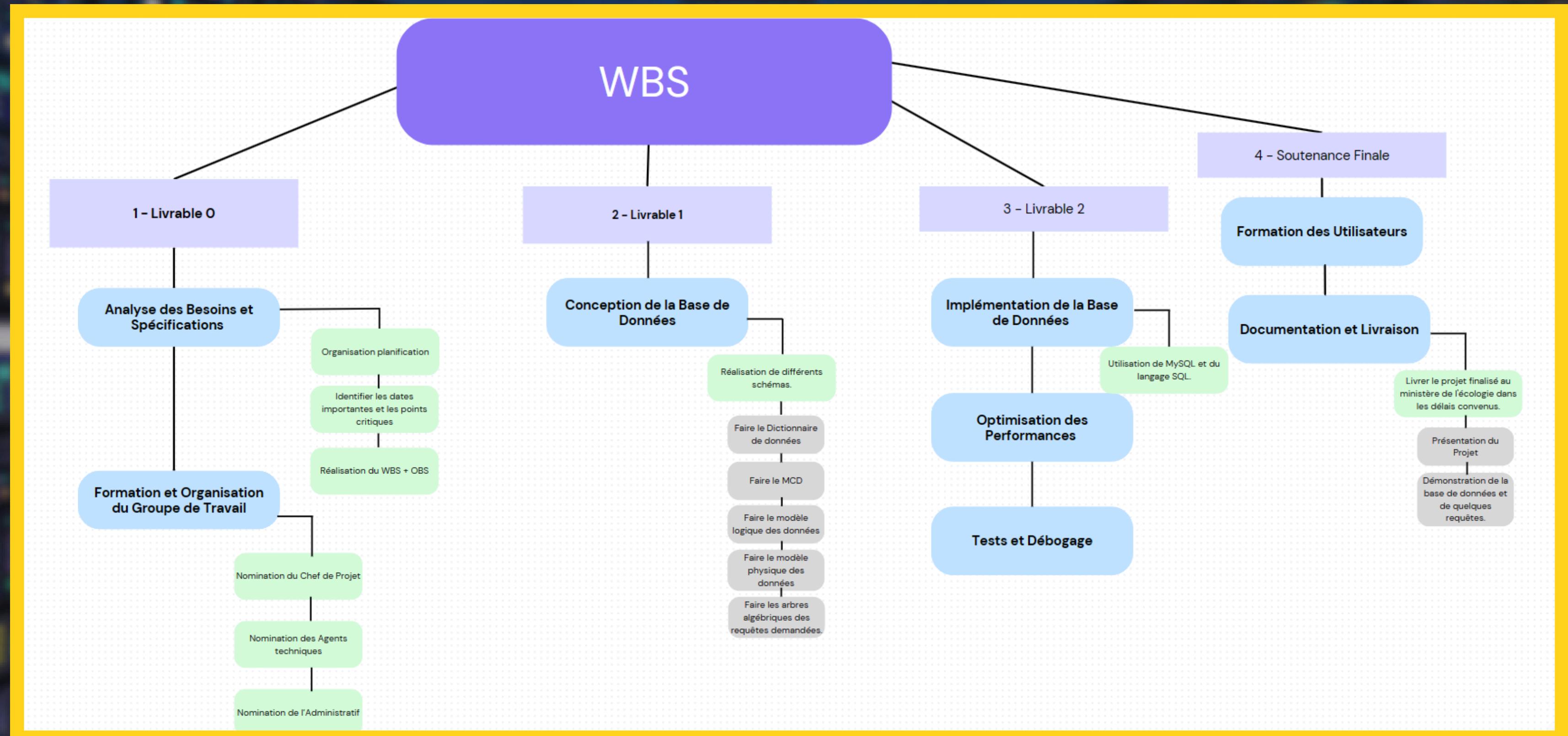
CONTEXTE

- | 1. OBS/WBS
- | 2. MCD/MLD
- | 3. PEUPLEMENT / MIGRATION
REQUÊTES
- 4. CONCLUSION

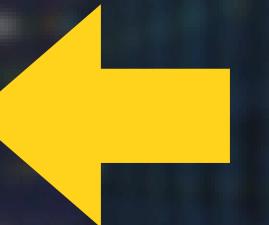
1.OBS



1.WBS

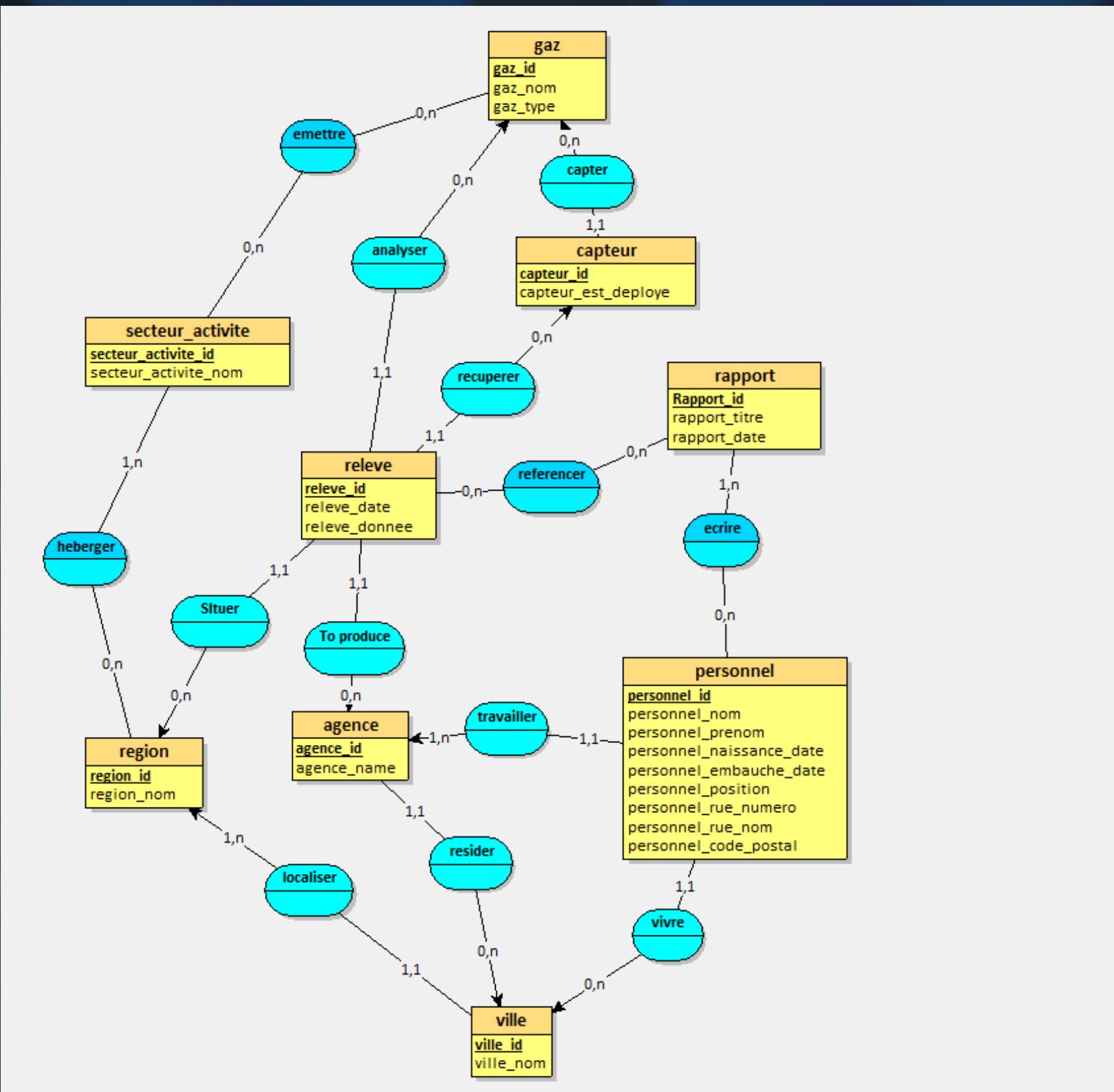


2. DICTIONNAIRE DE DONNÉES

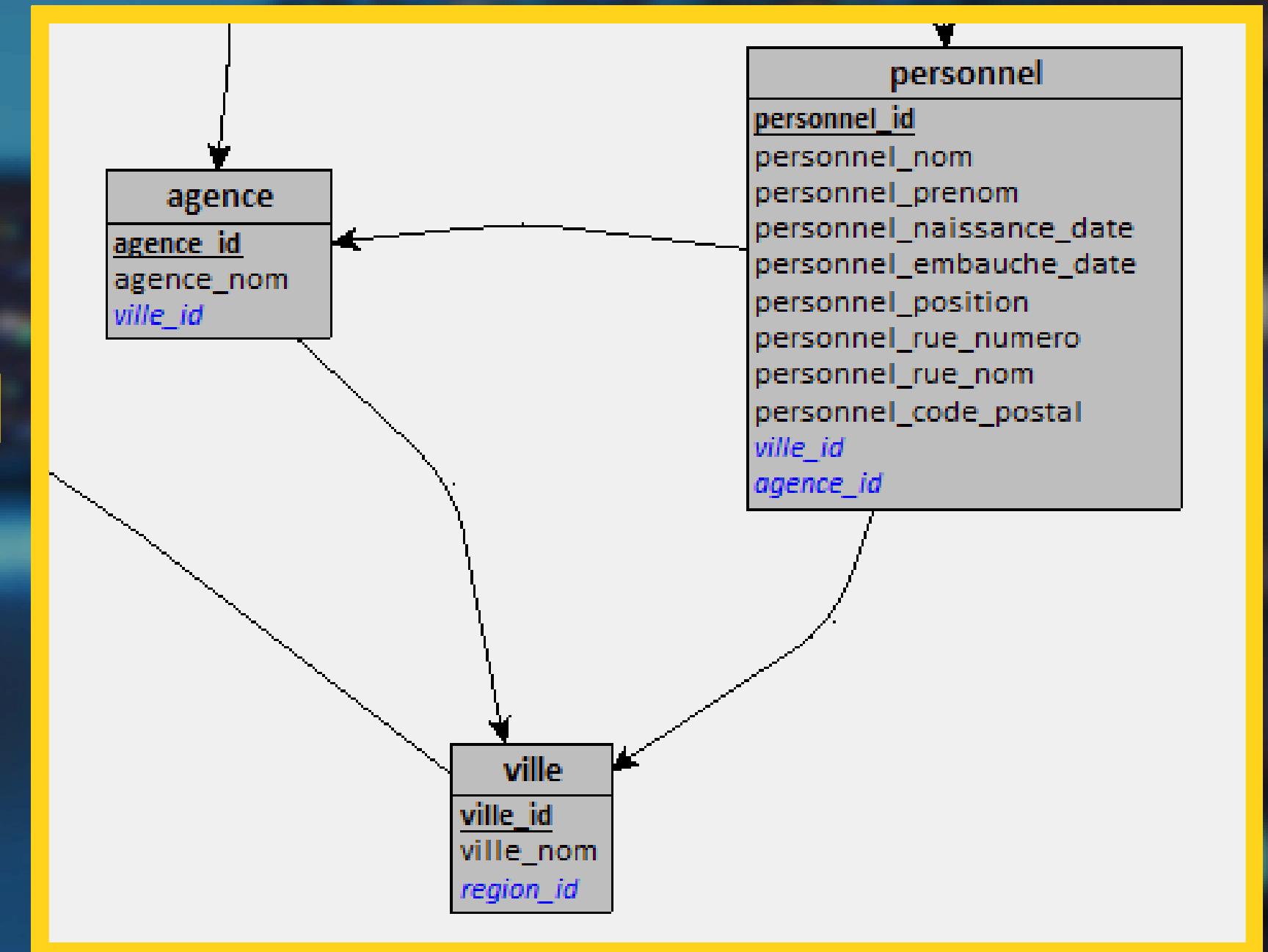
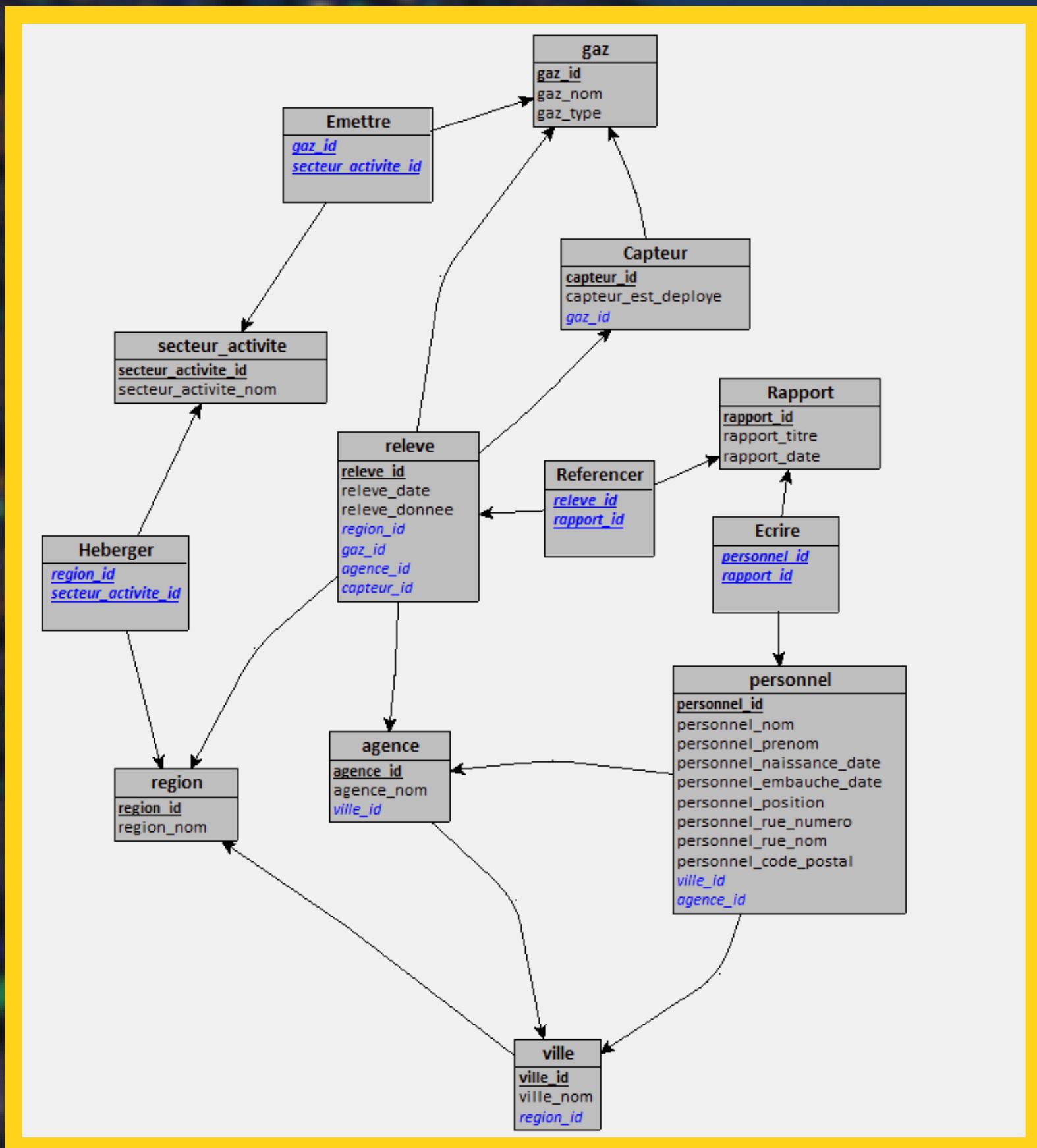


	Type	Taille	Min	Max
code_postal	C	5		
date_embauche	DAT	8	01/01/0001	31/12/9999
date_naissance	DAT	8	01/01/0001	31/12/9999
date_releve	DAT	40	01/01/0001	31/12/9999
donnee_releve	DEC	16	1,00E-28	7,00E+28
est_deploye	BOOL	2		
id_agence	C	8		
id_capteur	C	8		
id_gaz	C	8		
id_personnel	C	8		
id_rapport	C	8		
id_region	C	8		
id_releve	C	8		
id_secteur_activite	C	8		
id_ville	C	8		
nom_agence	C	40		
nom_gaz	C	40		
nom_personnel	C	40		
nom_region	C	40		
nom_secteur_activite	C	40		
nom_ville	C	40		
parution_rapport	DAT	8	01/01/0001	31/12/9999
poste	C	40		
prenom_personnel	C	40		
rue_personnel	C	40		
titre_rapport	C	40		
type_gaz	C	40		

2.MCD



2.MLD



3.LE PEUPLEMENT

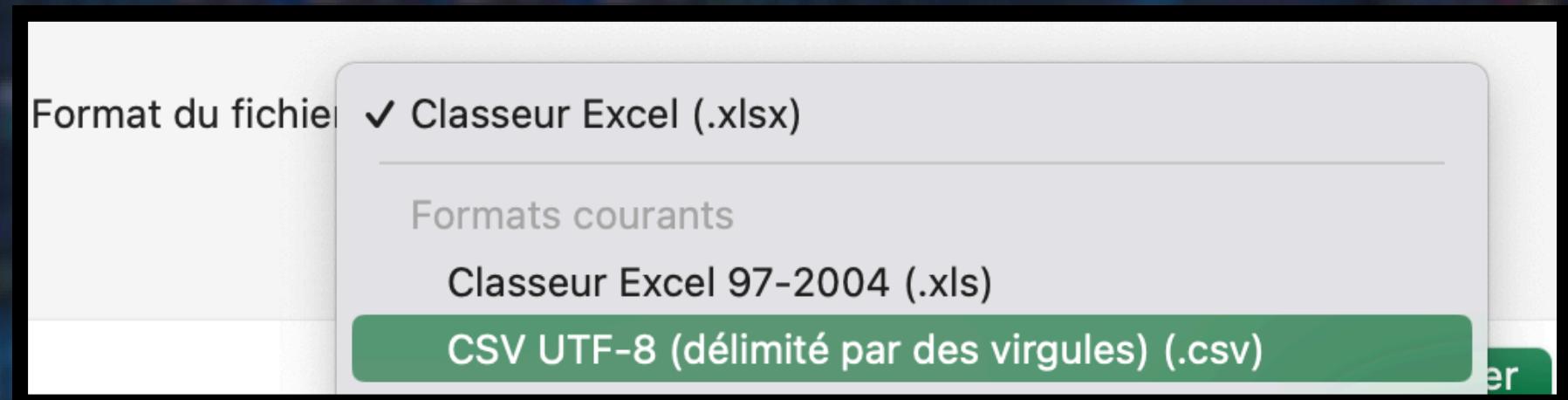


```
rapport_id;rapport_titre;rapport_parution  
1;Réchauffement climatique; Etude du CO2;2014-07-31  
2;Récap N2O 2014;2014-12-13  
3;Récap NH3 2014;2014-12-11  
4;Secteur d'agriculture; Récap;2011-07-26  
5;Etude du secteur industriel;2010-07-19  
6;Récap NH3 2018;2018-05-03  
7;Etude du secteur informatique;2022-02-26  
8;Etude du secteur recherche;2016-03-20  
9;Etude du secteur métallurgique;2023-08-06  
10;Etude du secteur pharmaceutique;2015-12-25
```

3. MIGRATION

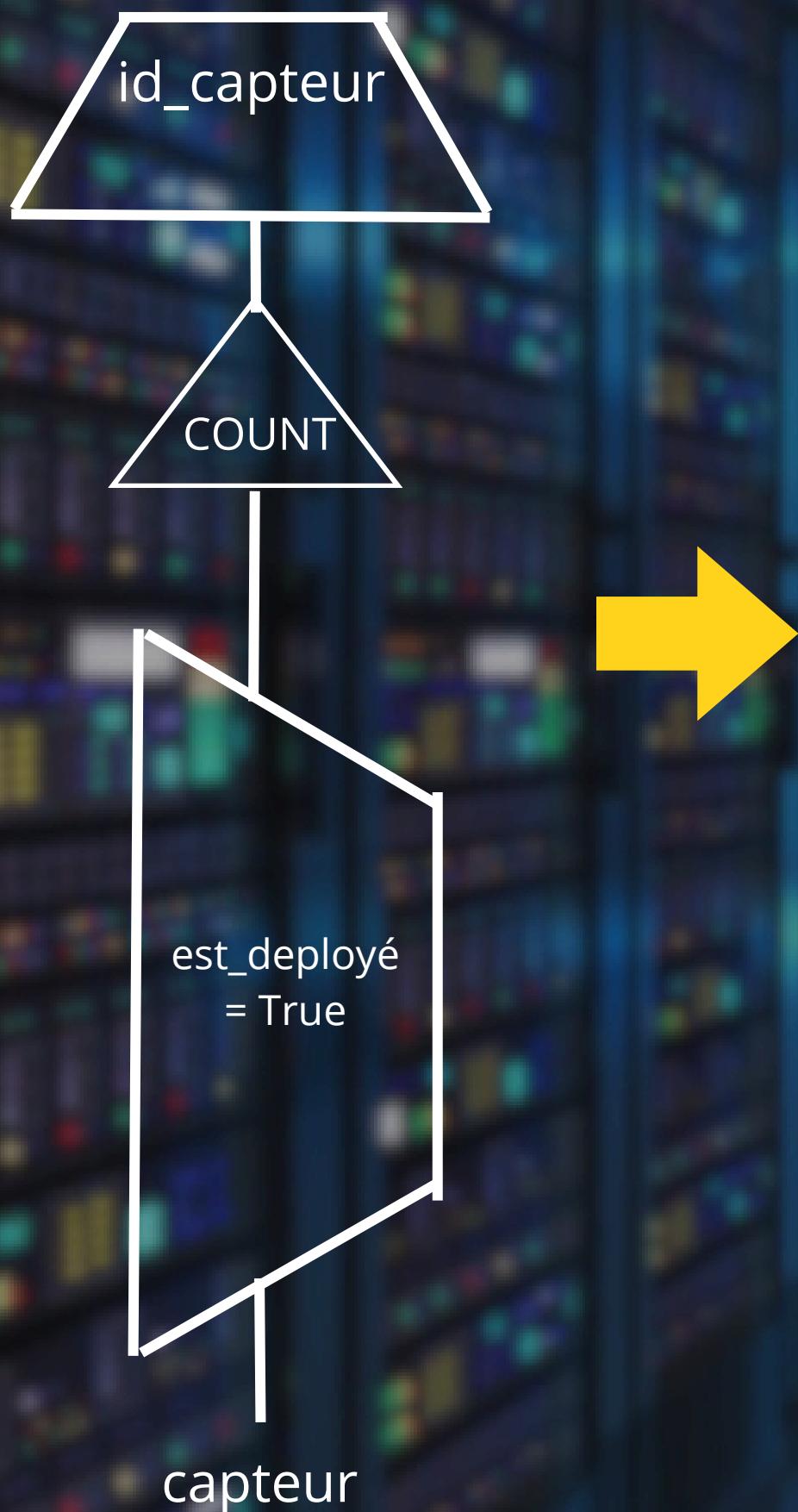


```
CREATE TABLE Region(  
    id_region VARCHAR(50),  
    nom_region VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(id_region)  
,
```



3. REQUÊTES

Donnez le nombre total de capteurs déployés.



```
SELECT COUNT(capteur_id)  
FROM capteur  
WHERE capteur_est_deploye= True;
```

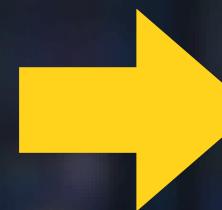
COUNT(capteur_id)
47

3. REQUÊTES



Listez l'ensemble du personnel
technique de l'agence de Bordeaux

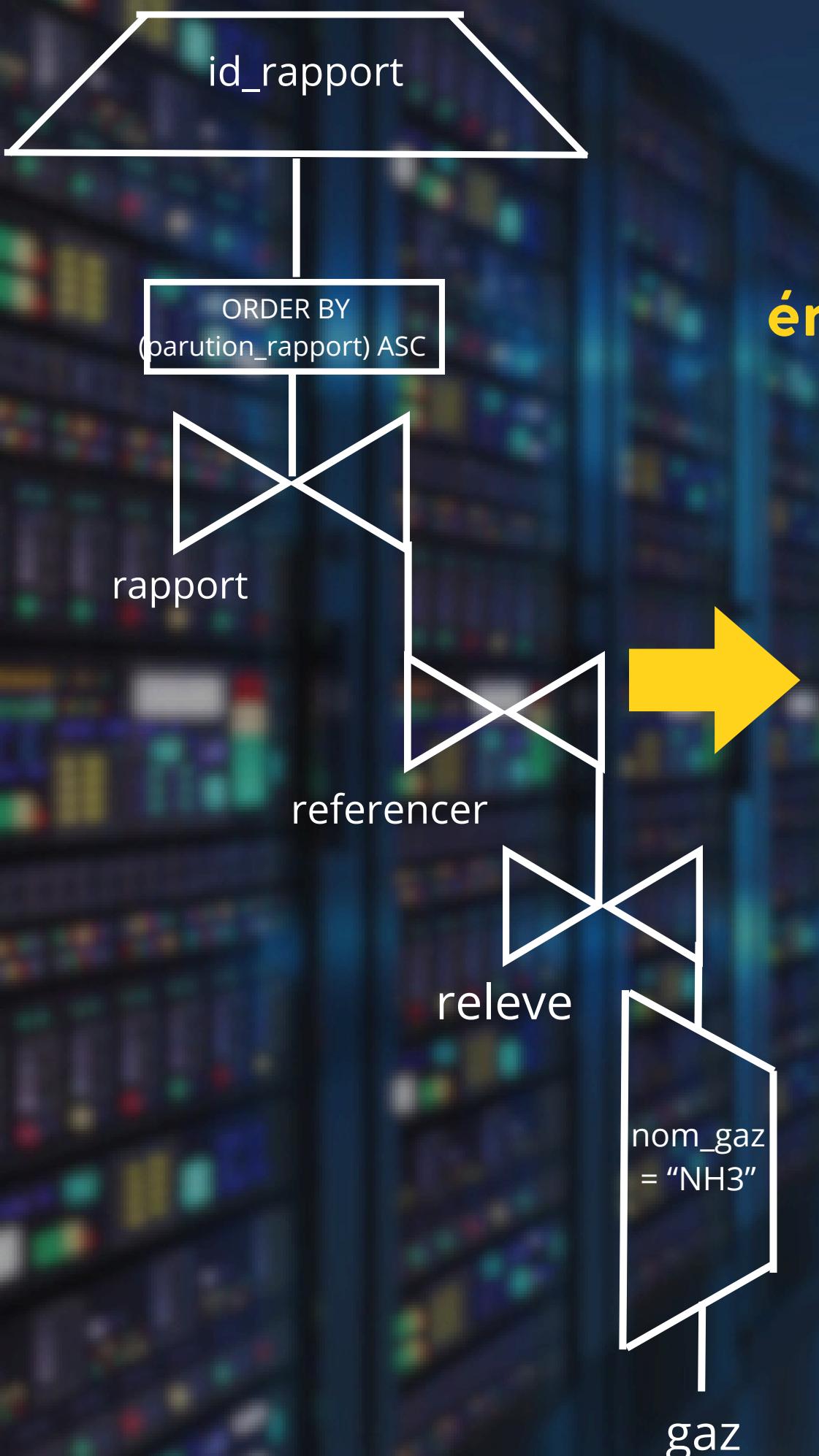
```
SELECT personnel.personnel_nom, personnel.personnel_prenom  
FROM personnel  
JOIN ville  
ON ville.ville_id = personnel.ville_id  
WHERE personnel.personnel_position = "Agent technique"  
AND ville.ville_nom = "Bordeaux";
```



personnel_nom	personnel_prenom
KAMALZADEH	Dorcas
CASODI	Edith
MERZILUS	Andromeda

3. REQUÊTES

Classez les rapports concernant des émissions de NH3 par ordre chronologique.



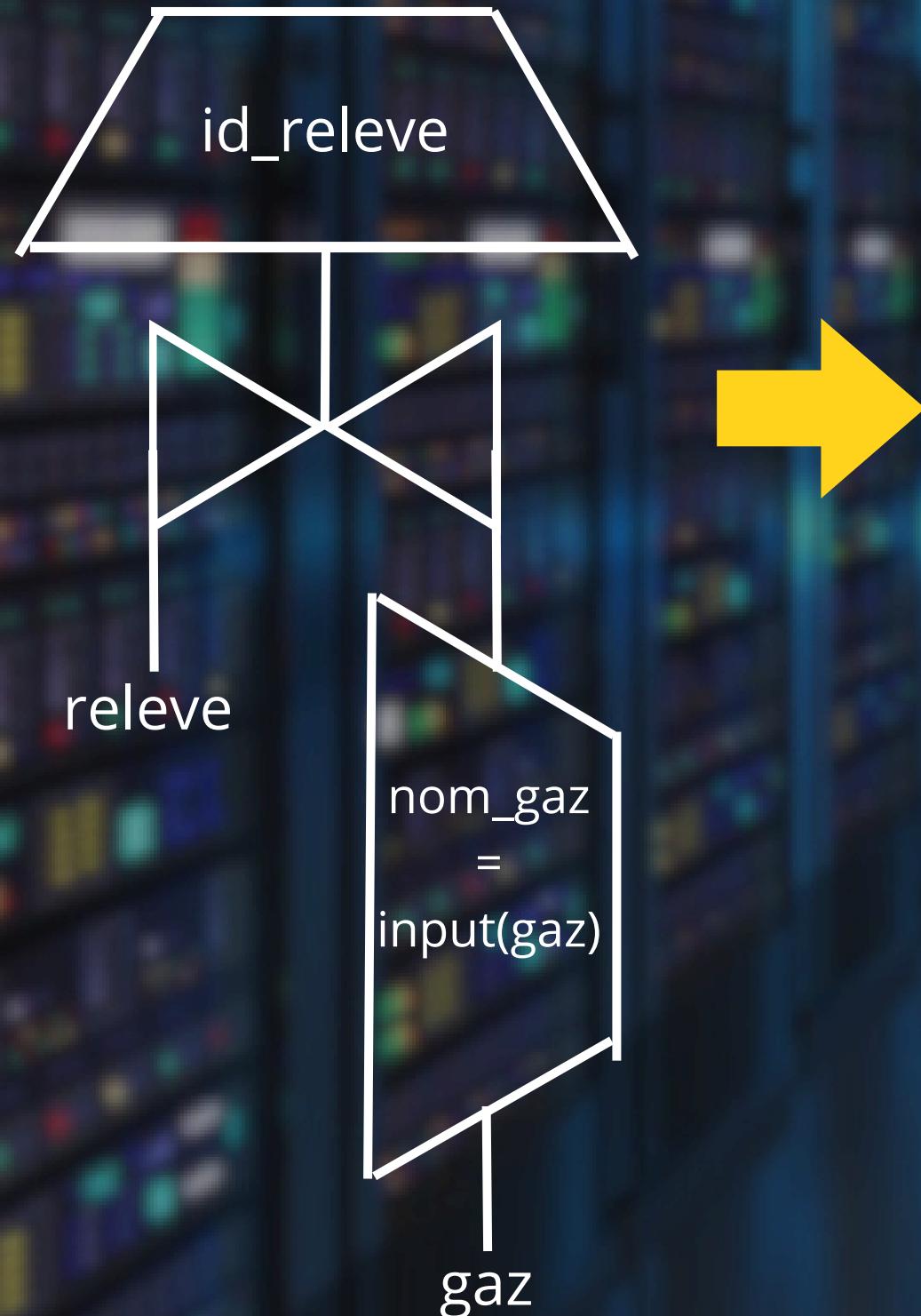
```
SELECT DISTINCT(rapport.rapport_id)
FROM gaz
JOIN releve ON gaz.gaz_id = releve.gaz_id
JOIN referencer ON referencer.releve_id = releve.releve_id
JOIN rapport ON referencer.rapport_id = rapport.rapport_id
WHERE gaz.gaz_nom = 'NH3'
ORDER BY rapport.rapport_date ASC;
```



rapport_id	rapport_date
1	2014-07-31
3	2014-12-11
9	2023-08-06

3. REQUÊTES

Pour un gaz donné, listez les rapports qui contiennent des données qui le concernent (on doit pouvoir donner le nom du gaz en paramètre)



```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE rapport_gaz
(IN nom_gaz varchar(20))
BEGIN
SELECT gaz_nom, rapport_titre, rapport_date
FROM gaz
JOIN releve ON gaz.gaz_id = releve.gaz_id
JOIN referencer ON releve.releve_id = referencer.releve_id
JOIN rapport ON referencer.rapport_id = rapport.rapport_id
WHERE gaz_nom = nom_gaz ;
END //
DELIMITER ;

CALL rapport_gaz('NH3');
```

	gaz_nom	rapport_titre	rapport_date
▶	NH3	Réchauffement climatique: Etude du CO2	2014-07-31
	NH3	Réchauffement climatique: Etude du CO2	2014-07-31
	NH3	Récap NH3 2014	2014-12-11
	NH3	Etude du secteur métallurgique	2023-08-06

CONCLUSION