

# Diffusion des données par niveaux de restitution dans GINCO

## Table des matières

Contexte .....	2
Processus et traitements avant diffusion.....	2
Critères à prendre en compte pour la diffusion des DSR : .....	2
Calcul de croisement avec les mailles de restitution .....	2
Diffusion des DSR par niveaux de restitution.....	3
Liste des 4 niveaux de restitution retenus dans GINCO .....	4
Principes .....	4
Floutage des données à la visualisation .....	4
Principes .....	4
Définitions des rôles et droits associés .....	5
Définition des droits par niveaux de restitution .....	6

## Contexte

Implémentation dans GINCO des contraintes liées aux modalités de diffusion des DEE.

Le SINP a défini différents niveaux (mailles) de restitution en fonction des profils de consultant :

- Géométries précises
- Communes
- Espaces naturels EN (hors périmètre version Béta de GINCO)
- Mailles 10km
- Départements
- Masses d'eau (hors périmètre)

## Processus et traitements avant diffusion

1. Standardisation : création de la DSR avec notamment implémentation des informations relatives au géoréférencement des données d'occurrence (cf. note dédiée)
2. Croisement avec les mailles de restitution (communes, maille 10km, département)
3. Alimentation des "bacs" (niveaux de restitution)

## Critères à prendre en compte pour la diffusion des DSR :

- Publication de la donnée sur la plate-forme régionale (champ de gestion Publie du standard DSR)
- Caractère Privé ou public de la DEE (attribut dSPublique du standard DSR/DEE)
- Niveau de précision en diffusion autorisé par le producteur si la donnée est privée (attribut diffusionNiveauPrecision du standard DSR/DEE)
- Niveau de sensibilité de la DSR (attribut sensiNiveau du standard DSR/DEE)
- Résultats de croisement du périmètre de l'observation avec les différentes mailles de restitution
- Permissions de l'utilisateur sur les données floutées.

## Calcul de croisement avec les mailles de restitution

- La phase de croisement d'une donnée avec les différentes mailles de restitution du SINP (géométrie précise, commune, maille 10km, département) correspond au calcul de

l'intersection entre l'objet géographique ou l'objet de référence (typeInfoGeo=1) d'une donnée et la maille de restitution.

- Le calcul de croisement d'une donnée avec les différentes mailles de restitution du SINP doit prendre en compte la nature de la localisation transmise dans l'occurrence (attribut natureObjetGeo du standard DEE).
  - **Données inventorielles**  
Si `{{natureObjetGeo = In} ou {natureObjetGeo = NSP}}` le tableau de résultats de croisement ne retiendra que les **croisements de rang 1**
  - **Données stationnelles**  
Si `{natureObjetGeo = St}` le tableau de résultats de croisement retiendra tous les pourcentages de recouvrement > 0%
- Le calcul de l'intersection a pour résultat un pourcentage de couverture de l'observation sur la maille de restitution associé à un rang de résultat. Pour une même donnée, les pourcentages d'intersection exactement identiques ont le même rang de résultat.

Exemple fictif de tableau de résultats:

identifiantPermanent	natureObjetGeo	codeMaille_restitution	pourcentage_recouvrement	rang
<a href="http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786514B-C926-1645-E053-2614A8C0B77A">http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786514B-C926-1645-E053-2614A8C0B77A</a>	St	10kmL93E088N635	33	1
<a href="http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786514B-C926-1645-E053-2614A8C0B77A">http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786514B-C926-1645-E053-2614A8C0B77A</a>	St	10kmL93E088N636	30	2
<a href="http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786514B-C926-1645-E053-2614A8C0B77A">http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786514B-C926-1645-E053-2614A8C0B77A</a>	St	10kmL93E099N658	27	2
<a href="http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786511F-0CC3-1645-E053-2614A8C0B77A">http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786511F-0CC3-1645-E053-2614A8C0B77A</a>	In	10kmL93E074N698	80	1
<a href="http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786511F-0CC3-1645-E053-2614A8C0B77A">http://inpn.mnhn.fr/occtax/1786511F-0CC3-1645-E053-2614A8C0B77A</a>	In	10kmL93E074N697	20	2

## Diffusion des DSR par niveaux de restitution

Pour répondre aux règles de diffusion et de floutage du SINP, la représentation des données s'appuie sur des niveaux de restitution correspondant à quatre couches cartographiques différentes.

## Liste des 4 niveaux de restitution retenus dans GINCO

- Niveau de restitution des DSR avec les géométries précises (G)
- Niveau de restitution des DSR par commune (C)
- Niveau de restitution des DSR par maille (M)
- Niveau de restitution des DSR par département (D)

## Principes

- La représentation à la région n'a guère d'intérêt et la représentation par espaces naturels n'est pas retenue (cotech 30/05).
- Seuls les rattachements géo-administratifs calculés sont utilisés pour la représentation des observations.
- Pour les niveaux de restitution C, M, D seuls les objets géographiques du référentiel (mailles, communes et départements) où sont situées les occurrences recherchées sont représentés. C'est seulement lorsqu'on clique sur une maille, qu'on obtient la liste des observations qui y sont rattachées.
- Dans GINCO, la gestion de l'exception des règles de diffusion pour un producteur sur ses propres données n'est pas implémentée pour l'instant.

## Floutage des données à la visualisation

### Principes

- L'utilisateur non logué a accès au niveau de restitution C, M et D, mais pas au niveau de restitution précis G.
- Les utilisateurs logués ont accès à toutes les couches cartographiques.
- Le tableau de résultat ne doit pas présenter d'informations plus précises que le niveau de floutage de l'observation. Certains attributs de la donnée doivent donc être floutés pour la consultation.
- Dans GINCO, seuls les champs de géo-référencement sont floutés. Les attributs textuels comme *obsDescription* comprenant des informations complémentaires sur la localisation (ex. lieu-dit) seront diffusés.

Les caractéristiques de l'observation permettent de calculer un niveau de floutage. Celui-ci est le floutage le plus fort des différents critères applicables. Les critères de floutage ne s'appliquent pas toujours en fonction des droits de l'utilisateur (cf. exemple plus loin).

Niveau de floutage	Critère de sensibilité	Critère du caractère privé
Aucun	sensiNiveau = 0	diffusionNiveauPrecision = 5
Floutage à la commune	sensiNiveau = 1	diffusionNiveauPrecision = 1 ou 0 ou vide
Floutage à la maille	sensiNiveau = 2	diffusionNiveauPrecision = 2
Floutage au département	sensiNiveau = 3	diffusionNiveauPrecision = 3
Non consultable	sensiNiveau = 4	diffusionNiveauPrecision = 4

Une donnée ayant un sensiNiveau = 2 et un diffusionNiveauPrecision = 3 sera floutée au département pour un utilisateur sans droits particulier (c'est le caractère privé qui l'emporte parce qu'il impose un floutage plus important).

Par contre si l'utilisateur a le droit de voir les données privées, l'observation sera floutée à la maille. Le critère de sensibilité étant le seul à s'appliquer.

Enfin, si l'utilisateur a également le droit de voir les données sensibles, l'observation ne sera pas floutée pour lui.

#### Définitions des rôles et droits associés

rôle	Droit de consulter les données non publiée	Droit de consulter les données sensibles	Droit de consulter les données privées	Droit d'accès à la couche précise
Administrateur	Oui	Oui	Oui	Oui
Autorité habilitée	Non	Oui	Non	Oui
Adhérent Pré-adhérent Utilisateur logué	Non	Non	Non	Oui
Grand public (=utilisateur non logué)	Non	Non	Non	Non

## Définition des droits par niveaux de restitution

### *Règles d'accès aux données publiées pour le niveau de restitution précis G*

- **Administrateur de la plate-forme** : je vois tout
- **Autorité habilitée** : je vois tout
- **Adhérent/Pré-adhérent/utilisateur logué** : je vois toutes les données non floutées en fonction de leur critère de sensibilité et caractère privé
  - o diffusionNiveauPrecision = 5
  - o SensiNiveau=0
- **Producteur** : je vois toutes mes données précises (hors périmètre bêta)
- **Grand public** : aucun accès

### *Règles d'accès aux données publiées pour le niveau de restitution communes C*

- **Administrateur de la plate-forme** : je vois tout
- **Autorité habilitée** : je vois tout
- **Grand public/Adhérent/Pré-adhérent/utilisateur logué** : je vois toutes les données non floutées au niveau Commune en fonction de leur critère de sensibilité et caractère privé.
  - o sensibilité <= 1
  - o diffusionNiveauPrecision appartient à (null, 0, 1, 5)
- **Producteur** : je vois toutes mes données sans filtrage (hors périmètre bêta)

### Champs à flouter dans le tableau de résultats sur le niveau de restitution C

- ObjetGeo

### *Règles d'accès aux données publiées sur le pour le niveau de restitution mailles10 km M*

- **Administrateur de la plate-forme** : je vois tout
- **Autorité habilitée** : je vois tout
- **Grand public/Adhérent/Pré-adhérent/utilisateur logué** : je vois toutes les données non floutées au niveau maille en fonction des critères de sensibilité et de caractère privé.
  - o sensibilité <= 2
  - o diffusionNiveauPrecision appartient à (null, 0, 1, 2, 5)
- **Producteur** : je vois toutes mes données sans filtrage (hors périmètre bêta)

### Champs à flouter dans le tableau de résultats sur le niveau de restitution M

- ObjetGeo
- codeCommune
- nomCommune

### *Règles d'accès aux données publiées sur le pour le niveau de restitution départements D*

- **Administrateur de la plate-forme** : je vois tout
- **Autorité habilitée** : je vois tout
- **Grand public/Adhérent/Pré-adhérent/utilisateur logué** : je vois toutes les données non floutées au niveau département
  - sensibilité !=4
  - diffusionNiveauPrecision != 4
- **Producteur** : je vois toutes mes données précises (hors périmètre bêta)

### Champs à flouter dans le tableau de résultats sur le niveau de restitution D

- **ObjetGeo**
- **codeCommune**
- **nomCommune**
- **codeMaille**