Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Automatisation d'une chaîne de traitement

pour un accès rapide aux données du SINP

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Bancarisation Valorisation des données du SINP
 - Définir des standards d'échange

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Bancarisation Valorisation des données du SINP
 - Définir des standards d'échange
 - Définir des règles de contrôle et de validation des données transmises

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Bancarisation Valorisation des données du SINP
 - Définir des standards d'échange
 - Définir des règles de contrôle et de validation des données transmises
 - Diffuser les données selon les règles définies par le SINP

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Bancarisation Valorisation des données du SINP
 - Définir des standards d'échange
 - Définir des règles de contrôle et de validation des données transmises
 - Diffuser les données selon les règles définies par le SINP
 - Assurer la communication avec le fournisseur de données à toutes les étapes de la chaîne

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Enjeux au sein de l'équipe
 - Uniformiser les méthodes

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Enjeux au sein de l'équipe
 - Uniformiser les méthodes
 - Fluidifier les traitements

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Enjeux au sein de l'équipe
 - Uniformiser les méthodes
 - Fluidifier les traitements
 - Simplifier la maintenance

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Enjeux au sein de l'équipe
 - Uniformiser les méthodes
 - Fluidifier les traitements
 - Simplifier la maintenance
- Besoins
 - Une chaîne de traitement accessible

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Enjeux au sein de l'équipe
 - Uniformiser les méthodes
 - Fluidifier les traitements
 - Simplifier la maintenance
- Besoins
 - Une chaîne de traitement accessible
 - Des traitements exécutables en une seule fois ou indépendamment

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Introduction - l'automatisation : pourquoi?

Enjeux au sein de l'équipe

- Uniformiser les méthodes
- Fluidifier les traitements
- Simplifier la maintenance

Besoins

- Une chaîne de traitement accessible
- Des traitements exécutables en une seule fois ou indépendamment
- Une prise en main et des traitements rapides

Centre d'expertise et de données sur la nature

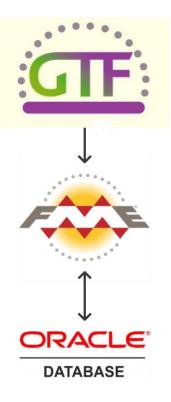






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Blocs indépendants
 - Maintenance simplifiée



Centre d'expertise et de données sur la nature



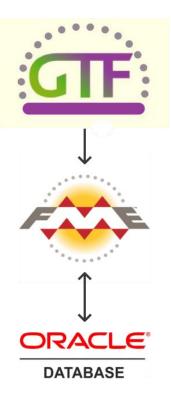






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Blocs indépendants
 - Maintenance simplifiée
 - Possibilité d'exécution indépendante



Centre d'expertise et de données sur la nature

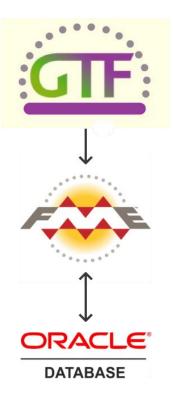






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Blocs indépendants
 - Maintenance simplifiée
 - Possibilité d'exécution indépendante
- Hiérarchie
 - Un ordre d'exécution bien défini



Centre d'expertise et de données sur la nature

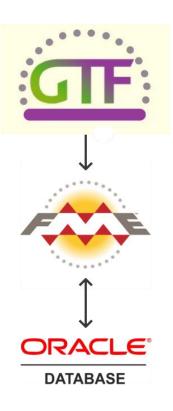






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Blocs indépendants
 - Maintenance simplifiée
 - Possibilité d'exécution indépendante
- Hiérarchie
 - Un ordre d'exécution bien défini
- Outils



Centre d'expertise et de données sur la nature

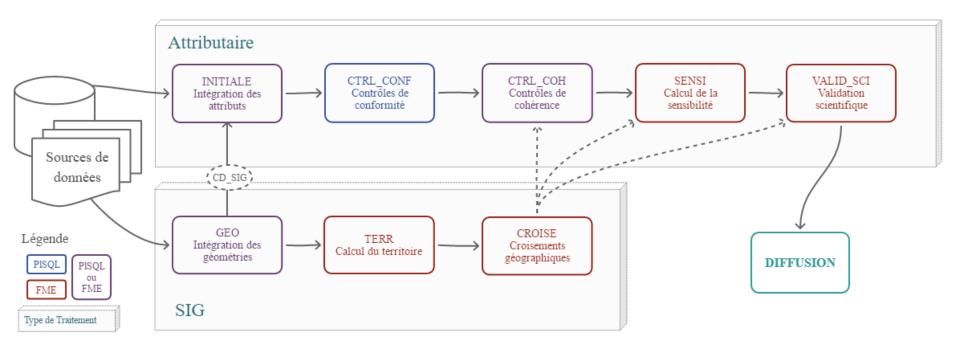






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

La chaîne de traitement globale



Centre d'expertise et de données sur la nature

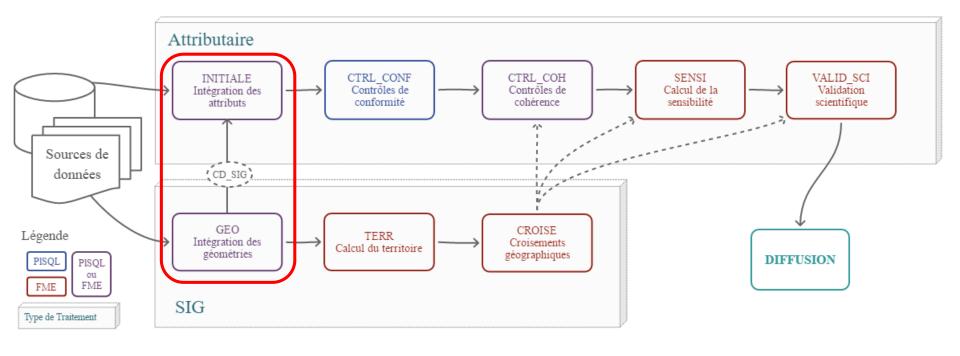


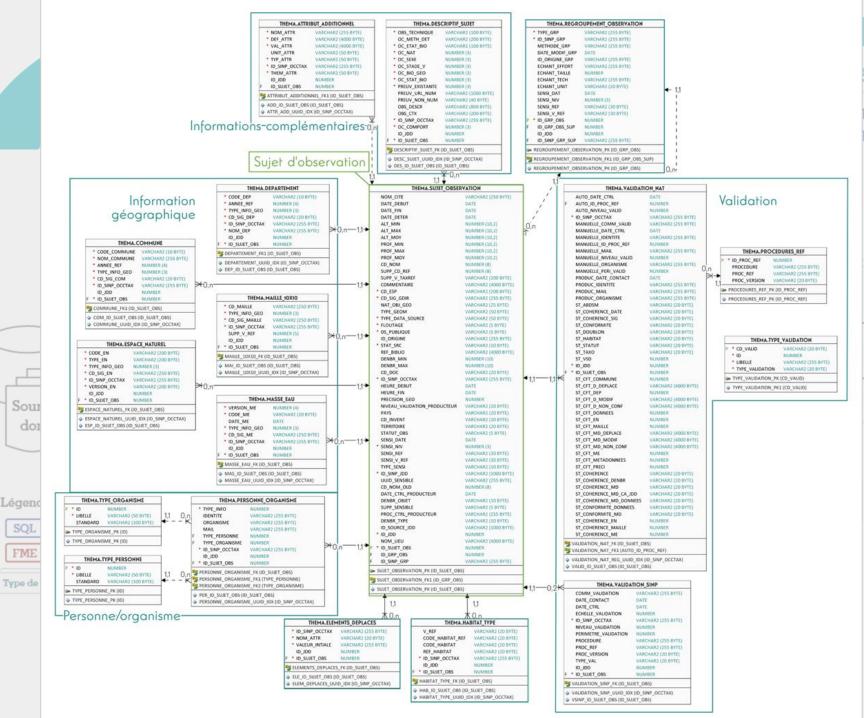




patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

La chaîne de traitement globale





SQL

Centre d'expertise et de données sur la nature

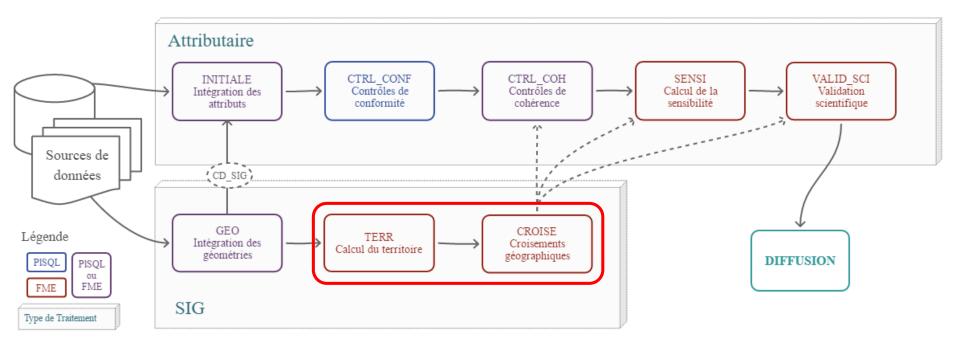






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

La chaîne de traitement globale



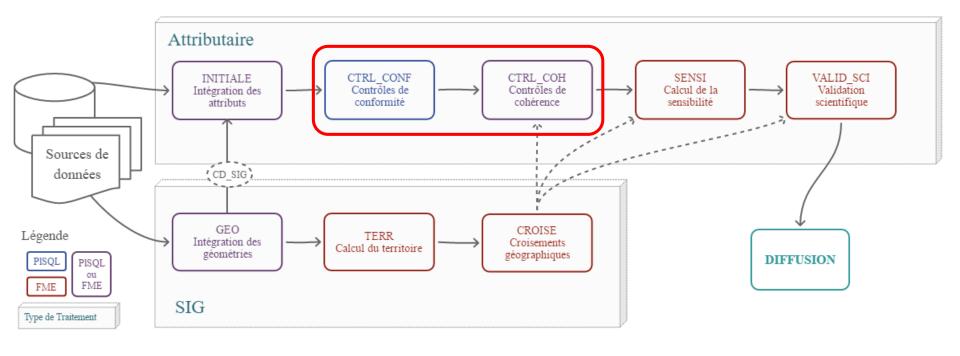
Centre d'expertise et de données sur la nature





patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

La chaîne de traitement - Conformité / Cohérence



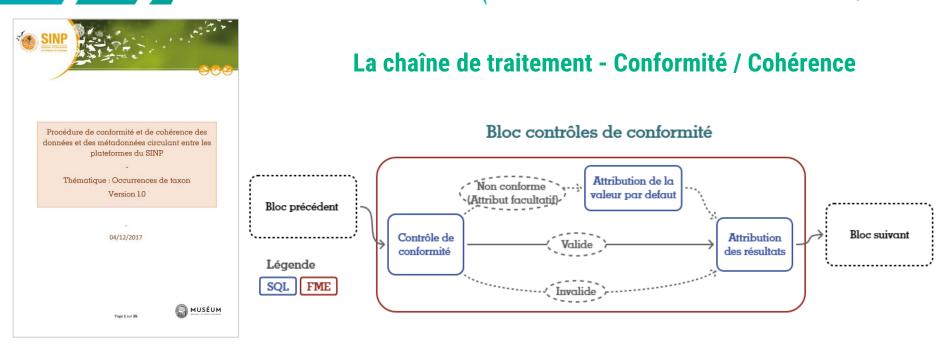
Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr



 Compare les données transmises aux normes des standards DEE/INPN

Centre d'expertise et de données sur la nature







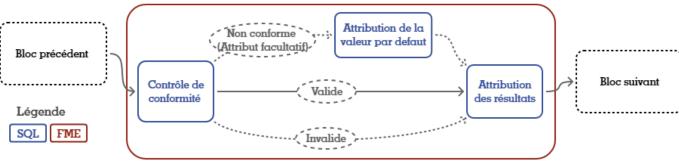


patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr



La chaîne de traitement - Conformité / Cohérence

Bloc contrôles de conformité



 Compare les données transmises aux normes des standards DEE/INPN

Centre d'expertise et de données sur la nature

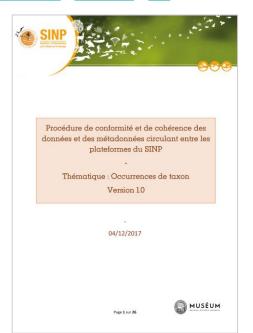




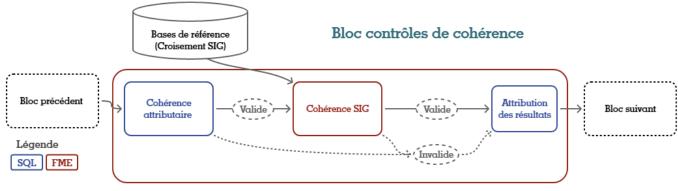




patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr



La chaîne de traitement - Conformité / Cohérence



Compare les données entre elles

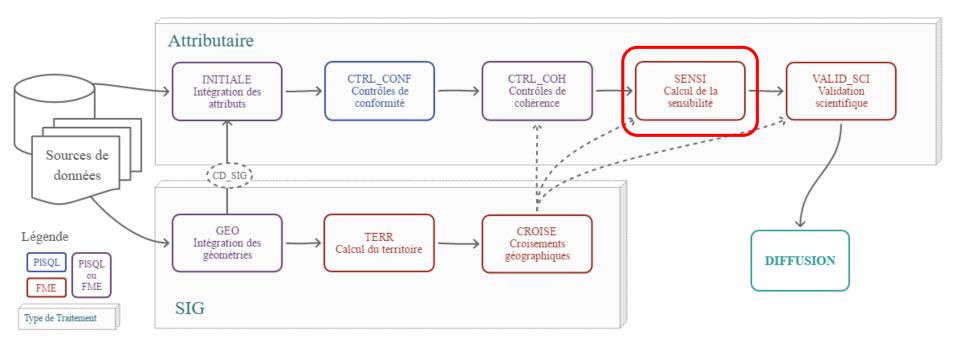
Centre d'expertise et de données sur la nature







La chaîne de traitement - Sensibilité



Centre d'expertise et de données sur la nature





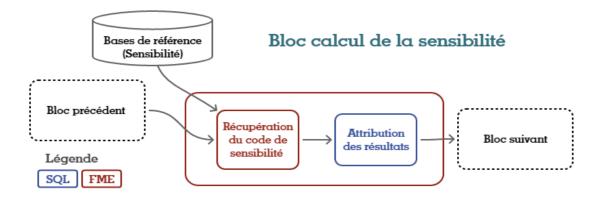




patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr



La chaîne de traitement - Sensibilité



 Attribue aux données un niveau de sensibilité selon le référentiel national

Centre d'expertise et de données sur la nature

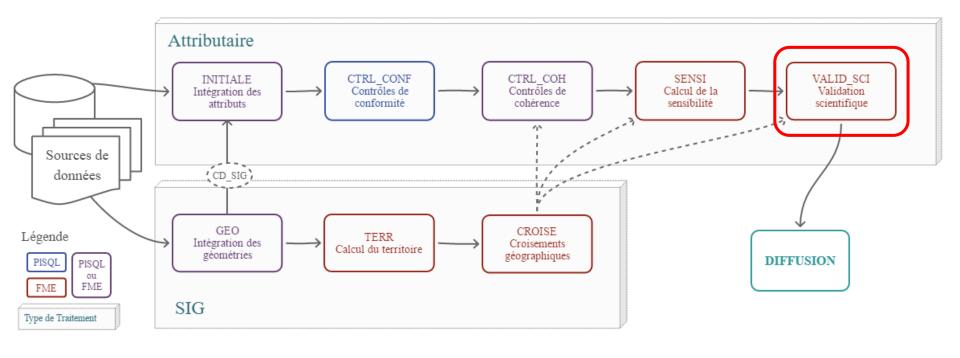






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

La chaîne de traitement globale



Centre d'expertise et de données sur la nature





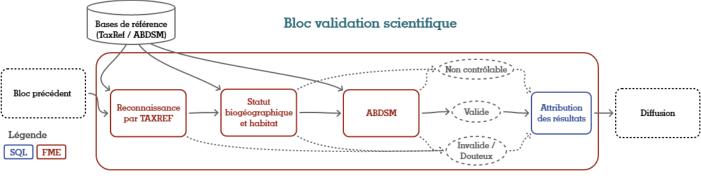




patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr



La chaîne de traitement - Validation scientifique



 Attribue un niveau de validité aux données en fonction des référentiels

Centre d'expertise et de données sur la nature

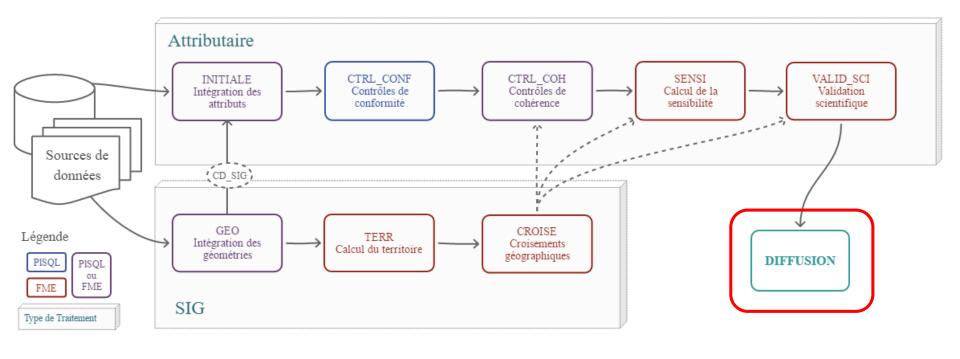






patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

La chaîne de traitement globale



Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre - CardObs

Plus de 340 jeux de données à traiter



CardObs
Saisie, gestion et analyse en ligne de données naturalistes

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre - CardObs

- Plus de 340 jeux de données à traiter
- Mapping de deux modèles de données



CardObs
Saisie, gestion et analyse en ligne de données naturalistes

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre - CardObs

- Plus de 340 jeux de données à traiter
- Mapping de deux modèles de données
- Rapidité de traitement = augmentation de la fréquence de mise à jour possible



CardObs
Saisie, gestion et analyse en ligne de données naturalistes

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre - Plateforme régionale

Des données répondant au standard DEE



Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre - Plateforme régionale

- Des données répondant au standard DEE
- Des quantités de données et de jeux de données variables



Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre - Plateforme régionale

- Des données répondant au standard DEE
- Des quantités de données et de jeux de données variables
- Des données SIG de qualités différentes



Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre dans un futur proche

- GBIF
 - Mapping DwC / standard INPN

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre dans un futur proche

- GBIF
 - Mapping DwC / standard INPN
- Collections du MNHN
 - Prise en compte des particularités de ce type de données

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Exemples de mise en oeuvre dans un futur proche

- GBIF
 - Mapping DwC / standard INPN
- Collections du MNHN
 - Prise en compte des particularités de ce type de données
- Etudes d'impact (dépôt légal)
 - Traitement en continu

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Conclusion

Une refonte complète des méthodes utilisées ...

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Une refonte complète des méthodes utilisées ...
- ... Mais une réduction considérable du temps de latence entre la réception et la diffusion des données

Centre d'expertise et de données sur la nature









patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Une refonte complète des méthodes utilisées ...
- ... Mais une réduction considérable du temps de latence entre la réception et la diffusion des données
- Une réflexion sur les processus de mise à jour des données à prévoir

Centre d'expertise et de données sur la nature









patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Une refonte complète des méthodes utilisées ...
- ... Mais une réduction considérable du temps de latence entre la réception et la diffusion des données
- Une réflexion sur les processus de mise à jour des données à prévoir
- Un travail à mener en parallèle de l'évolution des standards et des règles de contrôle

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

- Une refonte complète des méthodes utilisées ...
- ... Mais une réduction considérable du temps de latence entre la réception et la diffusion des données
- Une réflexion sur les processus de mise à jour des données à prévoir
- Un travail à mener en parallèle de l'évolution des standards et des règles de contrôle
- Une méthode adaptable à d'autres outils

Centre d'expertise et de données sur la nature







patrinat.mnhn.fr inpn.mnhn.fr

Merci de votre attention