

Descriptif des contrôles réalisés sur le Référentiel des Masses d'eau - MDO

Office Français de la Biodiversité Office International de l'Eau / Sandre

2022

Titre : Descriptif des contrôles réalisés sur le Référentiel des Masses d'eau - MDO **Créateur :** Système de l'information sur l'Eau – Office Français de la Biodiversité

Contributeurs: OFB; ST Sandre; OiEau

Résumé : Ce document présente l'ensemble des informations décrivant les contrôles qualité réalisés par

le ST Sandre sur les données du référentiel des masses d'eau

Version: 1

Type: Texte

Format: Doc

Couverture spatiale : France entière

Date: 2022-09-26

Identifiant : Langue : fra

Droits d'usage : http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr



www.eaufrance.fr



Le portail www.eaufrance.fr est le point d'entrée du Système d'information sur l'eau (SIE). Eaufrance a pour objectif de faciliter l'accès à l'information publique dans le domaine de l'eau en France

Table des matières

| | 1 Masses d'eau de surface | 3 |
|-----|---|----|
| 1.1 | Contrôle réalisés sur les Masses d'eau de surface | 3 |
| 1.2 | Description des contrôles | |
| | 2 Masses d'eau souterraines | |
| 2.1 | Contrôle réalisés sur les Masses d'eau souterraines | |
| 2.2 | Description des contrôles | |
| | 3 Généalogie | 11 |
| 3.1 | Contrôles réalisés sur la Généalogie | |
| 3.2 | Description des contrôles | |
| | | |





1 MASSES D'EAU DE SURFACE

1.1 CONTROLE REALISES SUR LES MASSES D'EAU DE SURFACE

| | Masse d'eau cours d'eau | Masse d'eau plan d'eau | Masse d'eau de transition | | Tronçon élémentaire de masse d'eau cours d'eau | Polygone élémentaire de masses d'eau plan d'eau | Polygone élémentaire de masse d'eau de transition | Bassin versant spécifique |
|--|----------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Conformité au scénario | | | | | | | | |
| Unicité des codes | X | X | Х | X | Χ | X | X | X |
| Présence des attributs obligatoires | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Respect des longueurs des attributs | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Respect des nomenclatures | X | X | X | X | Χ | | | X |
| Cohérence des géométries | | | | | | | | |
| Validité des géométries | X | X | X | X | Χ | X | X | X |
| Unicité des géométries | X | X | X | Х | Χ | X | X | X |
| Présence dans le bassin associé | X | X | | à 1 mile du bassin | Χ | | | |
| Correspondance entre la géométrie des tronçons élémentaires et des masses d'eau cours d'eau | | | | | X | | | |
| Inclusion du polygone dans la masse d'eau correspondante | | | | | | Х | X | |
| La géométrie d'un tronçon virtuel est couverte par la géométrie d'un polygone de masse d'eau de surface | | | | | X | | | |
| Les géométries des masses d'eau de surface polygonales ne doivent pas se chevaucher | | X | Х | X | | | | |
| Les géométries des masses d'eau de surface linéaires ne doivent pas se chevaucher | Х | | | | | | | |
| Les géométries des masses d'eau polygonales de surface et celles des masses d'eau linéaires doivent être disjointes ou se toucher seulement aux bordures | Х | X | X | Х | | | | |

| | Masse d'eau cours d'eau | Masse d'eau plan d'eau | Masse d'eau de transition | Masse d'eau côtière | Tronçon élémentaire de masse d'eau cours d'eau | Polygone élémentaire de masses d'eau plan d'eau | Polygone élémentaire de masse d'eau de transition | Bassin versant spécifique |
|---|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Cohérence des attributs | | | | | | | | |
| La longueur totale en km indiquée, correspond globalement à la longueur en km de la géométrie de la masse d'eau | Х | | | | | | | |
| La surface totale en km² indiquée, correspond globalement à la surface en km² de la géométrie de la masse d'eau | | X | Х | Х | | | | X |
| Le code de la catégorie correspond au bon type de masse d'eau | Х | Х | Х | Х | | | | |
| Correspondance entre le code de la masse d'eau et le code européen de la masse d'eau | Х | Х | Х | Х | | | | Х |
| La thématique des tronçons est "tronçons élémentaires de masses d'eau cours d'eau" | | | | | X | | | |
| Respect des autres référentiels | | | | | | | | |
| Respect du référentiel des bassins DCE | X | X | Χ | X | | | | |
| Respect du référentiel hydrographique | | X | | | | | | |
| Respect du référentiel des masses d'eau | | | | | Χ | X | Χ | X |





1.2 DESCRIPTION DES CONTROLES

| Libellé du contrôle | Descriptif |
|---|--|
| Conformité au scénario d'échange | |
| Unicité des codes | Enregistre une erreur pour chaque objet dont le code est attribué à plus d'un objet. Un doublon de code génère donc deux erreurs, un code donné à trois entités différentes génère trois erreurs. |
| Présence des attributs obligatoires | Enregistre une erreur pour chaque attribut obligatoire selon le scénario d'échange dont la valeur renseignée dans les données fournies est <i>NULL</i> ou " (chaîne de caractère vide) |
| Respect des longueurs des attributs | Enregistre une erreur pour chaque attribut de type <i>varchar</i> dont la longueur dépasse le nombre de caractère maximal autorisé indiqué dans le scénario d'échange. Del Utilisation de la fonction PHP mb_strlen |
| Respect des nomenclatures | Enregistre une erreur pour chaque attribut associé à une nomenclature Sandre selon le scénario d'échange dont la valeur renseignée dans les données fournies n'appartient pas à la liste des valeurs possibles de la nomenclature. Si la valeur utilisée existe bien dans la nomenclature mais que son statut est « gelé » cela génère également une erreur, la nuance est indiquée dans le commentaire de l'erreur. |
| Cohérence des géométries | |
| Validité des géométries | Enregistre une erreur pour toute anomalie de géométrie détectée selon les règles établies dans le standard OGC. ▶ Utilisation de la fonction PostGIS ST_IsValid |
| Unicité des géométries | Enregistre une erreur pour toute géométrie associée à plus d'une entité. Un doublon de géométrie génère donc deux erreurs, une géométrie commune à trois entités différentes génère trois erreurs. ► Utilisation de la fonction PostGIS ST_Equals |
| Présence dans le bassin associé | Enregistre une erreur si l'entité testée n'intersecte pas le bassin qui lui est associé. Seules les entités dont la géométrie est valide sont testées. Dutilisation de la fonction PostGIS ST_Contains |
| Correspondance entre la géométrie des tronçons élémentaires et des masses d'eau cours d'eau | Enregistre une erreur lorsque la géométrie du tronçon n'est pas complétement à l'intérieur de la géométrie de la masse d'eau cours d'eau associée. Seuls les tronçons avec une géométrie valide, associés à une masse d'eau cours d'eau dont la géométrie est également valide, sont testés. Utilisation de la fonction PostGIS ST_Within |

| Libellé du contrôle | Descriptif |
|--|---|
| Inclusion du polygone dans la masse d'eau correspondante | Enregistre une erreur lorsque la géométrie du polygone n'est pas incluse dans la géométrie de la masse d'eau associée. Seuls les polygones avec une géométrie valide, associés à des masses d'eau dont la géométrie est également valide, sont testés. Del Utilisation de la fonction PostGIS ST_Within |
| La géométrie d'un tronçon virtuel est couverte par la géométrie d'un polygone de masse d'eau de surface | Enregistre une erreur si la géométrie d'un tronçon virtuel n'est pas recouverte par la géométrie surfacique d'une masse d'eau de surface. Seuls les tronçons dont la géométrie est valide, associés à une masse d'eau dont la géométrie est valide, sont testés. Dell'Utilisation de la fonction PostGIS ST_Within |
| Les géométries des masses d'eau de surface polygonales ne doivent pas se chevaucher | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau polygonale qui en chevauche une autre • Utilisation de la fonction PostGIS ST_Overlaps |
| Les géométries des masses d'eau de surface linéaires ne doivent pas se chevaucher | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau linéaire qui en chevauche une autre. ▶ Utilisation de la fonction PostGIS ST_Overlaps |
| Les géométries des masses d'eau polygonales de surface et celles des masses d'eau linéaires doivent être disjointes ou se toucher seulement aux bordures | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau linéaire qui n'est pas disjointe d'une masse d'eau polygonale ET dont l'intersection ne correspond pas uniquement aux bordures des masses d'eau. Description des fonctions PostGIS ST_Disjoint + ST_Touches |
| Cohérence des attributs | _ |
| La longueur totale en km indiquée correspond globalement à la longueur en km de la masse d'eau | Enregistre une erreur lorsque la différence entre la longueur renseignée dans les attributs et la longueur de la géométrie (obtenue via la fonction PostGIS ST_Length) est supérieure à 100 m. |
| La surface totale en km² indiquée correspond globalement à la surface en km² de la géométrie de la masse d'eau | Enregistre une erreur lorsque la différence entre la surface renseignée dans les attributs et la surface de la géométrie (obtenue via la fonction PostGIS ST_Area) est supérieure à 500 m ² . |
| Le code de la catégorie correspond au bon type de masse d'eau | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont le code de catégorie renseigné ne correspond pas au code attendu pour la couche à laquelle l'entité appartient. |
| Correspondance entre le code de la masse d'eau et le code européen de la masse d'eau | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont le code européen et le code national ne correspondent pas (Code européen = FR + Code national) |
| La thématique des tronçons est « tronçons élémentaires de masses d'eau cours d'eau » | Enregistre une erreur pour chaque tronçon dont la thématique renseignée n'est pas « tronçons élémentaires de masses d'eau cours d'eau ». |
| Respect des autres référentiels | |
| Respect du référentiel des bassins DCE | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont le code de bassin n'appartient pas au référentiel des bassins DCE. |



| Libellé du contrôle | Descriptif | | |
|--|--|--|--|
| Respect du référentiel hydrographique | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau plan d'eau dont le code d'entité hydrographique n'appartient pas au référentiel hydrographique (BD Carthage® 2017) | | |
| Respect du référentiel des masses d'eau | Enregistre une erreur pour chaque entité (tronçon, polygone, BV) associé à une masse d'eau dont le code ne figure pas dans le référentiel des masses d'eau de la même version. | | |





2 MASSES D'EAU SOUTERRAINES

2.1 CONTROLE REALISES SUR LES MASSES D'EAU SOUTERRAINES

| | Masse d'eau souterraine | Polygone de masse d'eau souterraine |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Conformité au scénario | | |
| Unicité des codes | X | Χ |
| Présence des attributs obligatoires | X | Χ |
| Respect des longueurs des attributs | X | X |
| Respect des nomenclatures | X | |
| Cohérence des géométries | | |
| Validité des géométries | X | Χ |
| Cohérence géographique de l'attribut trans- district | Х | |
| Inclusion du polygone dans la masse d'eau correspondante | | Х |
| Absence de trou | X | |
| Cohérence des attributs | | |
| La surface totale en km² indiquée, correspond globalement à la surface en km² de la géométrie de la masse d'eau | Х | |
| Correspondance entre le code de la masse d'eau et le code européen de la masse d'eau | Х | |
| Le code de la catégorie correspond au bon type de masse d'eau | Х | |
| La surface totale est égale à la somme de la surface affleurante et de la surface sous couverture | X | |
| Les polygones superposés ont des horizons différents | | Х |
| Continuité des horizons associés à une masse d'eau souterraine | | X |
| Respect des autres référentiels | | |
| Respect du référentiel des bassins DCE | X | |

2.2 DESCRIPTION DES CONTROLES

| Libellé du contrôle | Descriptif | |
|--|--|--|
| Conformité au scénario d'échange | | |
| Unicité des codes | Enregistre une erreur pour chaque objet dont le code est attribué à plus d'un objet. Un doublon de code génère donc deux erreurs, un code donné à trois entités différentes génère trois erreurs. | |
| Présence des attributs obligatoires | Enregistre une erreur pour chaque attribut obligatoire selon le scénario d'échange dont la valeur renseignée dans les données fournies est <i>NULL</i> ou " (chaîne de caractère vide) | |
| Respect des longueurs des attributs | Enregistre une erreur pour chaque attribut de type varchar dont la longueur dépasse le nombre de caractère maximal autorisé indiqué dans le scénario d'échange. Del Utilisation de la fonction PHP mb_strlen | |
| Respect des nomenclatures | Enregistre une erreur pour chaque attribut associé à une nomenclature Sandre selon le scénario d'échange dont la valeur renseignée dans les données fournies n'appartient pas à la liste des valeurs possibles de la nomenclature. Si la valeur utilisée existe bien dans la nomenclature mais que son statut est « gelé » cela génère également une erreur, la nuance est indiquée dans le commentaire de l'erreur. | |
| Cohérence des géométries | | |
| Validité des géométries | Enregistre une erreur pour toute anomalie de géométrie détectée selon les règles établies dans le standard OGC. • Utilisation de la fonction PostGIS ST_IsValid | |
| Cohérence géographique de l'attribut transdistrict | Enregistre une erreur si: la masse d'eau n'intersecte pas son bassin gestionnaire; la masse d'eau n'est pas indiquée comme transdistrict alors que plus de 100km² de sa surface sont en dehors du bassin gestionnaire; la masse d'eau n'est pas indiquée comme transdistrict alors que plus de 20km² de sa surface sont en dehors du bassin gestionnaire et que cela représente plus de 5% de la surface totale de la masse d'eau; la masse d'eau est indiquée comme transdistrict alors qu'elle ne remplit aucun des critères cidessus. ▶ Utilisation des fonctions PostGIS ST_Area, ST_Intersects | |



| Libellé du contrôle | Descriptif | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Inclusion du polygone dans la masse | Enregistre une erreur lorsque la géométrie du polygone | | | | |
| d'eau correspondante | n'est pas strictement incluse dans la géométrie de la masse | | | | |
| | d'eau associée. Seuls les polygones avec une géométrie | | | | |
| | valide, associés à des masses d'eau dont la géométrie est | | | | |
| | également valide, sont testés. | | | | |
| | ► Utilisation de la fonction PostGIS ST_Within | | | | |
| Absence de trou | Enregistre une erreur pour chaque trou trouvé dans l'union | | | | |
| | des masses d'eau souterraines | | | | |
| | ► Utilisation des fonctions PostGIS ST_Union, ST_Dump | | | | |
| | et ST_InteriorRings | | | | |
| Cohérence des attributs | | | | | |
| La surface totale en km² indiquée | Enregistre une erreur lorsque la différence entre la surface | | | | |
| correspond globalement à la surface en | renseignée dans les attributs et la surface de la géométrie | | | | |
| km² de la géométrie de la masse d'eau | (obtenue via la fonction PostGIS ST_Area) est supérieure à | | | | |
| | 0.5 km ² . | | | | |
| Le code de la catégorie correspond au | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont le | | | | |
| bon type de masse d'eau | code de catégorie renseigné ne correspond pas au code | | | | |
| | attendu pour la couche à laquelle l'entité appartient. | | | | |
| Correspondance entre le code de la | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont le | | | | |
| masse d'eau et le code européen de la | code européen et le code national ne correspondent | | | | |
| masse d'eau | pas (Code européen = FR + Code national) | | | | |
| La surface totale est égale à la somme | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont la | | | | |
| de la surface affleurante et de la surface | somme de la surface affleurante et de la surface sous | | | | |
| sous couverture | couverture n'est pas égale à la surface totale renseignée. | | | | |
| Les polygones superposés ont des | Enregistre une erreur lorsque deux polygones se | | | | |
| horizons différents | chevauchent et ont le même horizon. | | | | |
| | ► Utilisation de la fonction PostGIS ST_Overlaps | | | | |
| Continuité des horizons associés à une | Cherche l'horizon maximal des polygones associés à une | | | | |
| masse d'eau souterraine | masse d'eau et enregistre une erreur pour chaque horizon | | | | |
| | manquant inférieur à ce maximum. | | | | |
| | Ex: si la masse d'eau est associé à un polygone d'horizon | | | | |
| | 5, vérifie qu'elle est également associée à des polygones | | | | |
| | d'horizon respectif 1, 2, 3 et 4. | | | | |
| Respect des autres référentiels | | | | | |
| Respect du référentiel des bassins DCE | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau dont le | | | | |
| | code de bassin n'appartient pas au référentiel des bassins | | | | |
| | DCE. | | | | |



3 GENEALOGIE

3.1 CONTROLES REALISES SUR LA GENEALOGIE

| Règles g | énérales en la company de |
|----------|---|
| | Toutes les masses d'eau de la dernière version sont présentes dans la généalogie |
| | Toutes les masses d'eau de la version précédentes sont présentes dans la généalogie |
| | Présence des attributs obligatoires |
| | Respect des longueurs des attributs |
| | Respect des nomenclatures |
| | Les paires parent/enfant sont uniques |
| Cohéren | ce des fusions |
| | Les parents sont uniques (une seule fusion possible) |
| | Les enfants ont au moins deux parents |
| | Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle |
| Cohéren | ce des divisions |
| | Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle |
| | Chaque parent a au moins 2 enfants |
| | Chaque enfant n'a qu'un parent |
| Cohéren | ce des recodifications |
| | Une masse d'eau ne peut pas être recodifiée plus d'une fois |
| | Un code ne peut pas être attribué plus d'une fois suite à une recodification |
| | Le code parent est différent du code enfant |
| | Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle |
| Cohéren | ce des gels |
| | II n'y a pas d'enfant |
| | Il n'y a pas d'autre généalogie sur la masse d'eau gelée |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle |
| Cohéren | ce des dégels |
| | Une masse d'eau ne peut pas être dégelée plusieurs fois |
| | Le code du parent est le même que celui de l'enfant |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle |
| Cohéren | ce des gels pour cause de doublon |
| | II n'y a pas d'enfant |
| | Les parents existent toujours dans la nouvelle version du référentiel |
| Cohéren | ce des mises à jour mineures d'information |
| Concreti | Le code du parent est le même que celui de l'enfant |
| | Il existe une différence de géométrie entre les deux versions de la masse d'eau (pour les |
| | modifications de type [5]) |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et existent toujours dans la nouvelle |
| Cohéren | ce des créations |
| SCHOLOLI | Il n'y a pas de parent |
| | Les enfants n'existaient pas en 2016 et ils existent en 2019 |
| Cohéren | ce de l'absence de modification |
| Concreti | Le code du parent est le même que celui de l'enfant |
| | |
| Coháras | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et existent toujours dans la nouvelle |
| Coneren | ce des fusion-division |
| | Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle |
| | Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle |
| | Au moins un des parents a au moins deux enfants |



3.2 DESCRIPTION DES CONTROLES

| Libellé du contrôle | Descriptif | |
|---|--|--|
| Règles générales | | |
| Toutes les masses d'eau de la dernière version sont présentes dans la généalogie | Enregistre une erreur pour chaque code masse d'eau de la nouvelle version qui ne figure pas dans la généalogie en tant qu'enfant | |
| Toutes les masses d'eau de la version précédentes sont présentes dans la généalogie | Enregistre une erreur pour chaque code masse d'eau de l'ancienne version qui ne figure pas dans la généalogie en tant que parent | |
| Présence des attributs obligatoires | Enregistre une erreur pour chaque attribut obligatoire selon le scénario d'échange dont la valeur renseignée dans les données fournies est <i>NULL</i> ou '' (chaîne de caractère vide) | |
| Respect des longueurs des attributs | Enregistre une erreur pour chaque attribut de type <i>varchar</i> dont la longueur dépasse le nombre de caractère maximal autorisé indiqué dans le scénario d'échange. Del Utilisation de la fonction PHP mb_strlen | |
| Respect des nomenclatures | Enregistre une erreur pour chaque attribut associé à une nomenclature Sandre selon le scénario d'échange dont la valeur renseignée dans les données fournies n'appartient pas à la liste des valeurs possibles de la nomenclature. Si la valeur utilisée existe bien dans la nomenclature mais que son statut est « gelé » cela génère également une erreur, la nuance est indiquée dans le commentaire de l'erreur. | |
| Les paires enfant/parent sont uniques | Enregistre une erreur pour chaque couple de codes parent/enfant présent plusieurs fois dans la généalogie | |
| Cohérence des fusions | | |
| Les parents sont uniques (une seule fusion possible) | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau subissant plus d'une fusion selon la généalogie | |
| Les enfants ont au moins deux parents | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau présente en tant qu'enfant dans l'enregistrement d'une fusion et qu n'a qu'une seule masse d'eau mère (une seule fusion avec ce code enfant) | |
| Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle | Enregistre une erreur: pour chaque masse d'eau issue d'une fusion selon la généalogie et qui existait déjà dans la précédente version du référentiel des masses d'eau; pour chaque masse d'eau issue d'une fusion selon la généalogie qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. | |



| Libellé du contrôle | Descriptif |
|---|--|
| Les parents existaient dans la | Enregistre une erreur : |
| précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle | pour chaque masse d'eau subissant une fusion selon la généalogie et qui n'existait pas dans la précédente version du référentiel; pour chaque masse d'eau subissant une fusion selon la généalogie et qui existe toujours dans la |
| | nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des divisions | Houvelle version du referentiel. |
| Les enfants n'existaient pas dans la | Enregistre une erreur : |
| version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle | - pour chaque masse d'eau issue d'une division selon la généalogie et qui existait déjà dans la précédente version du référentiel des masses d'eau ; |
| | pour chaque masse d'eau issue d'une division selon la généalogie qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. |
| Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle | Enregistre une erreur: - pour chaque masse d'eau subissant une division selon la généalogie et qui n'existait pas dans la précédente version du référentiel; - pour chaque masse d'eau subissant une division selon la généalogie et qui existe toujours dans la nouvelle version du référentiel. |
| Chaque parent a au moins deux enfants | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau subissant une division qui n'est pas associée à au moins deux enfants différents dans la généalogie. |
| Chaque enfant n'a qu'un parent | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau résultant de la division de plusieurs masses d'eau différentes |
| Cohérence des recodifications | ' |
| Une masse d'eau ne peut pas être recodifiée plus d'une fois | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau qui apparaît plus d'une fois comme parent dans une recodification. |
| Un code ne peut pas être attribué plus d'une fois suite à une recodification | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau qui apparaît plus d'une fois comme enfant dans une recodification. |
| Le code parent est différent du code enfant | Enregistre une erreur pour chaque recodification dans laquelle le code parent est le même que le code enfant. |
| Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle | Enregistre une erreur: pour chaque masse d'eau issue d'une recodification selon la généalogie qui existait déjà dans la précédente version du référentiel des masses d'eau; pour chaque masse d'eau issue d'une recodification selon la généalogie qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. |



| Libellé du contrôle | Descriptif |
|--|--|
| Les parents existaient dans la | Enregistre une erreur : |
| précédente version du référentiel et | - pour chaque masse d'eau subissant une |
| n'existent plus dans la nouvelle | recodification selon la généalogie et qui n'existait |
| The Alstern plus dans la nouvelle | pas dans la précédente version du référentiel ; |
| | - pour chaque masse d'eau subissant une |
| | recodification selon la généalogie et qui existe |
| | toujours dans la nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des gels | toujours dans la nouvelle version du referentiel. |
| Il n'y a pas d'enfant | Enregistre une erreur pour chaque gel pour lequel une |
| itti y a pas u emant | masse d'eau enfant est renseignée. |
| Il n'y a pas d'autre généalogie sur la | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau indiquée |
| masse d'eau gelée | comme subissant un gel, qui subit également au moins |
| illasse d'éad gelee | une autre modification dans la généalogie. |
| Les parents existaient dans la | Enregistre une erreur : |
| Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et | - pour chaque masse d'eau subissant un gel selon |
| n'existent plus dans la nouvelle | la généalogie et qui n'existait pas dans la |
| The existent plus dans la nouvelle | précédente version du référentiel ; |
| | - pour chaque masse d'eau subissant un gel selon |
| | la généalogie et qui existe toujours dans la |
| | nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des dégels | Houvelle version du Telefentiel. |
| Une masse d'eau ne peut pas être | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau qui |
| dégelée plusieurs fois | apparaît plus d'une fois comme parent dans un dégel. |
| Le code du parent est le même que | Enregistre une erreur pour chaque dégel pour lequel le |
| celui de l'enfant | code du parent et différent du code de l'enfant. |
| Les parents n'existaient plus dans la | Enregistre une erreur : |
| précédente version du référentiel et | - pour chaque masse d'eau subissant un dégel |
| existent à nouveau dans la nouvelle | dans la généalogie qui existait dans la précédente |
| | version du référentiel ; |
| | - pour chaque masse d'eau subissant un dégel |
| | dans la généalogie et qui n'existe pas dans la |
| | nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des gels pour cause de doub | |
| Il n'y a pas d'enfant | Enregistre une erreur pour chaque dégel pour cause de |
| | doublon pour lequel une masse d'eau enfant est |
| I as a manufacture of the second of the seco | renseignée. |
| Les parents existent toujours dans la | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau subissant |
| nouvelle version du référentiel | un dégel pour cause de doublon qui n'existe plus dans la |
| Cobérance des misses à leur mineures d'i | nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des mises à jour mineures d'i Le code du parent est le même que | Enregistre une erreur pour chaque mise à jour mineure |
| celui de l'enfant | d'informations pour laquelle le code de la masse d'eau |
| Cetur de l'ernant | parent est différent de celui de la masse d'eau enfant. |
| Il existe une différence de géométrie | |
| entre les deux versions de la masse | Enregistre une erreur pour chaque masse d'eau subissant une mise à jour mineure d'informations géomatiques selon |
| d'eau (pour les modifications de type | la généalogie, pour laquelle il n'y a pas de différence entre |
| | |
| [5]) | les géométries de chacune de ses versions. |



| Libellé du contrôle | Descriptif |
|---|--|
| Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et existent toujours dans la nouvelle | Enregistre une erreur: - pour chaque masse d'eau subissant une mise à jour mineure d'informations dans la généalogie qui n'existait pas dans la précédente version du référentiel; - pour chaque masse d'eau subissant une mise à jour mineure d'informations dans la généalogie et qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des créations | |
| Il n'y a pas de parent | Enregistre une erreur pour chaque création pour laquelle une masse d'eau parent est renseignée. |
| Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle | Enregistre une erreur: - pour chaque masse d'eau issue d'une création selon la généalogie qui existait déjà dans la précédente version du référentiel des masses d'eau; - pour chaque masse d'eau issue d'une création selon la généalogie qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence de l'absence de modification | |
| Le code du parent est le même que celui de l'enfant | Enregistre une erreur pour chaque absence de modification pour laquelle le code de la masse d'eau parent est différent de celui de la masse d'eau enfant. |
| Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et existent toujours dans la nouvelle | Enregistre une erreur: pour chaque masse d'eau ne subissant pas de modification selon la généalogie qui n'existait pas dans la précédente version du référentiel; pour chaque masse d'eau ne subissant pas de modification selon la généalogie et qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. |
| Cohérence des fusion-division | |
| Les parents existaient dans la précédente version du référentiel et n'existent plus dans la nouvelle | Enregistre une erreur: pour chaque masse d'eau subissant une fusion-division dans la généalogie qui n'existait pas dans la précédente version du référentiel; pour chaque masse d'eau subissant une fusion-division dans la généalogie et qui existe encore dans la nouvelle version du référentiel. |
| Les enfants n'existaient pas dans la version précédente du référentiel et ils existent dans la nouvelle | Enregistre une erreur: pour chaque masse d'eau issue d'une fusion-division selon la généalogie qui existait déjà dans la précédente version du référentiel des masses d'eau; pour chaque masse d'eau issue d'une fusion-division selon la généalogie qui n'existe pas dans la nouvelle version du référentiel. |



| Libellé du contrôle | Descriptif |
|---|---|
| Au moins un des parents a au moins deux enfants | Enregistre une erreur lorsqu'aucune des masses d'eau parents impliquées dans une même fusion-division n'a au moins deux enfants différents. On considère que A donne C par une fusion-division si et seulement si il existe D telle que A donne D par une fusion-division OU il existe B telle que B donne C par une fusion-division. A, B, C, D des masses d'eau. |

