

RAPPORT DE CONTROLE DES DONNEES

Zones vulnérables de désignation 2019

Thème :
REFERENTIELS

Version :
1



Version 1	
15/05/2019	Création du document

Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence *creative commons* ci-dessous. Elles indiquent clairement que vous êtes libre de :

- partager, reproduire, distribuer et communiquer cette œuvre,
- d'utiliser cette œuvre à des fins commerciales.

The terms of use applicable to this document are described according to the licence creative commons below. It indicates that you are free to :

- share, reproduce, distribute and communicate about this document,
- use this document for commercial puposes.

Chaque document Sandre est décrit par un ensemble de métadonnées issues du Dublin Core (<http://purl.org/dc>). *Each Sandre document is described by a set of metadata coming from Dublin Core (<http://purl.org/dc>).*

Titre / <i>Title</i>	Rapport de contrôles des zones vulnérables de désignation.
Créateur / <i>Creator</i>	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet / <i>Subject</i>	Zones vulnérables
Description / <i>Description</i>	Rapport de contrôles de conformité Sandre
Editeur / <i>Editor</i>	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur / <i>Contributor</i>	AFB, OIEau, AE, Ministère, DREALs de bassin
Date de Création/ <i>Creation date</i>	- 2019 - 15 - 05
Date de Validation / <i>Validation date</i>	- 2019 - 15- 05
Type / <i>Type</i>	Text
Format / <i>Format</i>	pdf
Identifiant / <i>Identifier</i>	
Langue / <i>Language</i>	fra
Relation Est remplacé par / <i>Is replaced by</i>	
Relation Remplace / <i>Replace</i>	
Relation Référence / <i>Reference</i>	
Couverture / <i>Coverage</i>	
Droits / <i>Rights</i>	© Sandre
Version / <i>Version</i>	1

Le document actuel est la version 1 et constitue un document Valide

Table des matières

Contexte	5
Documents de référence	6
Typologie des contrôles de conformité Sandre :	6
Caractéristiques des données collectées	7
Collecte	7
Contenu	7
Résultats des contrôles - Alerte	8
Résultats des contrôles - Pas Alerte	9
Commentaires	11
Conclusion	12
ANNEXES	

INTRODUCTION

Contexte

Dans le cadre de la diffusion des référentiels géographiques au sein du SIE, le SANDRE met à disposition sur son atlas-catalogue les données du référentiel des lieux de surveillance aux formats géographiques dont SIG ESRI Shapefile et MapInfo Mif-Mid et au format CSV.

Les zones vulnérables sont les terres désignées conformément à l'article 3 paragraphe 2 de la Directive Européenne n°91-676 dont les objectifs consignés dans son premier article sont de réduire la pollution des eaux provoquées ou induites par les nitrates à partir de sources agricoles, et prévenir toute nouvelle pollution de ce type.

Une zone vulnérable est une partie du territoire où la pollution des eaux par le rejet direct ou indirect de nitrates d'origine agricole ou d'autres composés azotés susceptibles de se transformer en nitrates, menace à court terme la qualité des milieux aquatiques et plus particulièrement l'alimentation en eau potable.

Sont considérées comme zones vulnérables, les zones où :

- Les eaux souterraines et les eaux douces superficielles, notamment celles servant ou destinées aux captages d'eau pour la consommation humaine, dont la teneur en nitrate est supérieure à 50 milligrammes par litre,
- Les eaux des estuaires, les eaux côtières et marines et les eaux douces superficielles qui subissent une eutrophisation à laquelle l'enrichissement de l'eau en composés azotés provenant de sources agricoles contribue.

Un programme d'action est mis en œuvre dans chaque département concerné, arrêtant les prescriptions que doivent respecter l'ensemble des agriculteurs de la zone vulnérable correspondante. Ils sont construits en concertation avec tous les acteurs concernés, sur la base d'un diagnostic local. Ils visent à corriger les pratiques les plus génératrices de pollution. En dehors des zones vulnérables, un code des bonnes pratiques agricoles, établi au niveau national est d'application volontaire.

Chaque zone vulnérable correspond à un arrêté préfectoral (préfet coordonnateur de bassin) après avis du conseil départemental d'Hygiène, du conseil général et régional et du comité de bassin. Les zones vulnérables sont réexaminées au moins tous les 4 ans.

Cet arrêté est le texte réglementaire fondateur de la zone vulnérable.

Le périmètre des zones vulnérables est défini par circonscription administrative de bassin selon deux modalités:

1. **Limites communales** : Il s'étend sur la limite de l'ensemble de communes désignées en zones vulnérables.
2. Limites cadastrales (infra-communale): Il s'étend sur les sections cadastrales retenues pour les communes désignées en zones vulnérables.

Dans le cas où un arrêté ultérieur viendrait compléter l'arrêté précédent, seule la date du dernier arrêté serait conservée.

La liste des zones vulnérables est établie sous la responsabilité des DREAL de bassin.
Les multi-polygones et polygones à trou sont autorisés.

Documents de référence

Les données diffusées doivent être conformes aux spécifications sandre décrites dans le scénario géographique du référentiel des zones vulnérables :

- [Scénario d'échange géographique](#)

Ce scénario s'appuie sur le modèle de données décrit dans le dictionnaire de données :

- [Dictionnaire de données ZRPE v1](#)

Typologie des contrôles de conformité Sandre : Les contrôles portent sur :

- la présence des champs définis par le modèle
- le renseignement des champs obligatoires
- la cohérence des codes identifiants
- la présence de doublons
- le respect des nomenclatures
- la longueur et le format des champs
- la confrontation aux référentiels associés: Bassin DCE, Zones vulnérables de désignation.
- La localisation dans une emprise

DONNÉES SOURCES

Caractéristiques des données collectées

Collecte

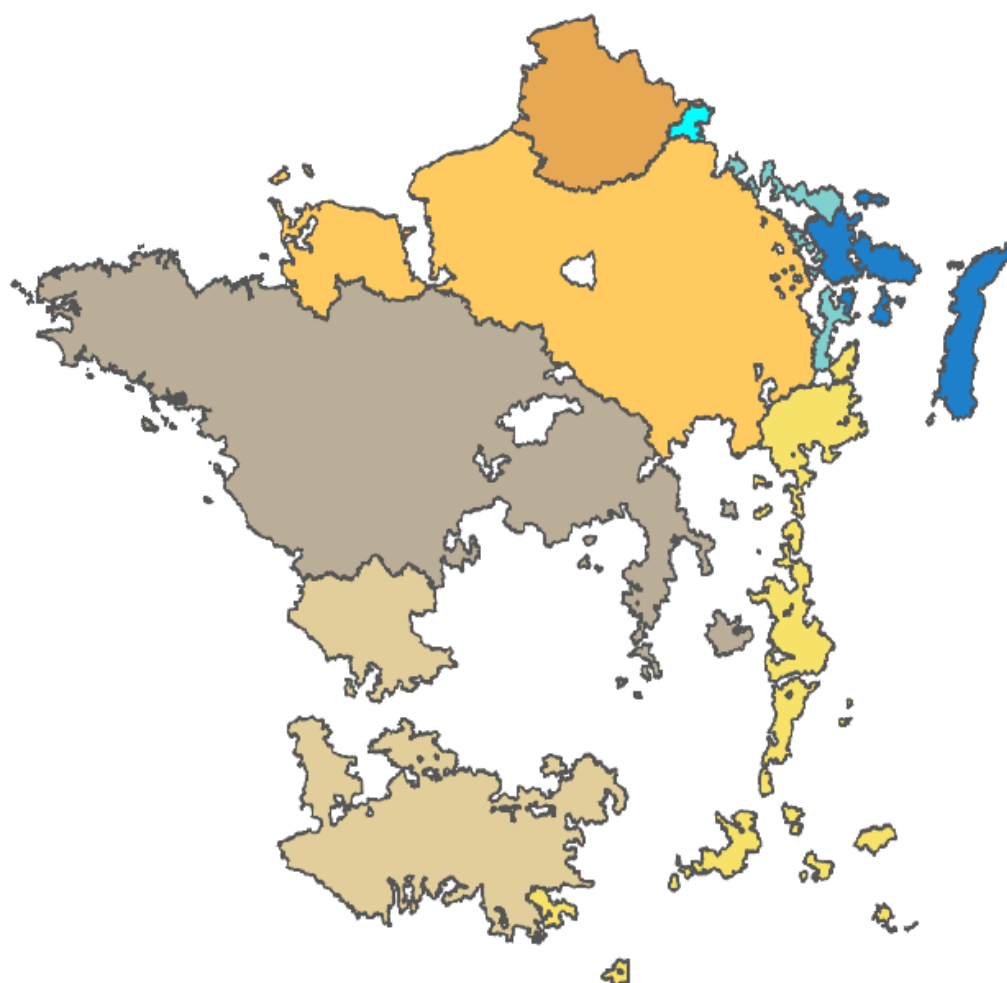
Le présent document correspond à l'analyse des données 2019 collectées par mail auprès des DREALs de bassin

Contenu

Le référentiel contrôlé est composé du jeu de données suivant :

- **ZoneVuln_com**

Version	Jeu de données Sandre correspondant
ZV Derniers arrêtés	Métadonnées de données



Carte des zones vulnérables de
designation / bassin DCE

- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - La Seine et les cours d'eau côtiers normands
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - Le Rhin
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - La Meuse
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - La Sambre
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - La Loire, les cours d'eau côtiers vendéens et bretons
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - Le Rhône et les cours d'eau côtiers méditerranéens
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - L'Escaut, la Somme et les cours d'eau côtiers de la Manche et de la Mer du Nord
- Zones vulnérables / bassin DCE - derniers arrêtés préfectoraux de désignation - Commune - La Garonne, l'Adour, la Dordogne, la Charente et les cours d'eau côtiers charentais et aquitains

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES DONNÉES

Résultats des contrôles - Alerte

Type de contrôles	Resultats	Attribut	Commentaire
Cohérence de localisation appliquée à un lot de données	ALERTE	CdBassinDCE	8 entités en échec sur le test : Le périmètre d'une zone vulnérable ne doit pas recouvrir un autre bassin DCE
Cohérence de relation spatiale entre 2 entités géographiques	ALERTE	CdBassinDCE	8 entités en échec sur le test : La zone vulnérable de désignation DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE
Cohérence de relation spatiale entre 2 entités géographiques	ALERTE	CdBassinDCE	7 entités en échec sur le test : La zone vulnérable de désignation DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation
Valeur NULL	ALERTE	AnneeRefInseeZoneVuln	1 entité en échec sur le test : Valeur NULL de l'année du référentiel INSEE utilisée dans l'arrêté définissant la zone
Valeur NULL	ALERTE	NumTexteReglem	7 entités en échec sur le test : Valeur NULL du numéro du texte réglementaire
Valeur NULL	ALERTE	URLTexteReglem	6 entités en échec sur le test : Valeur NULL de l'URL du texte réglementaire
Valeur NULL	ALERTE	LatZPDCE	5 entités en échec sur le test : Valeur NULL de la latitude
Valeur NULL	ALERTE	LonZPDCE	5 entités en échec sur le test : Valeur NULL de la longitude

Résultats des contrôles - Pas Alerte

Type de contrôles	Resultats	Attribut	Commentaire
Emprise	PAS D'ALERTE	geom	Localisation dans une l'emprise de la METROPOLE
Cohérence de codification	PAS D'ALERTE	CdBassinDCE	Le code national du bassin DCE 'CdBassinDCE' existe dans le référentiel Sandre des Bassin DCE
Cohérence de codification	PAS D'ALERTE	CdEuBassinDCE	Le code européen du bassin DCE 'CdEuBassinDCE' existe dans le référentiel Sandre des Bassin DCE
Cohérence de surface entre 2 entités géographiques	PAS D'ALERTE	CdBassinDCE	La surface d'une zone vulnérable de désignation est supérieure à celle d'une zone de délimitation
Format de date conforme	PAS D'ALERTE	DatePubliTexteReglem	Respect du format de la date AAAA-MM-JJ
géométrie valide (OGC)	PAS D'ALERTE	geom	géométrie valide
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdBassinDCE	Code du bassin DCE =< 2 caractères
Longueur max chaine de caractères alphanumérique	PAS D'ALERTE	CdEuBassinDCE	Code européen du bassin DCE =< 4 caractères
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbTypeZone	Respect du mnémonique la nomenclature 636: Type de Zone
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	LbSourceComZoneVuln	Respect du libellé de la nomenclature 615: Source des contours de la zone vulnérable
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdSourceComZoneVuln	Respect du code de la nomenclature 615: Source des contours de la zone vulnérable
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdSRSZPDCE	Respect du code de la nomenclature 22: Projection des coordonnées
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdTypeZone	Respect du code la nomenclature 636: Type de Zone
Respect nomenclature Sandre	PAS D'ALERTE	CdTypeZPDCE	Respect du code de la nomenclature 445: Type de zone protégée DCE
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	geom	Valeur NULL de la géométrie
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CdTypeZPDCE	Valeur NULL du Type de zone protégée DCE

Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CdSourceComZoneVuln	Valeur NULL du code de la source d'information géographique utilisée pour générer le périmètre de la zone vulnérable
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	LbSourceComZoneVuln	Valeur NULL du libellé de la source d'information géographique utilisée pour générer le périmètre de la zone vulnérable
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	AuteurZoneVuln	Valeur NULL de l'Auteur de la zone vulnérable
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CodeNatZone	Valeur NULL du code national de la zone
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CodeEuZone	Valeur NULL du code Européen de la Zone
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CdEuBassinDCE	Valeur NULL du code européen du bassin DCE
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CdBassinDCE	Valeur NULL du code du bassin DCE
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	DatePubliTexteReglem	Valeur NULL de la Date du texte réglementaire
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CdSRSZPDCE	Valeur NULL du Système de référence spatial du centroïde de la zone protégée DCE
Valeur NULL	PAS D'ALERTE	CdTypeZone	Valeur NULL du type de zone
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimales)	PAS D'ALERTE	CdBassinDCE	Unicité du code national du bassin DCE (doublons)
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimales)	PAS D'ALERTE	CdEuBassinDCE	Unicité du code européen du bassin DCE (doublons)
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimales)	PAS D'ALERTE	CodeEuZone	Unicité du code européen de la zone CodeEuZone (doublons)
Unicité des chaînes alphanumériques (hexadécimales)	PAS D'ALERTE	CodeNatZone	Unicité du code national de la zone CodeNatZone (doublons)
Unicité de la géométrie	PAS D'ALERTE	geom	Unicité de la géométrie (doublons)

Commentaires

Pas d'alerte :

- L'unicité de la codification est respectée.
- L'unicité de la géométrie est respectée.
- Les entités sont toutes localisées dans l'emprise de la métropole.
- La cohérence de codification avec les autres référentiels est respectée.
- Les géométries sont toutes valides selon le standard OGC SFSQL.
- Les codes de nomenclatures sont respectés.
- Les formats de date sont respectés.

Alerte

- Les champs à caractères obligatoires n'ont pas tous une valeur :
 - Numéro du texte réglementaire
 - Latitude du centroïde
 - longitude du centroïde
- La cohérence spatiale avec les autres référentiels n'est pas respectée.

Conclusion

Les données des zones des zones vulnérables de désignation respectent globalement les spécifications Sandre.

Les points figurant en rouge mériteraient d'être vérifiés et/ou corrigés par le producteur.

La cohérence spatiale n'est pas respectée vraisemblablement en raison des référentiels sources utilisés pour produire la donnée :

- Référentiel des communes
- Bd Parcellaire

Observation :

Le référentiel des communes - utilisé pour produire la donnée - n'intègre pas au contraire des sections cadastrales certains territoires continentaux et plans d'eau comme l'étang de Berre et ne recouvre pas certaines franges du littoral.

Ainsi, bien que le test de cohérence de surface entre zones de désignation et de délimitation soit valide (*surface de désignation > surface de délimitation*) celui de recouvrement est invalide. Les zones de délimitation ont tendance à déborder celles de désignation.
(cf annexe 2).



Carte de superposition des zones vulnérables de délimitation et de désignation dans le secteur de l'étang de Berre

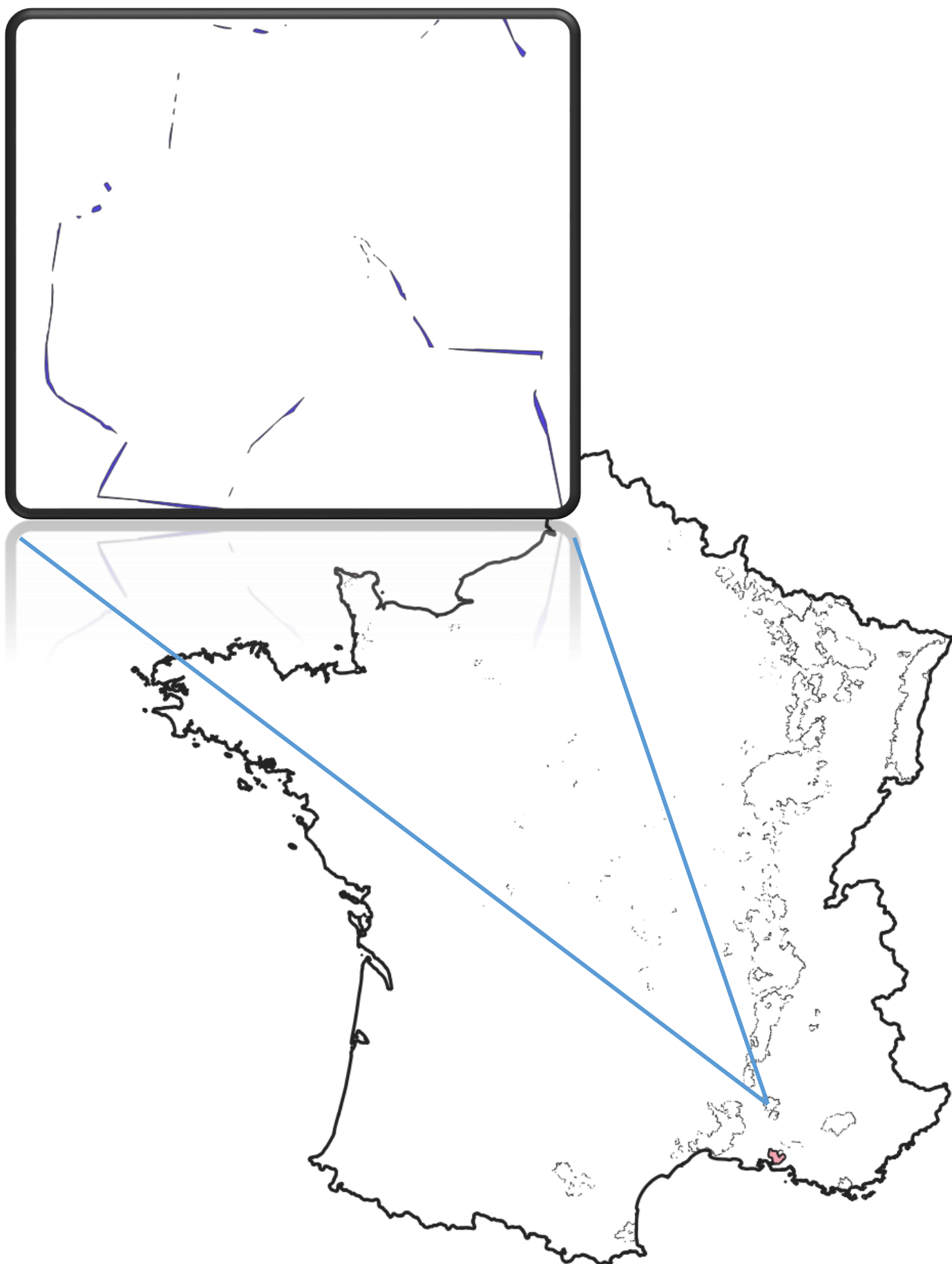
Annexes

Annexe 1 : Cohérence spatial – ZoneVuln_cad / ZoneVuln_com

7 entités en échec sur le test : La zone vulnérable de délimitation DOIT être entièrement comprise dans celle de désignation :

CodeNatZone	Commentaire	CdEntiteCom p
3	L'entité 3 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 17	C
4	L'entité 4 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 16	B1
9	L'entité 9 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 13	G
10	L'entité 10 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 14	D
11	L'entité 11 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 15	A
18	L'entité 18 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 19	F
34	L'entité 34 DOIT recouvrir entièrement celle de délimitation de code Sandre 35	H

Tableau 1:Entités ayant échoués au test de cohérence spatial



Zones Vulnérables de délimitation situées en dehors de celles de désignation

Annexe 2 : Cohérence spatial - ZoneVuln_cad intersect Bassin DCE

CodeNatZone	Commentaire	CdBassinDCE
3	L'entité 3 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre B1, D or elle devrait être incluse dans l'entité de code C	C
4	L'entité 4 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre D, C, H or elle devrait être incluse dans l'entité de code B1	B1
9	L'entité 9 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre D, F, H or elle devrait être incluse dans l'entité de code G	G
10	L'entité 10 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre B1, F, C, G, H or elle devrait être incluse dans l'entité de code D	D
11	L'entité 11 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre B2, H or elle devrait être incluse dans l'entité de code A	A
12	L'entité 12 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre A, H or elle devrait être incluse dans l'entité de code B2	B2
18	L'entité 18 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre D, G or elle devrait être incluse dans l'entité de code F	F
34	L'entité 34 est incluse dans le(s) BassinDCE de code(s) Sandre B1, B2, A, D, G or elle devrait être incluse dans l'entité de code H	H

Tableau 2:Entités ayant échoués au test de cohérence spatial (intersection)

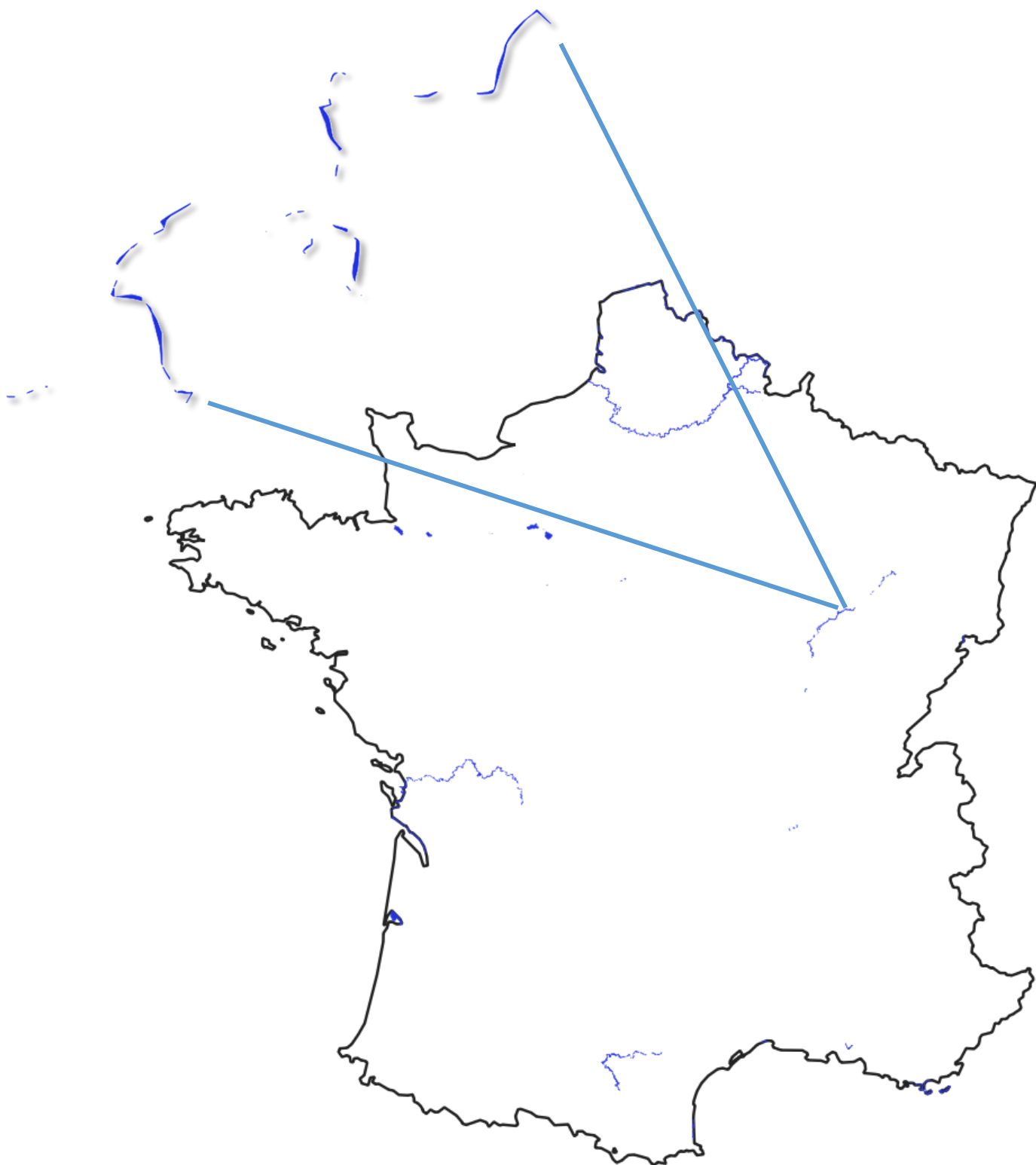
Annexe 3 : Cohérence spatial – ZoneVuln_cad entièrement inclus dans Bassin DCE

CodeNatZone	Commentaire
3	L'entité 3 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre C
4	L'entité 4 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre B1
9	L'entité 9 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre G
10	L'entité 10 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre D
11	L'entité 11 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre A
12	L'entité 12 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre B2
18	L'entité 18 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre F
34	L'entité 34 DOIT être entièrement comprise dans son bassin DCE de code Sandre H

Tableau 3: Entités ayant échoués au test de cohérence spatial (inclusion)

CodeNatZone	Surface (m ²)	CdBassinDCE
9	110517345.410294	G
10	3715817.28455071	D
11	16137842.1933037	A
12	649148.450017641	B2
18	85186098.3965683	F
34	15132435.3974648	H

Tableau 4: Surfaces des zones vulnérables de désignation hors bassin DCE calculées en projection Lambert 93.



Annexe 4 : Absence de valeur

CodeNatZone	Commentaire
3	L'entité "3" ne possède pas de valeur sur l'attribut "URLTexteReglem"
3	L'entité "3" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
4	L'entité "4" ne possède pas de valeur sur l'attribut "URLTexteReglem"
4	L'entité "4" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
10	L'entité "10" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
10	L'entité "10" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LatZPDCE"
10	L'entité "10" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LonZPDCE"
11	L'entité "11" ne possède pas de valeur sur l'attribut "URLTexteReglem"
11	L'entité "11" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
11	L'entité "11" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LatZPDCE"
11	L'entité "11" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LonZPDCE"
12	L'entité "12" ne possède pas de valeur sur l'attribut "URLTexteReglem"
12	L'entité "12" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
12	L'entité "12" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LatZPDCE"
12	L'entité "12" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LonZPDCE"
18	L'entité "18" ne possède pas de valeur sur l'attribut "URLTexteReglem"
18	L'entité "18" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
18	L'entité "18" ne possède pas de valeur sur l'attribut "AnneeRefInseeZoneVuln"
18	L'entité "18" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LatZPDCE"
18	L'entité "18" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LonZPDCE"
34	L'entité "34" ne possède pas de valeur sur l'attribut "URLTexteReglem"
34	L'entité "34" ne possède pas de valeur sur l'attribut "NumTexteReglem"
34	L'entité "34" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LatZPDCE"
34	L'entité "34" ne possède pas de valeur sur l'attribut "LonZPDCE"

Tableau 5: Entités ayant échoués au test de présence / absence de valeur