

ATLAS CARTOGRAPHIQUE Bassin du Doubs et de la Guyotte

Présentation du territoire :

- Réseau hydrographique
- Occupation du sol
- Population
- Activités agricoles (OTEX – RA 2020)

Usages de l'eau :

- Eau potable & assainissement : prélèvements, pertes dans les réseaux de distribution, consommations, assainissement
- Industrie : prélèvements et restitutions
- Agriculture : irrigation et besoins pour les élevages
- Canaux : prélèvements et restitutions
- Plans d'eau

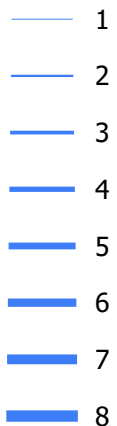
Enjeux relatifs aux milieux :

- Espaces protégés
- Zones humides
- Contextes piscicoles et état fonctionnel
- Classement des cours d'eau en liste 1 & 2
- Etat des masses d'eau superficielles de type cours d'eau (SDAGE) : états écologiques et chimiques (avec ou sans ubiquistes)
- Pressions sur les masses d'eau superficielles de type cours d'eau (SDAGE) : morphologie & continuité écologiques, pesticides & nutriments agricoles
- Etat des masses d'eau souterraines (SDAGE) : états chimiques et quantitatifs
- Pressions sur les masses d'eau souterraines (SDAGE) : pollution par les pesticides

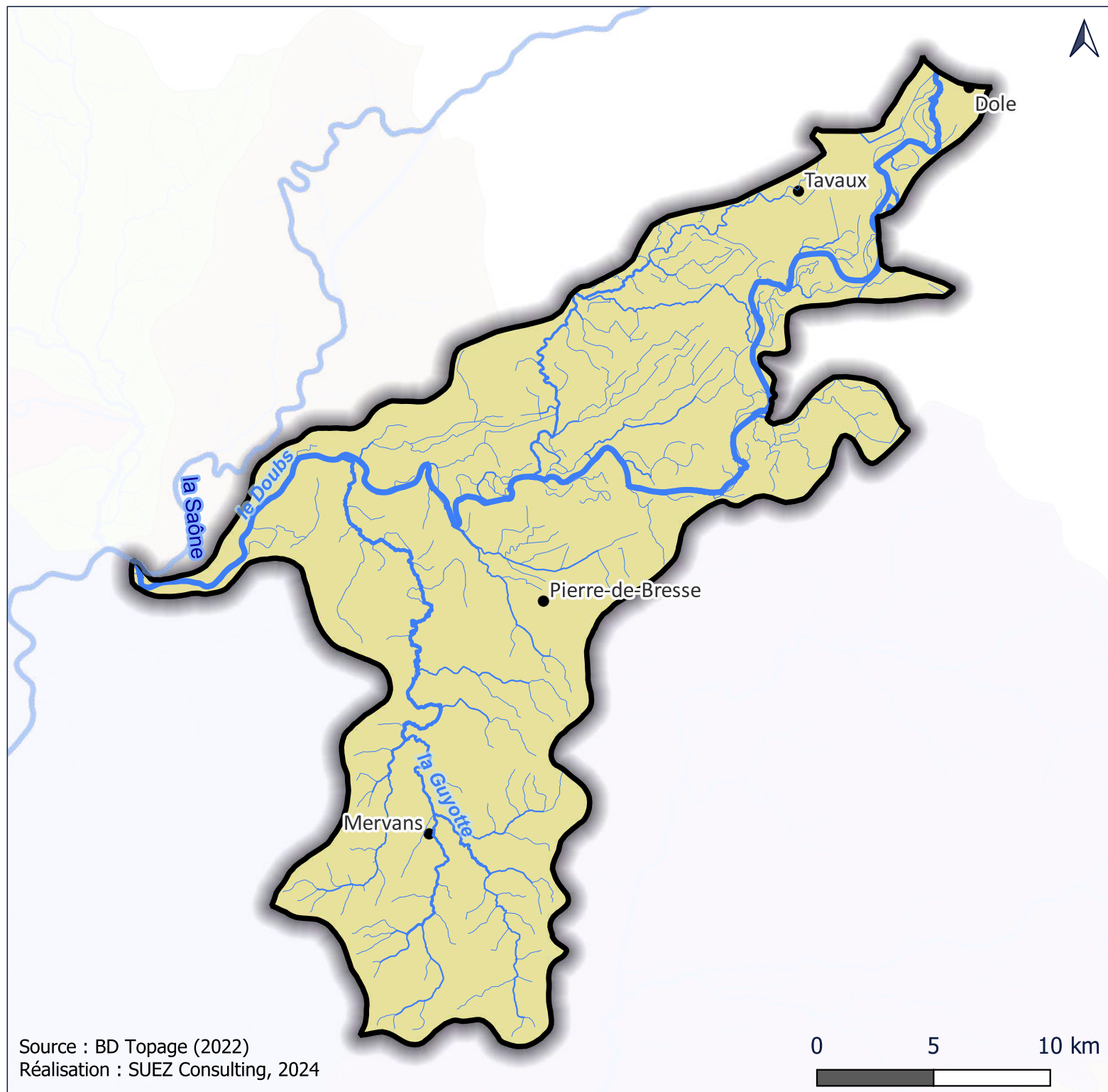
DOUBS & GUYOTTE - Réseau hydrographique

Entités hydrographiques

Cours d'eau et rang de Strahler



Rang de Strahler : indice de complexité d'un
réseau de rivières, augmente lorsque deux
rivières de même rang se rejoignent.



Source : BD Topage (2022)
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

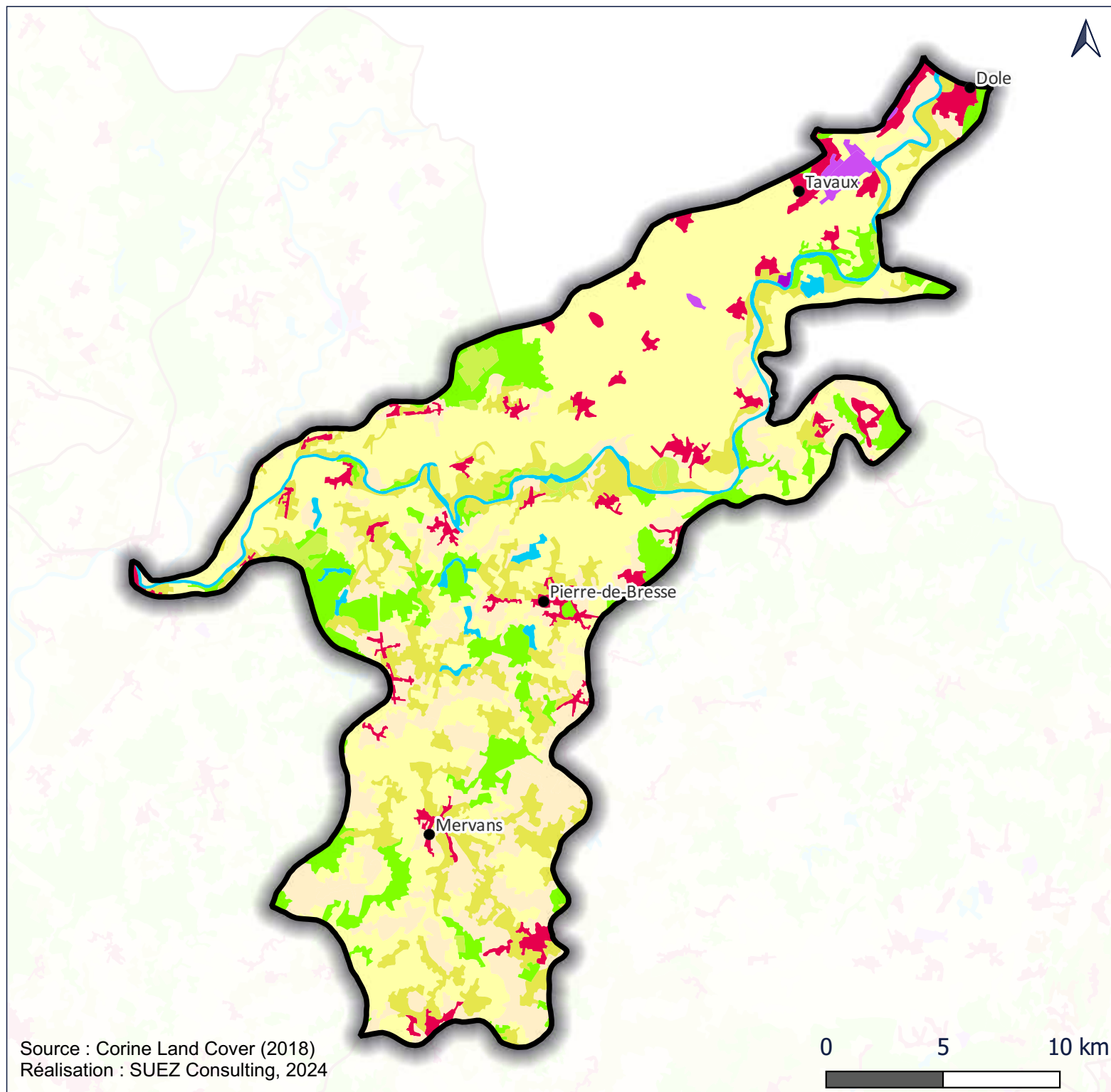
0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Occupation des sols (Corine Land Cover 2018)

 Entités hydrographiques

Type d'occupation des sols

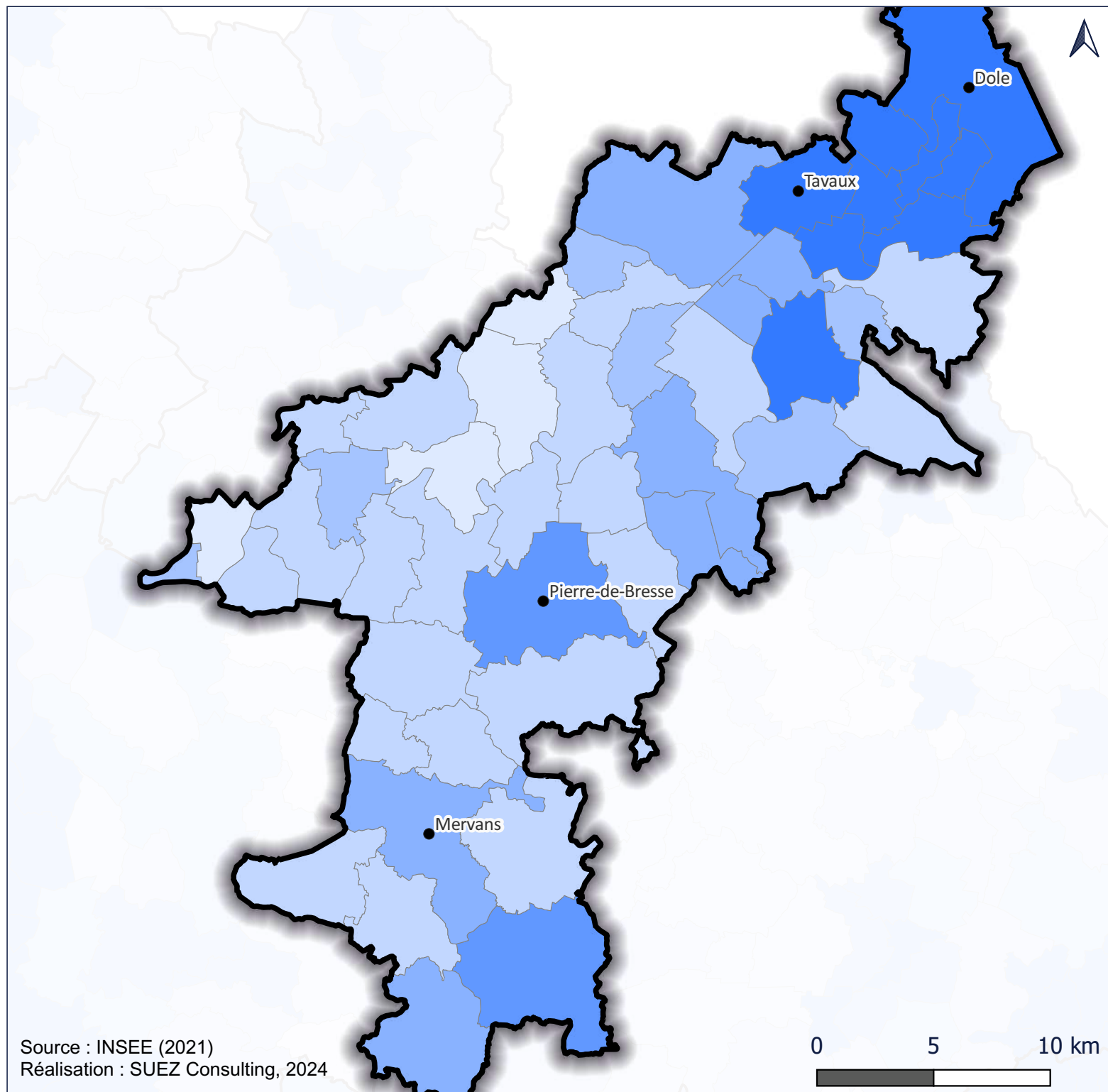
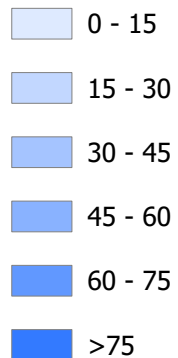
-  11 : Zones urbanisées
-  12 : Zones industrielles ou commerciales
et réseaux de communication
-  13 : Mines, décharges et chantiers
-  14 : Espaces verts artificialisés,
non agricoles
-  21 : Terres arables
-  22 : Cultures permanentes
-  23 : Prairies
-  24 : Zones agricoles hétérogènes
-  31 : Forêts
-  32 : Milieux à végétation arbustive
et/ou herbacée
-  41 : Zones humides intérieures
-  51 : Eaux continentales



Doubs & Guyotte : Densité de population par commune (2021)

 Entités hydrographiques

Densité de population (hab/km²)



Source : INSEE (2021)
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

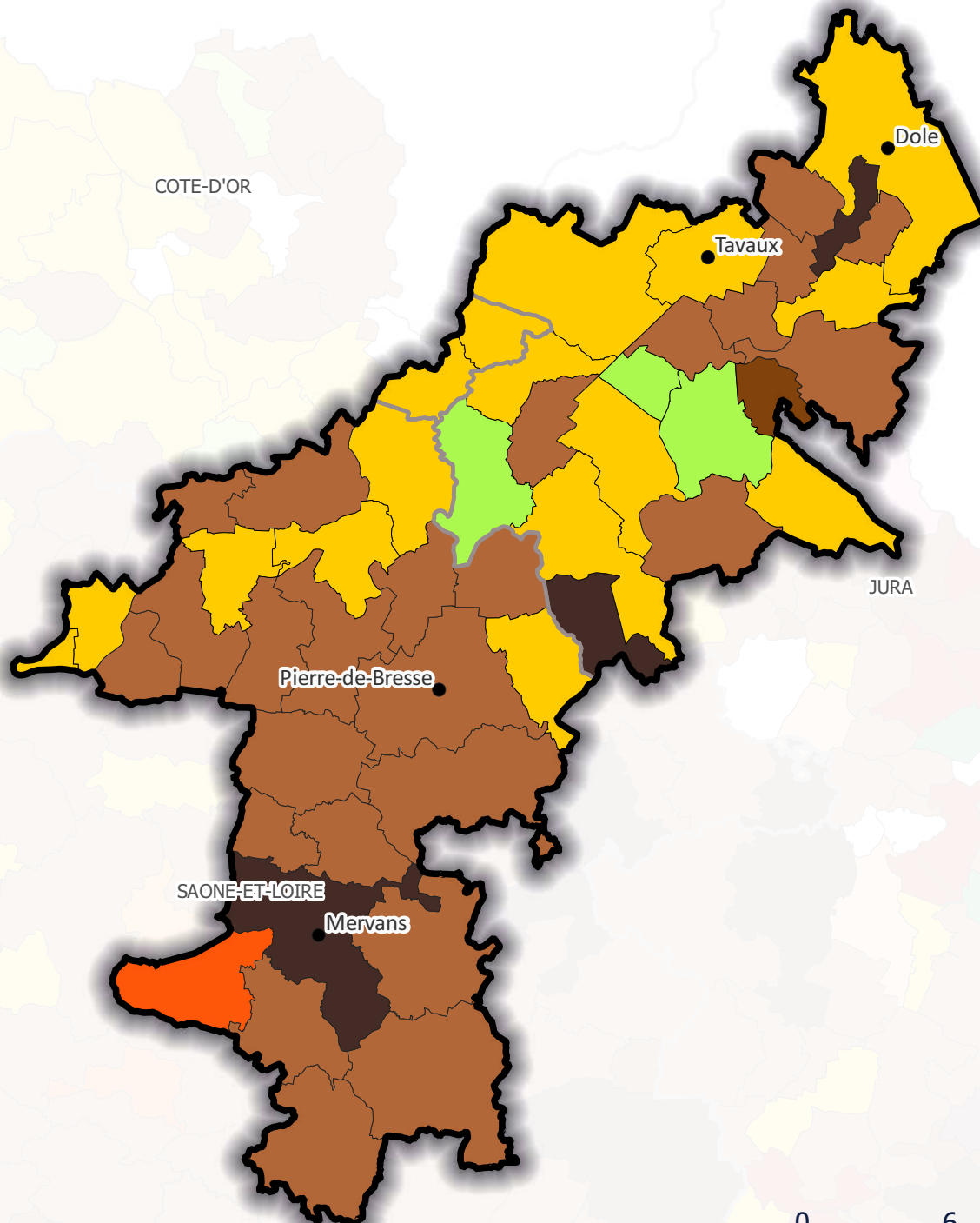
0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Agriculture - Orientation technico-économique des exploitations (RA 2020)

-  Entités hydrographiques
-  Limites départementales

RA 2020 - OTEX par commune

-  Céréales et/ou oléoprotéagineuses
-  Autres grandes cultures
-  Légumes ou champignons
-  Fleurs et/ou horticulture diverse
-  Viticulture
-  Fruits ou autres cultures permanentes
-  Bovins lait
-  Bovins viande
-  Bovins mixte
-  Ovins ou caprins
-  Equidés et/ou autres herbivores
-  Porcins
-  Volailles
-  Combinaisons de granivores (porcins, volailles)
-  Polyculture et/ou polyélevage
-  Non classées
-  Sans exploitation



0 6 12 km

Sources : Agreste - RA 2020
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

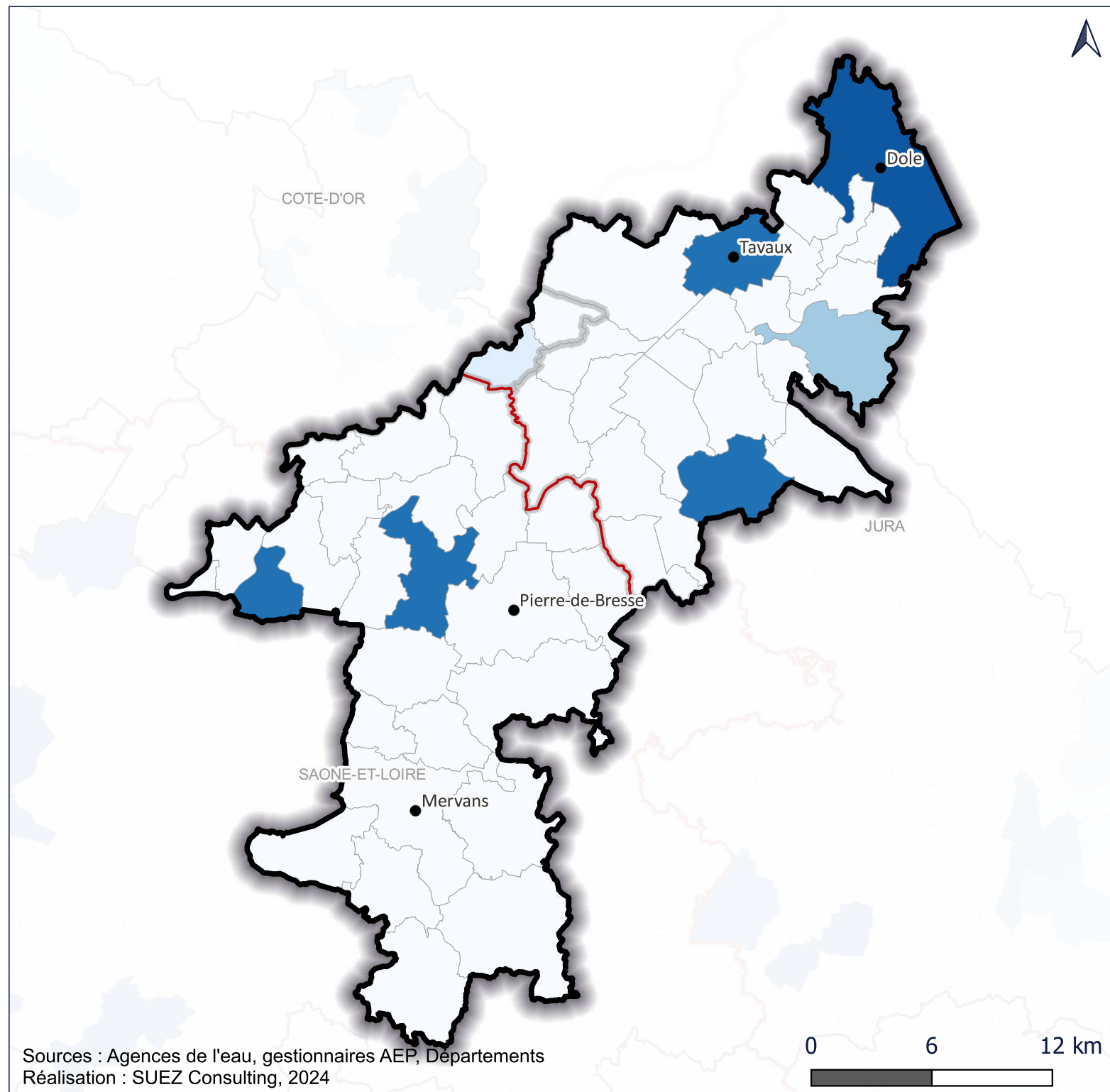
Doubs & Guyotte : Prélèvements - alimentation en eau potable Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Prélèvements AEP (m3)

-  Sans prélèvement identifié
-  1 - 25 000
-  25 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 250 000
-  250 000 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 2 500 000
-  2 500 000 - 3 442 988

La localisation des prélèvements suit les données communales communiquées dans les données des Agences de l'eau/de la BNPE. La mutualisation de certaines déclarations (une déclaration pour plusieurs captages, parfois situés sur des communes différentes) peut induire une imprécision sur la répartition communale réelle des volumes prélevés.



Sources : Agences de l'eau, gestionnaires AEP, Départements
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

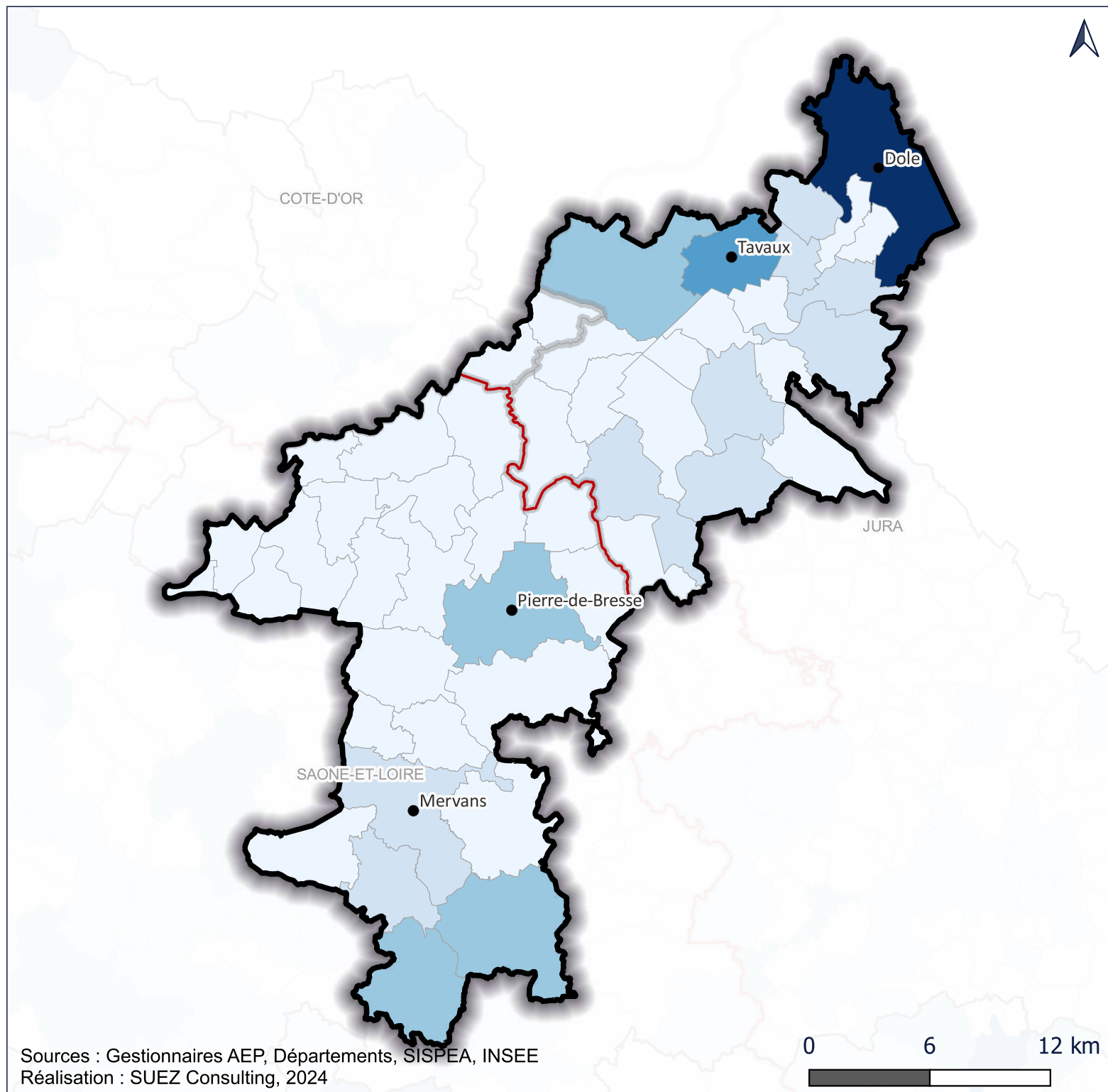
Doubs & Guyotte : Pertes des réseaux AEP Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Pertes des réseaux AEP (m3)

-  395 - 10 000
-  10 000 - 25 000
-  25 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 250 000
-  250 000 - 442 097

Les pertes occasionnées dans les réseaux d'eau potable sont estimées à partir des consommations par commune et des rendements (P104.3) recensés par unité de gestion de l'eau.



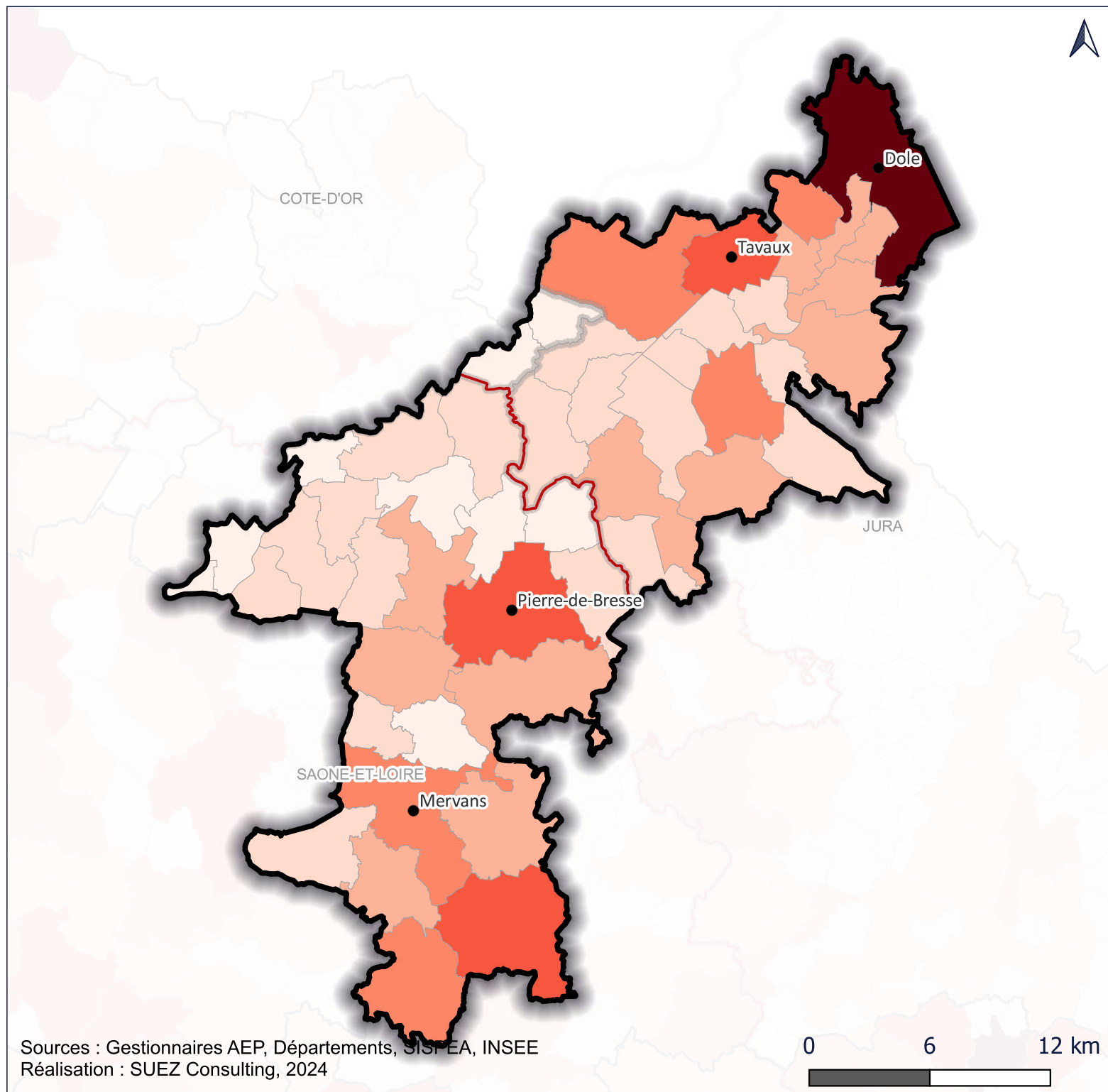
Sources : Gestionnaires AEP, Départements, SISPEA, INSEE
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

Doubs & Guyotte : Consommation en eau potable - Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Consommation en eau potable (m3)

-  1051 - 10 000
-  10 000 - 25 000
-  25 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 250 000
-  250 000 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 2 521 016



Sources : Gestionnaires AEP, Départements, SISFEA, INSEE
 Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

0 6 12 km

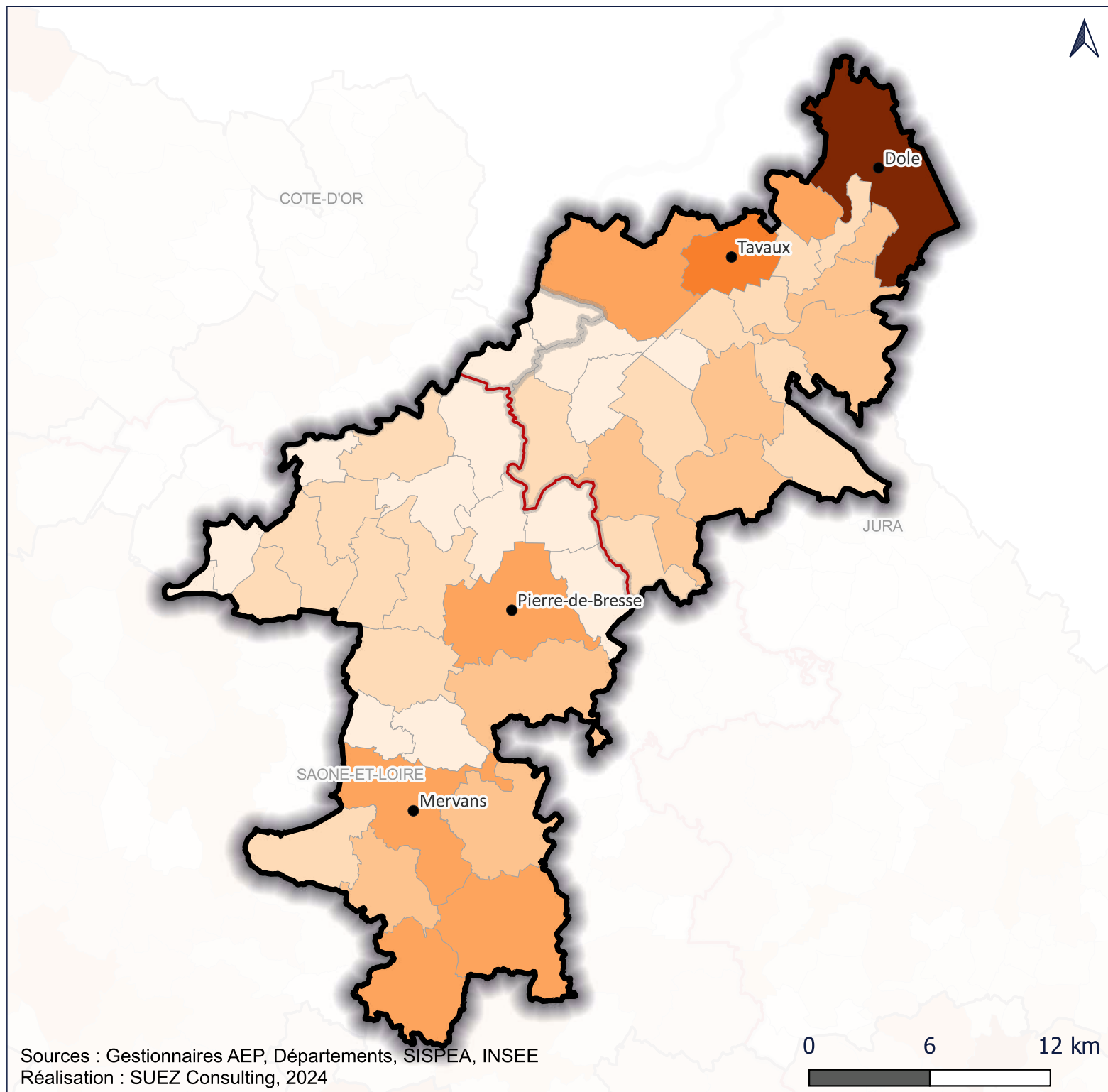
Doubs & Guyotte : Restitutions via l'assainissement Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Restitution assainissement collectif et non collectif (m3)

-  1051 - 10 000
-  10 000 - 25 000
-  25 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 250 000
-  250 000 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 2 016 813

Les restitutions via l'assainissement sont estimées à
partir des consommations par communes.



Sources : Gestionnaires AEP, Départements, SISPEA, INSEE
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

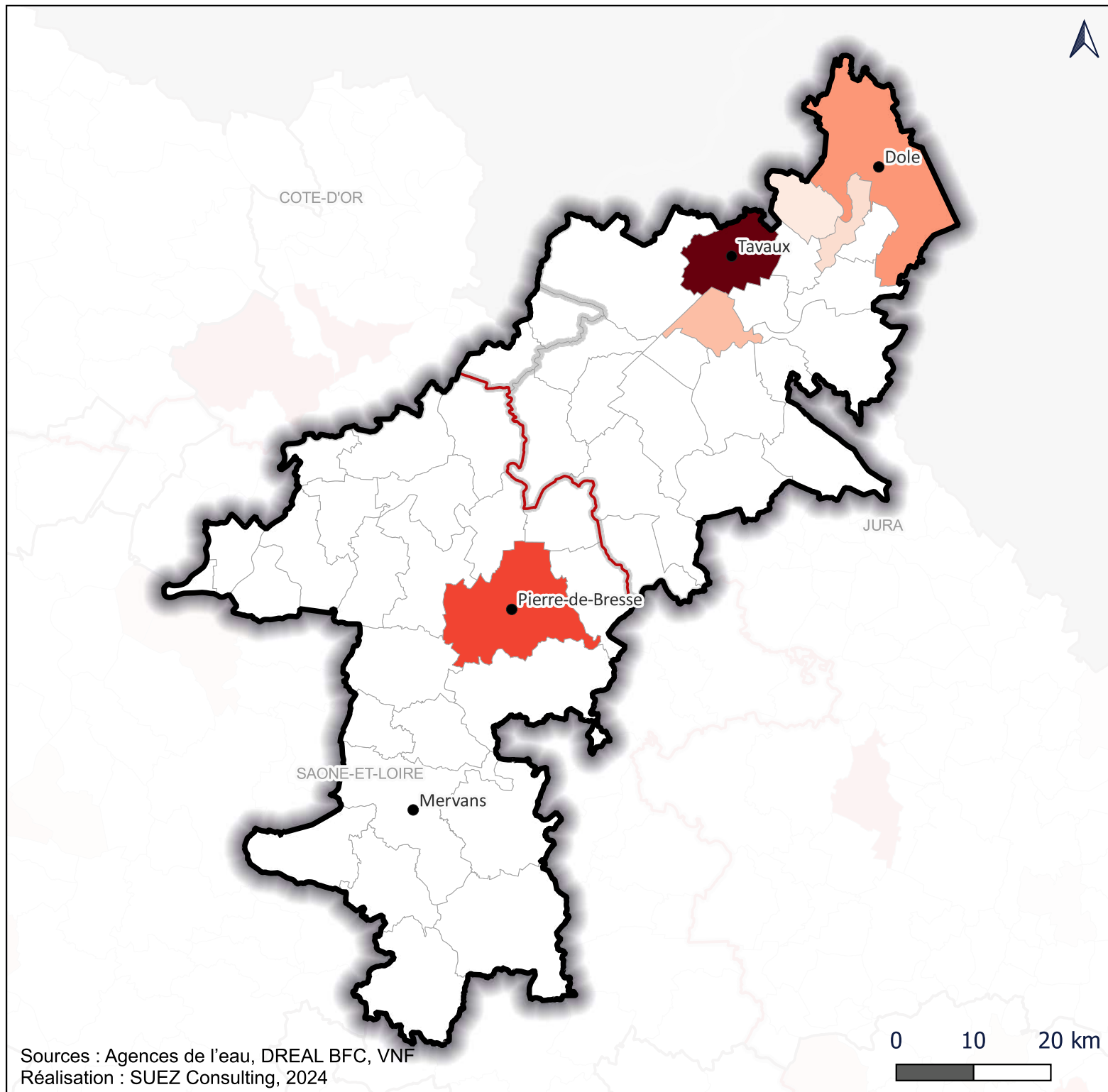
0 6 12 km

Doubs & Guyotte : Prélèvements industriels Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Prélèvements industriels (m3)

-  Sans prélèvement identifié
-  1 - 10 000
-  10 000 - 20 000
-  20 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 200 000
-  200 000 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 5 000 000
-  > 45 000 000



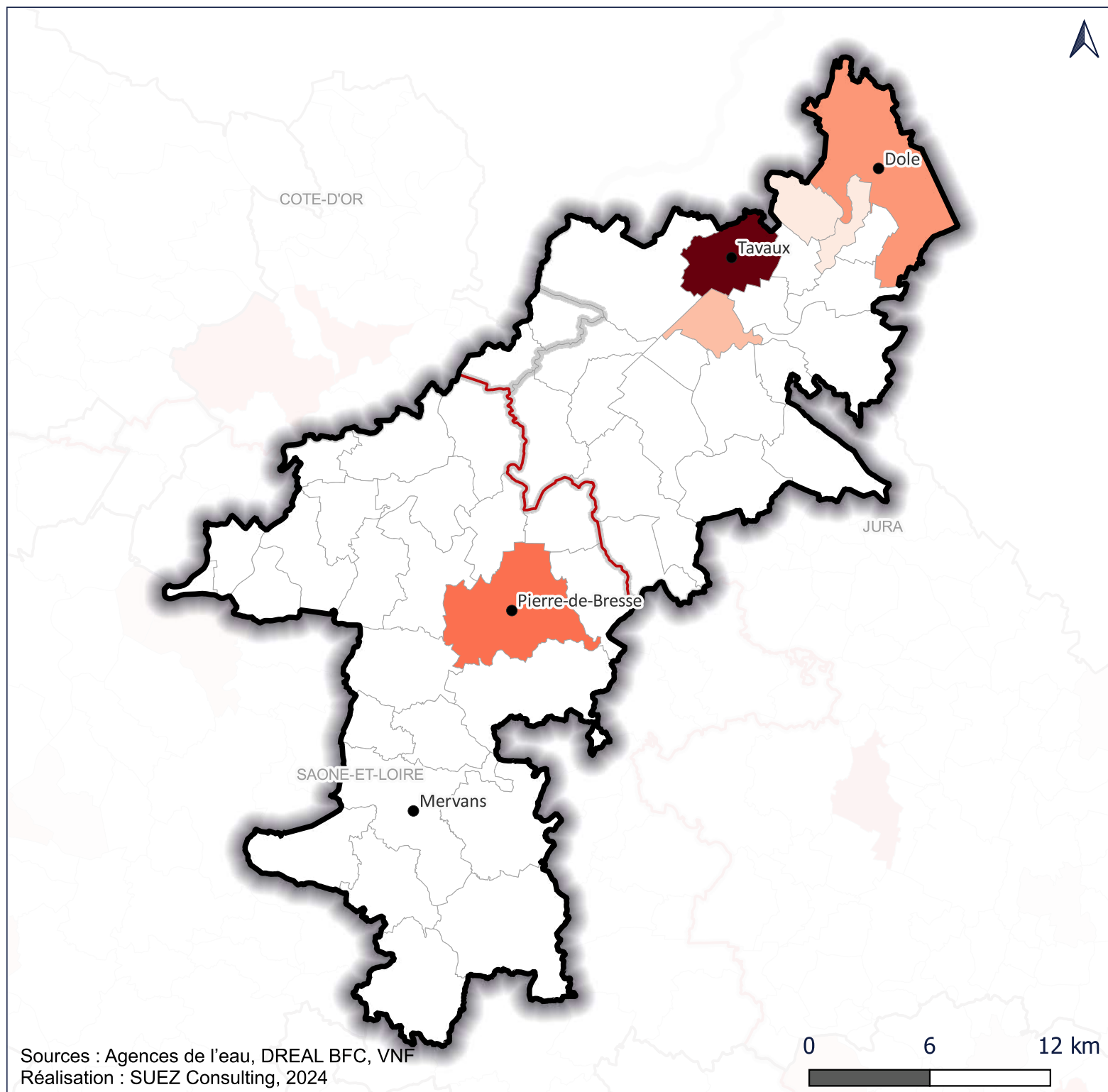
Sources : Agences de l'eau, DREAL BFC, VNF
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

Doubs & Guyotte : Restitutions industrielles Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Restitutions industrielles (m3)

-  Sans restitution identifiée
-  1 - 10 000
-  10 000 - 20 000
-  20 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 200 000
-  200 000 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 5 000 000
-  > 37 000 000



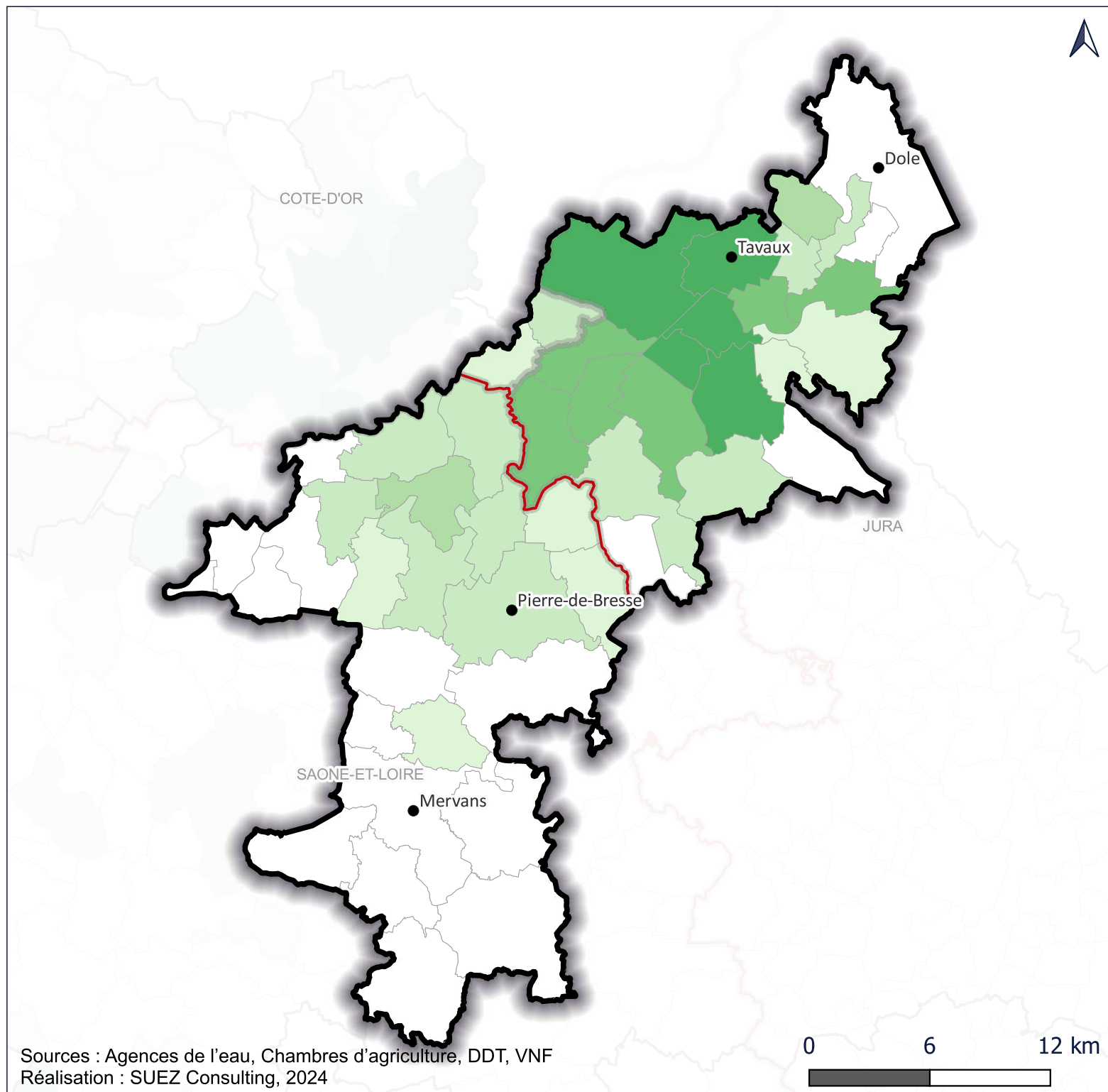
Sources : Agences de l'eau, DREAL BFC, VNF
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

Doubs & Guyotte : Prélèvements pour l'irrigation Moyenne annuelle 2011-2021

-  Entités hydrographiques
-  Département de Saône-et-Loire
-  Cours d'eau principaux

Prélèvements irrigation (m3)

-  Sans prélèvement irrigation recensé
-  1 - 10 000
-  10 000 - 25 000
-  25 000 - 50 000
-  50 000 - 100 000
-  100 000 - 250 000
-  250 000 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 1 434 179



Sources : Agences de l'eau, Chambres d'agriculture, DDT, VNF
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

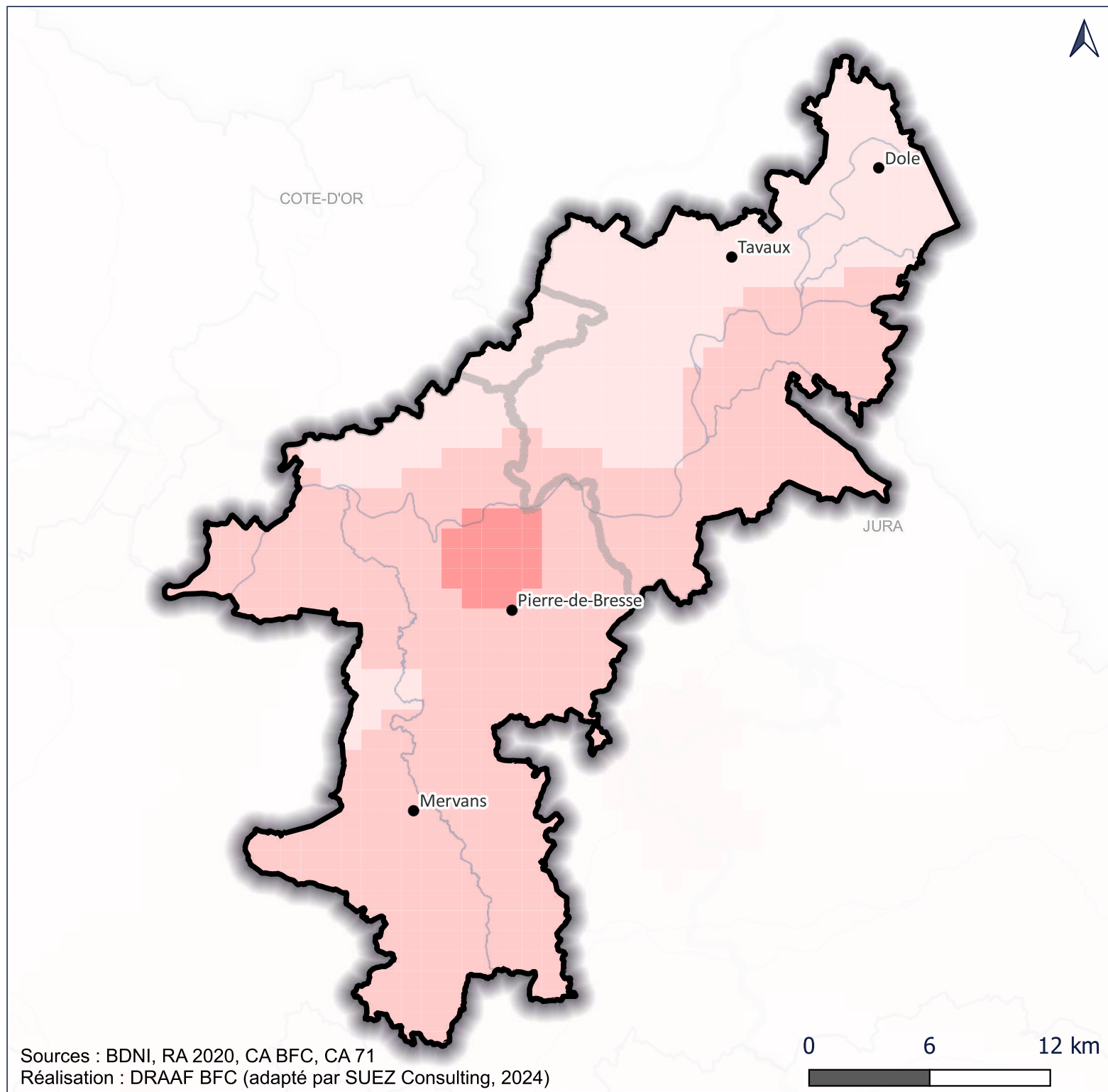
Doubs & Guyotte : Besoins en eau pour les élevages en 2020

-  Entités hydrographiques
-  Limites départementales
-  Cours d'eau principaux

Besoin en eau pour les élevages (m3/an)

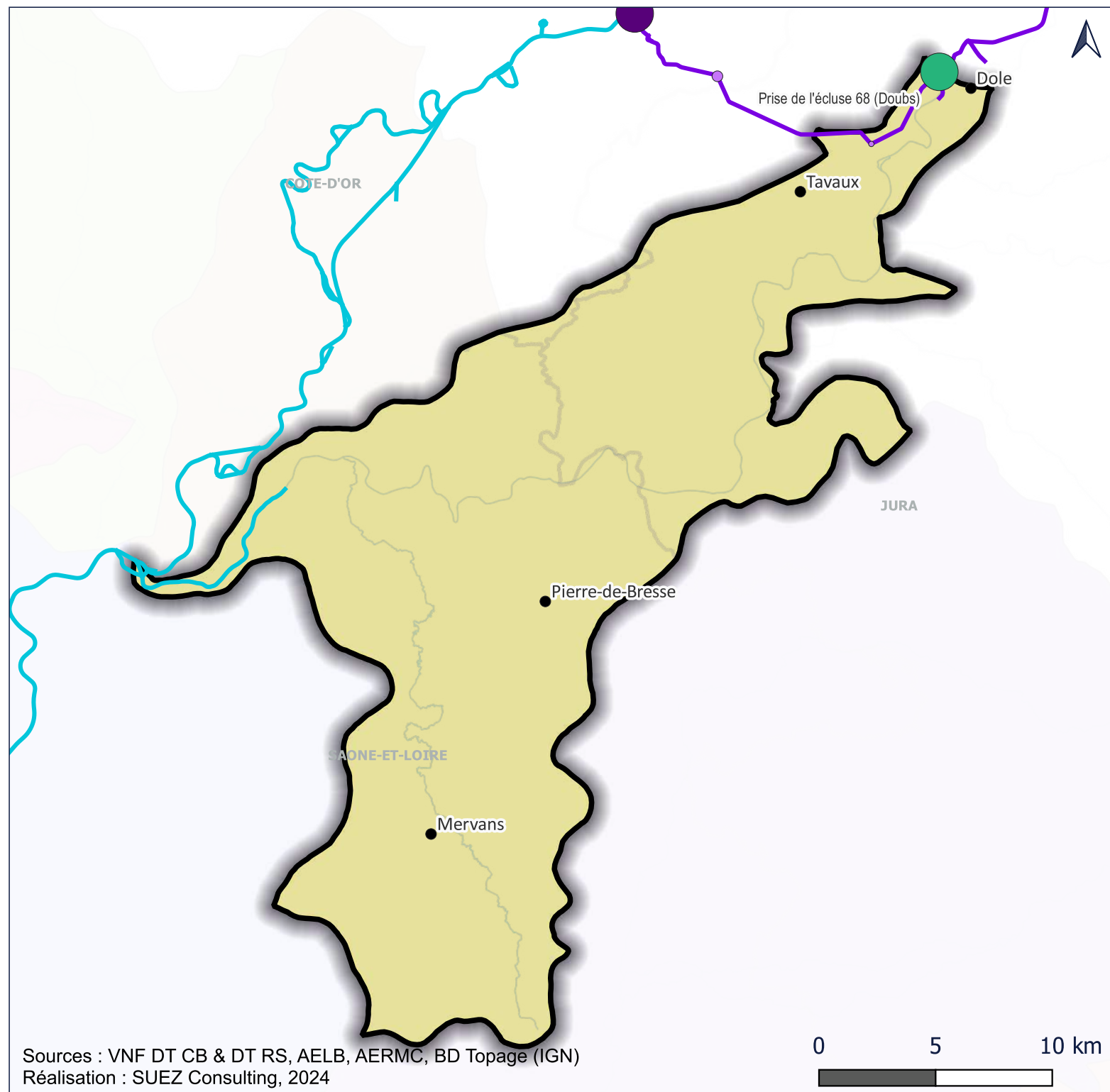
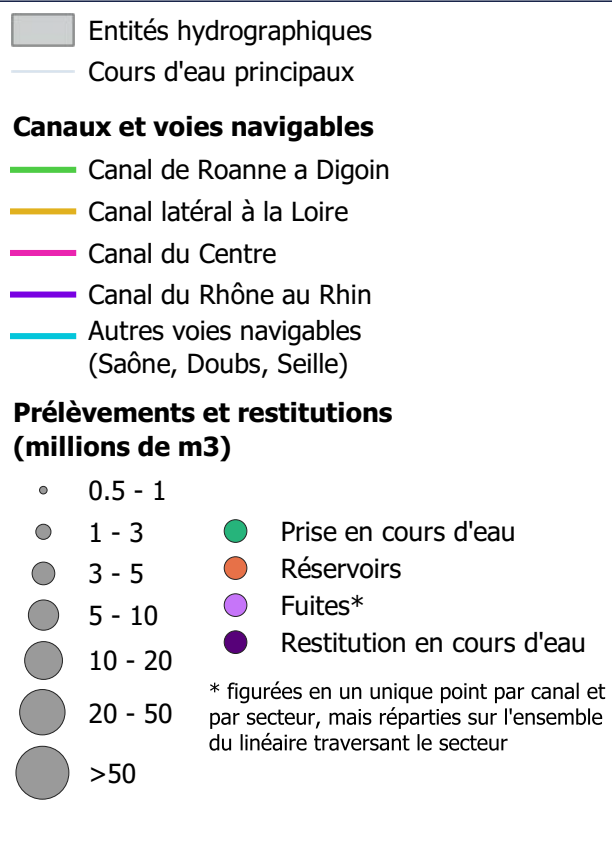
-  1 - 500 000
-  500 000 - 1 000 000
-  1 000 000 - 1 500 000
-  1 500 000 - 2 000 000
-  2 000 000 - 2 500 000
-  2 500 000 - 3 600 000

Les calculs ont été réalisés par la DRAAF BFC
suivant l'approche développée dans le cadre du
projet ASSECC (CA BFC). Les valeurs
communales ont été lissées selon un rayon de
7,5km. Les résultats sont affichés par maille de
1 km².



Sources : BDNI, RA 2020, CA BFC, CA 71
Réalisation : DRAAF BFC (adapté par SUEZ Consulting, 2024)

Doubs & Guyotte : Prélèvements et restitutions associés aux canaux - Moyenne annuelle 2011-2021



Doubs & Guyotte : Plans d'eau recensés sur le territoire d'étude

Entités hydrographiques

Cours d'eau

Plans d'eau inventoriés (surface en ha)

- 0 - 0
- 0 - 0
- 0 - 0
- 0 - 100
- 100 - 100
- 100 - 200



Sources : BD Topage (2022), Structure GEMAPI
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Inventaires patrimoniaux et périmètres de restriction

Limites des bassins hydrographiques

Cours d'eau principaux

ZNIEFF de type I

ZNIEFF de type II

Natura 2000: ZPS

Natura 2000 - SIC

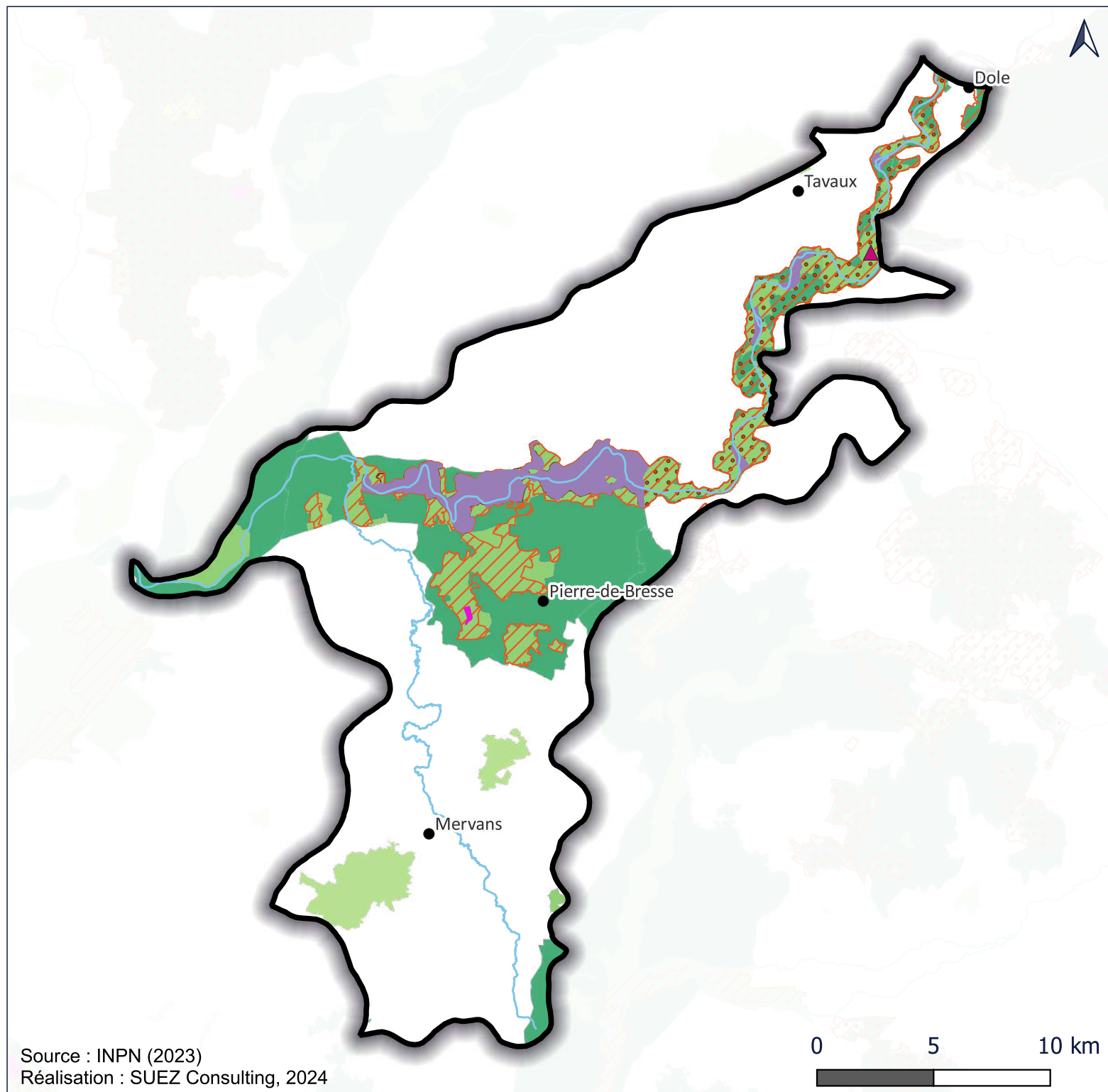
▲ Réserves naturelles nationales

▲ Réserves naturelles régionales

▲ Réserves biologiques

Terrains de conservatoires
des espaces naturels

Arrêtés protection biotope



Doubs & Guyotte : Inventaires des milieux humides

— Réseau hydrographique

■ Entités hydrographiques

Inventaire transmis par les structures locales

■ SMABV (2016)

■ AERMC (2019)

■ SMAAA (2016-2021)

■ SMBVAS (2011-2018)

■ EPAGE Grosne (2012-2021)

■ CD42 (2015)

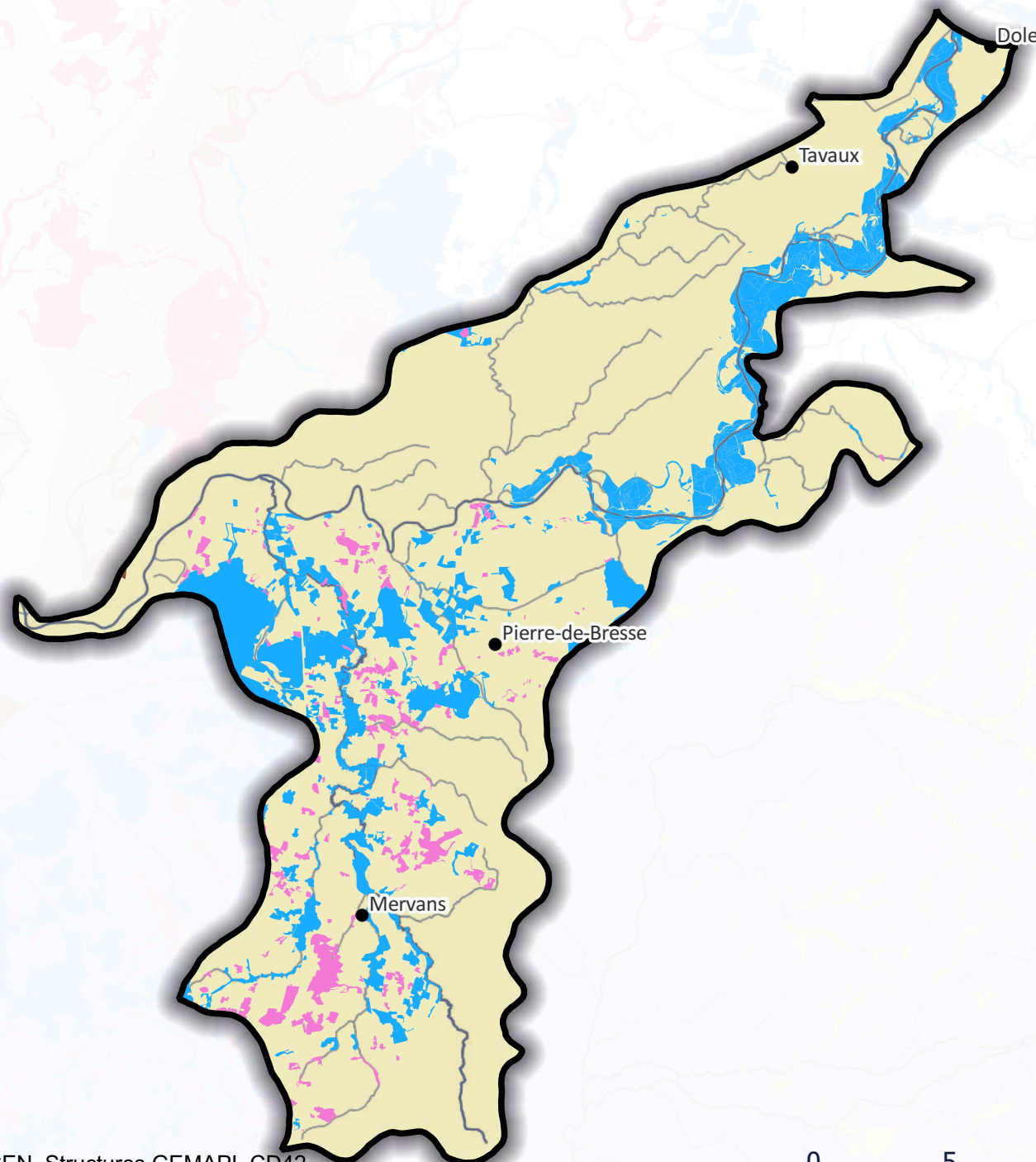
■ CUCM (2016)

■ SYMISOA (2015)

■ EPAGE Seille (2004-2013)

■ CEN - Autres inventaires de milieux
humides recensés à date de février 2023

■ CEN - Inventaires de milieux humides
potentiels recensés à date de février 2023



0 5 10 km

Sources : CEN, Structures GEMAPI, CD42
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

Doubs & Guyotte : Contextes piscicoles et état fonctionnel

Entités hydrographiques

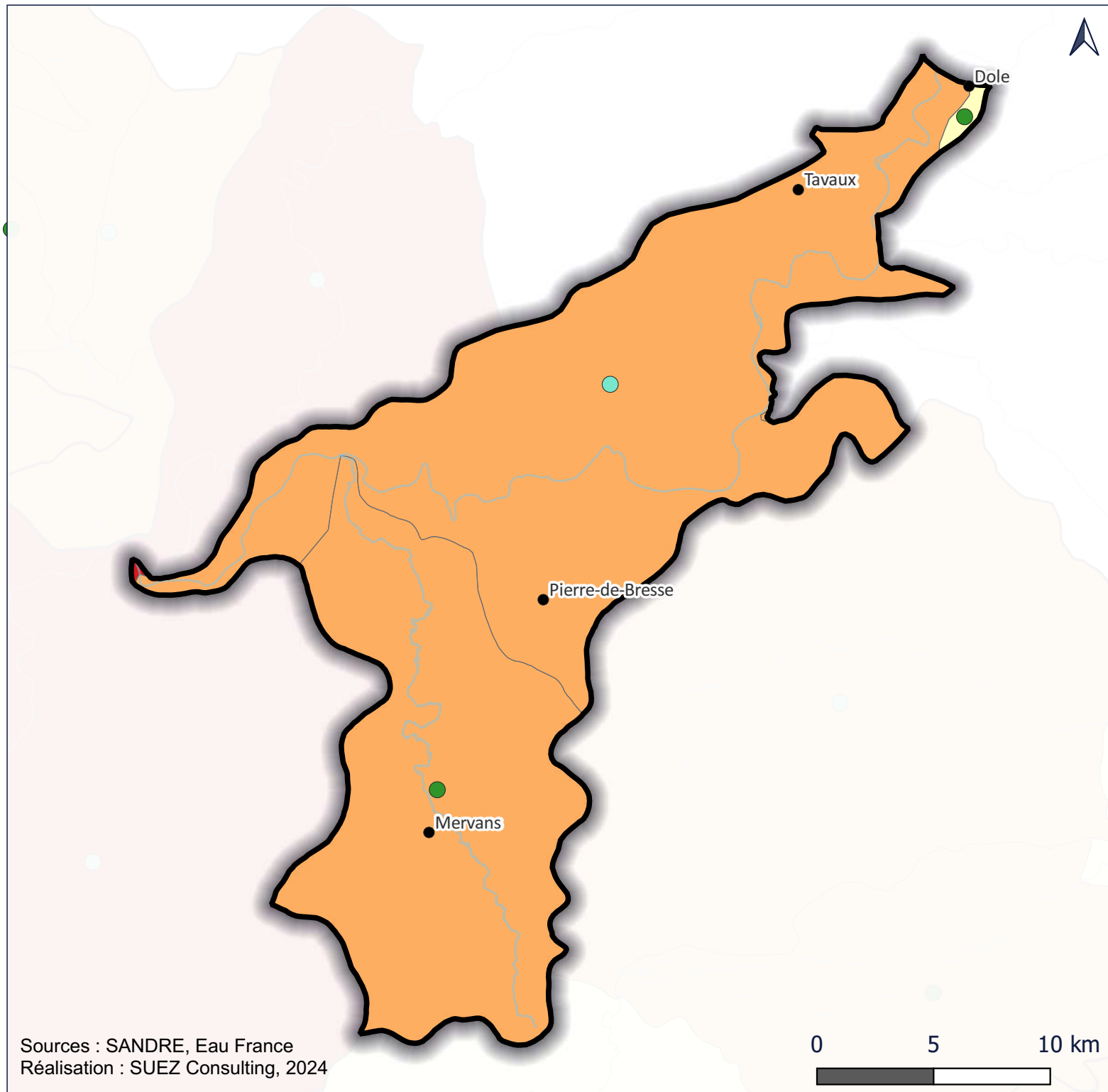
Cours d'eau principaux

Type de contexte piscicole

- Cyprinicole
- Intermediaire
- Salmonicole

Etat fonctionnel

- 1 - Tres bon
- 2 - Bon
- 3 - Moyen
- 4 - Mediocre
- 5 - Mauvais



Doubs & Guyotte : Cours d'eau classés en liste 1 & 2

 Entités hydrographiques

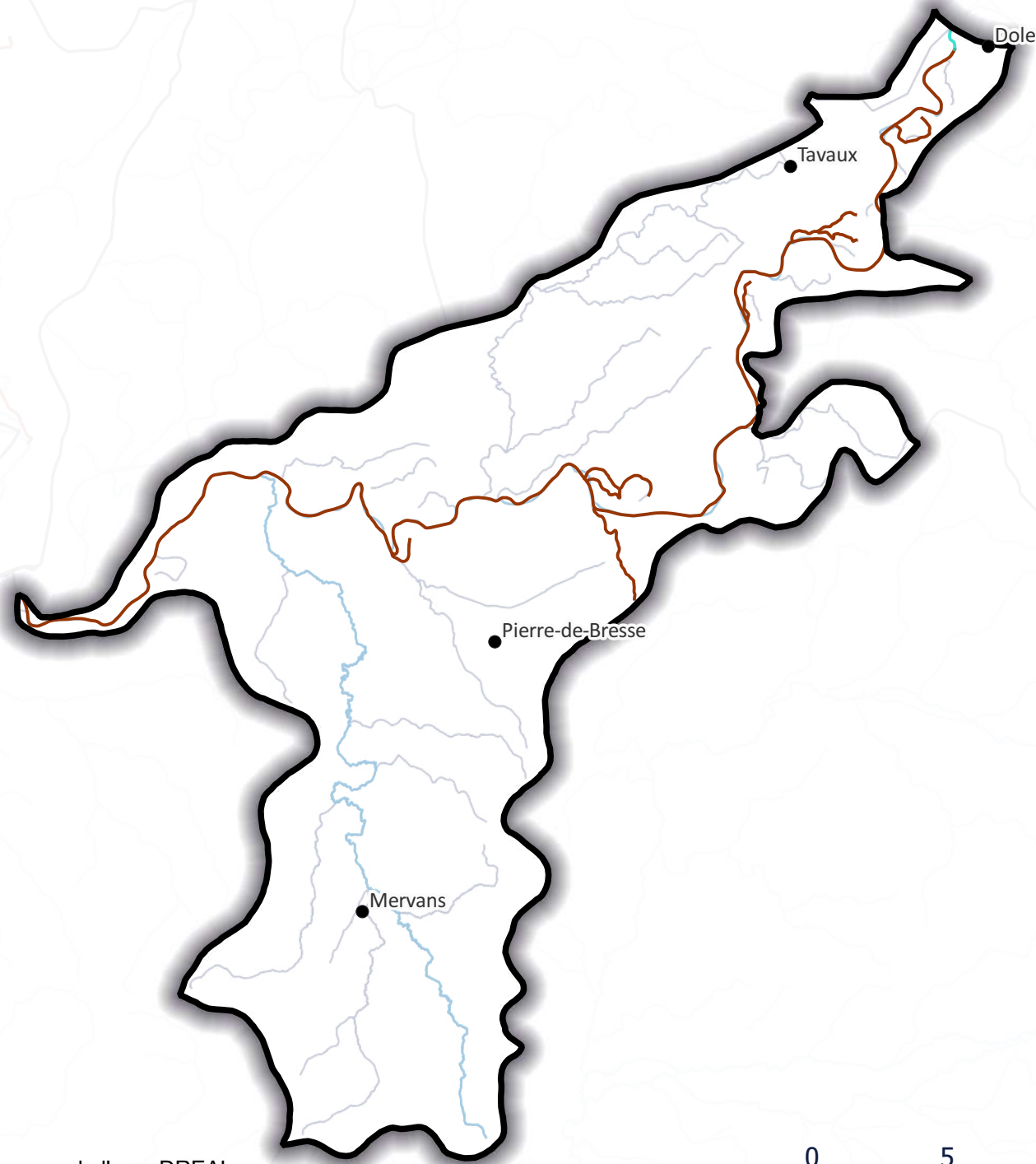
 Réseau hydrographique

Classement en liste 1 & 2

 Cours d'eau classé en liste 1

 Cours d'eau classé en liste 2

 Cours d'eau classé simultanément
en liste 1 et liste 2



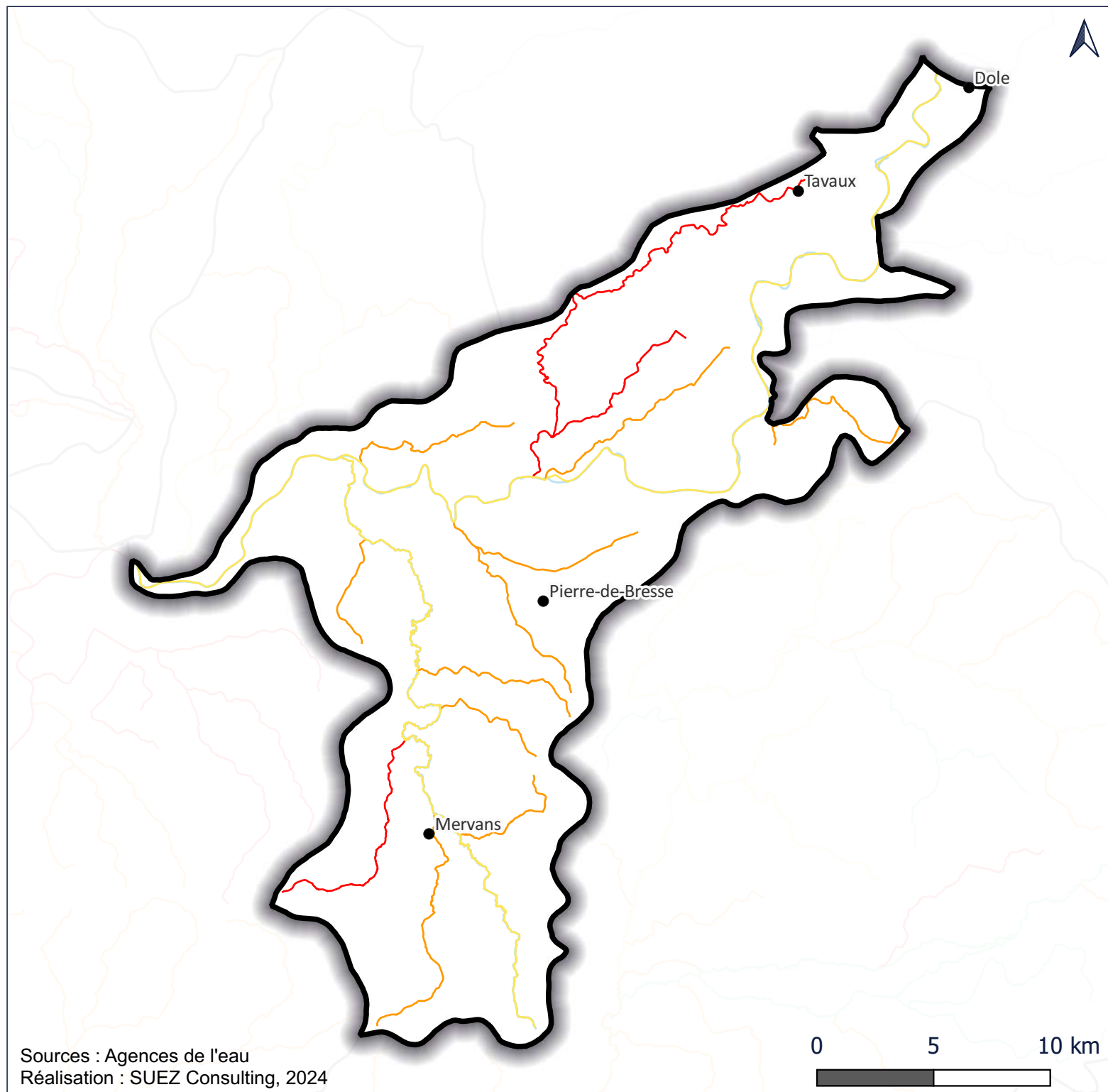
Sources : Agences de l'eau, DREAL
 Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

Doubs & Guyotte : Etat écologique des masses d'eau superficielles cours d'eau


 Entités hydrographiques

Etat écologique des cours d'eau

-  Très bon
-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre
-  Mauvais



Sources : Agences de l'eau
 Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

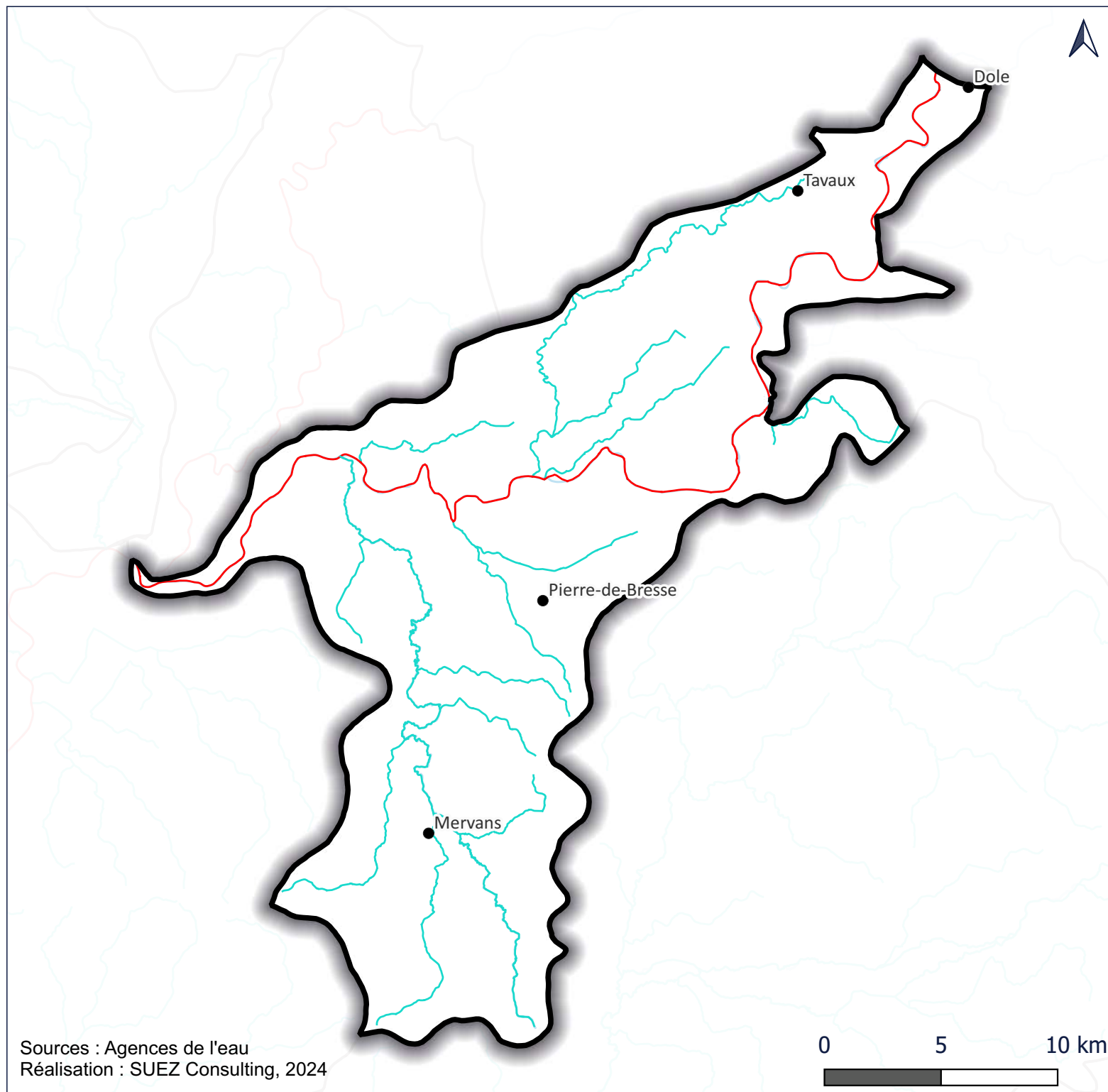
0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Etat chimique des cours d'eau (avec ubiquistes)

 Limites des bassins hydrographiques

Etat chimique des cours d'eau (avec ubiquistes)

-  Bon état
-  Non atteinte du bon état (AELB)
Mauvais (AERMC)
-  Information insuffisante
pour attribuer l'état (AELB)

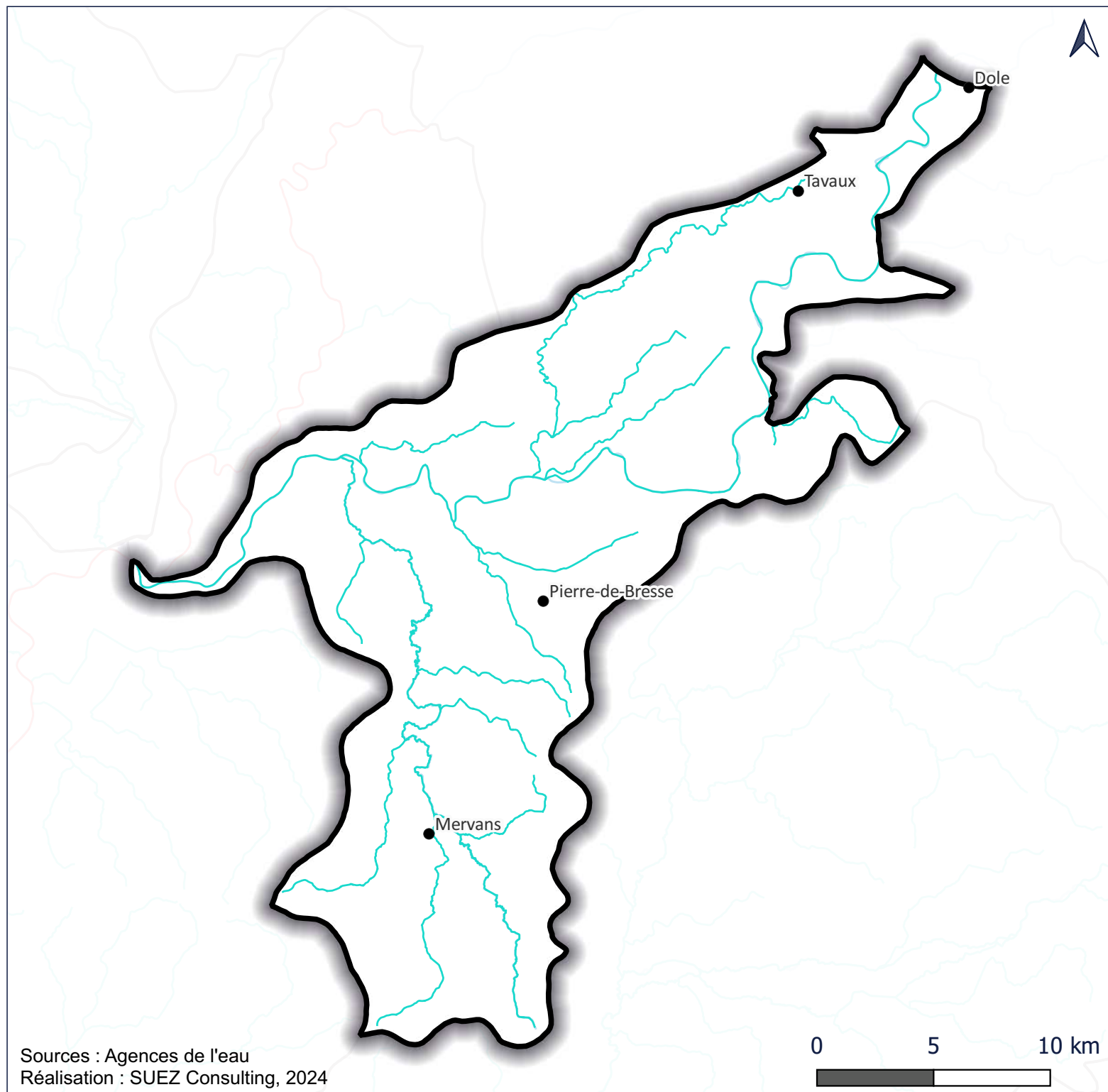


Doubs & Guyotte : Etat chimique des cours d'eau (sans ubiquistes)

 Entités hydrographiques

Etat chimique des cours d'eau (sans ubiquistes)

-  Bon état
-  Non atteinte du bon état (AELB)
Mauvais (AERMC)
-  Information insuffisante pour attribuer
un état (AELB)



Sources : Agences de l'eau
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Pressions sur la morphologie et la continuité écologique des cours d'eau

Entités hydrographiques

Pression sur la morphologie et la continuité écologique (AELB)

— Oui (significative)

— Non significative

Pression sur la morphologie (AERMC)

— Impact nul ou faible
(pression absente ou impact non mesurable)

— Impact moyen, mesurable mais effet localisé

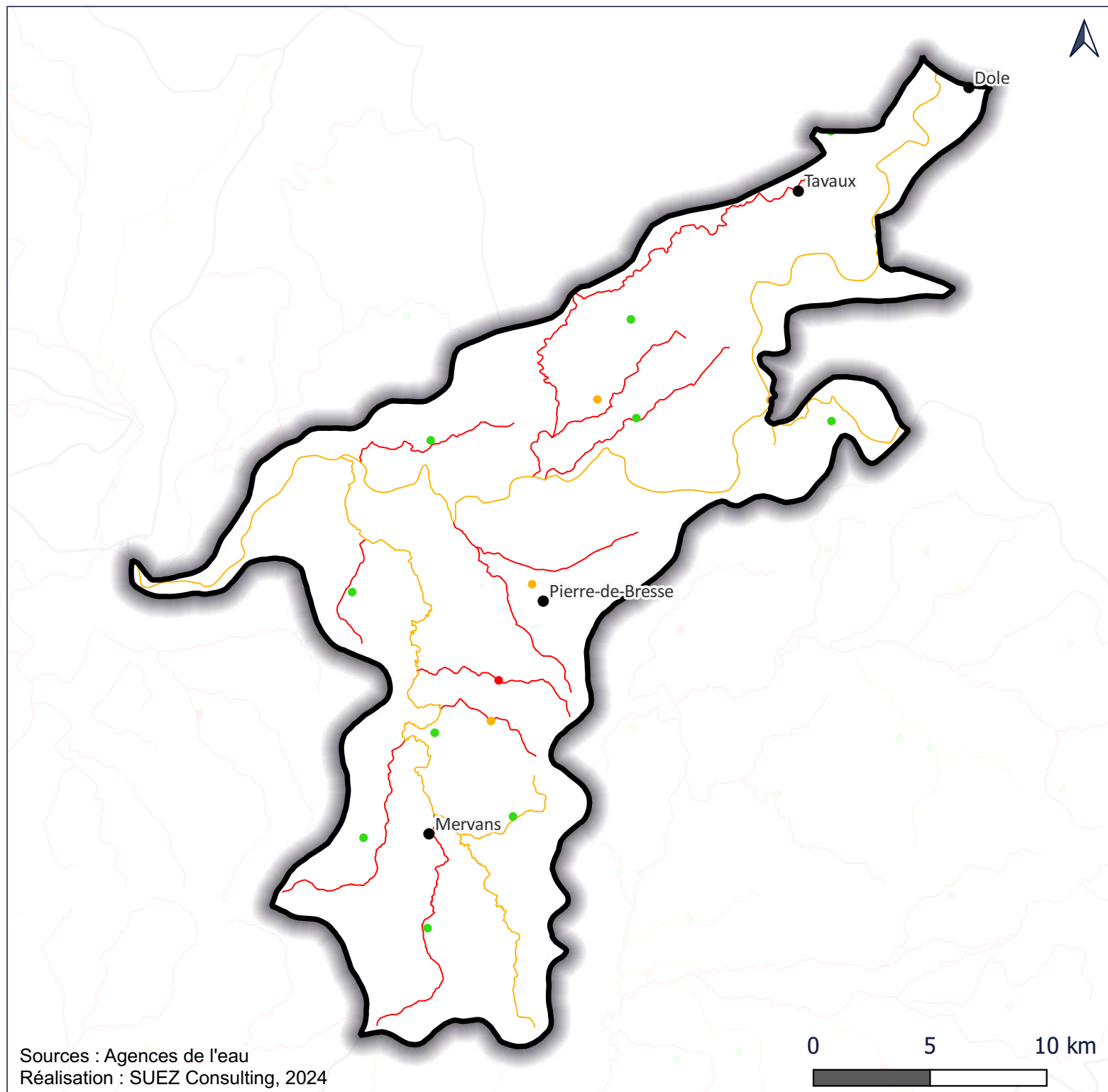
— Impact fort, susceptible de déclasser l'état
de la masse d'eau

Pression sur la continuité écologique (AERMC)

● Impact nul ou faible
(pression absente ou impact non mesurable)

● Impact moyen, mesurable mais effet localisé

● Impact fort, susceptible de déclasser l'état de
la masse d'eau



Doubs & Guyotte : Pression due aux pollutions par les pesticides et les nutriments agricoles

Entités hydrographiques

Pollutions diffuses (pesticides, nitrates et phosphore) - (AELB)

Oui (significative)

Non significative

Pollutions par les pesticides (AERMC)

Impact nul ou faible
(pression absente ou impact non mesurable)

Impact moyen, mesurable mais effet localisé

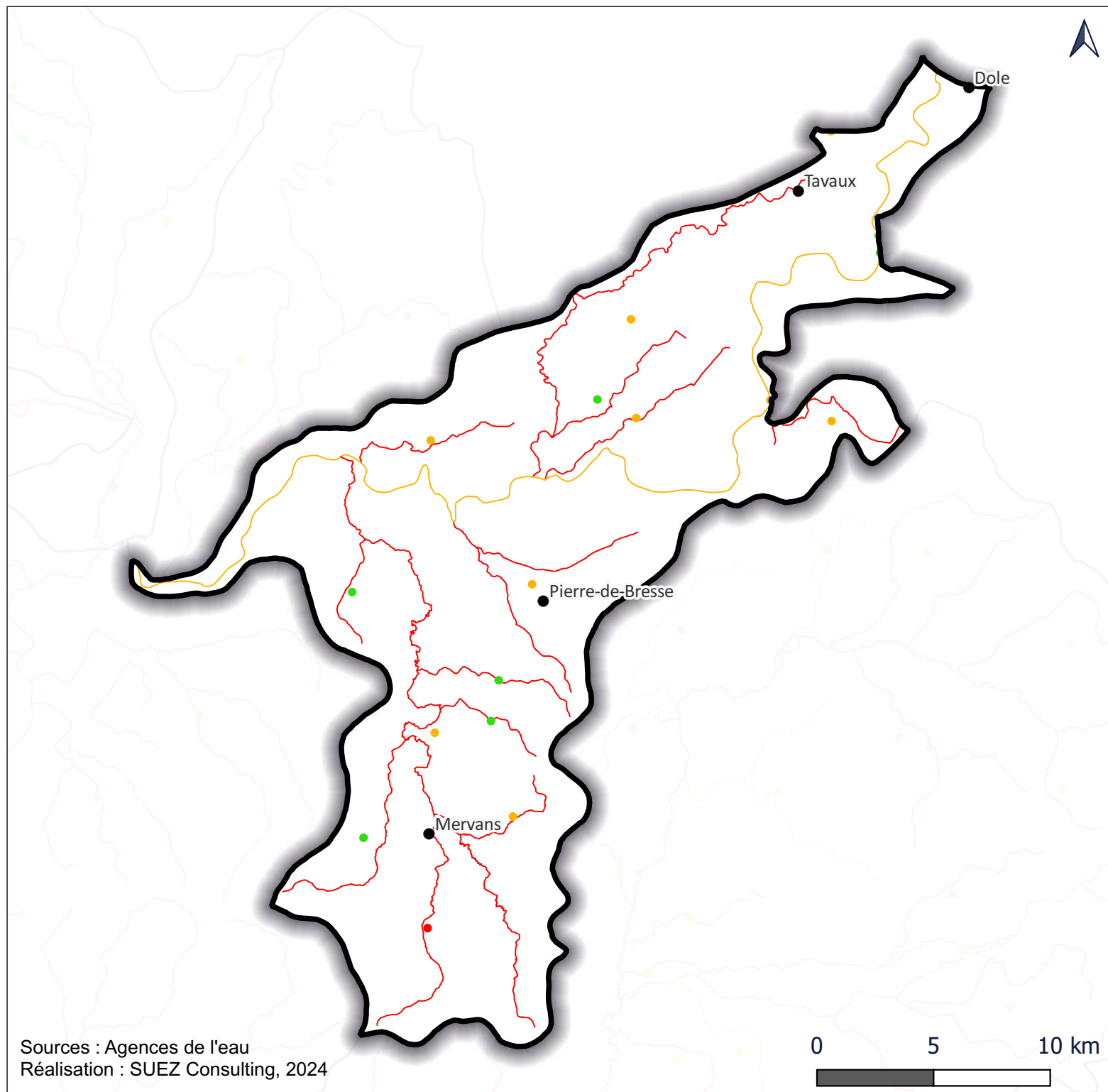
Impact fort, susceptible de déclasser l'état
de la masse d'eau

Pollutions par les nutriments agricoles (AERMC)

Impact nul ou faible
(pression absente ou impact non mesurable)

Impact moyen, mesurable mais effet localisé

Impact fort, susceptible de déclasser l'état
de la masse d'eau



Sources : Agences de l'eau
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

0 5 10 km

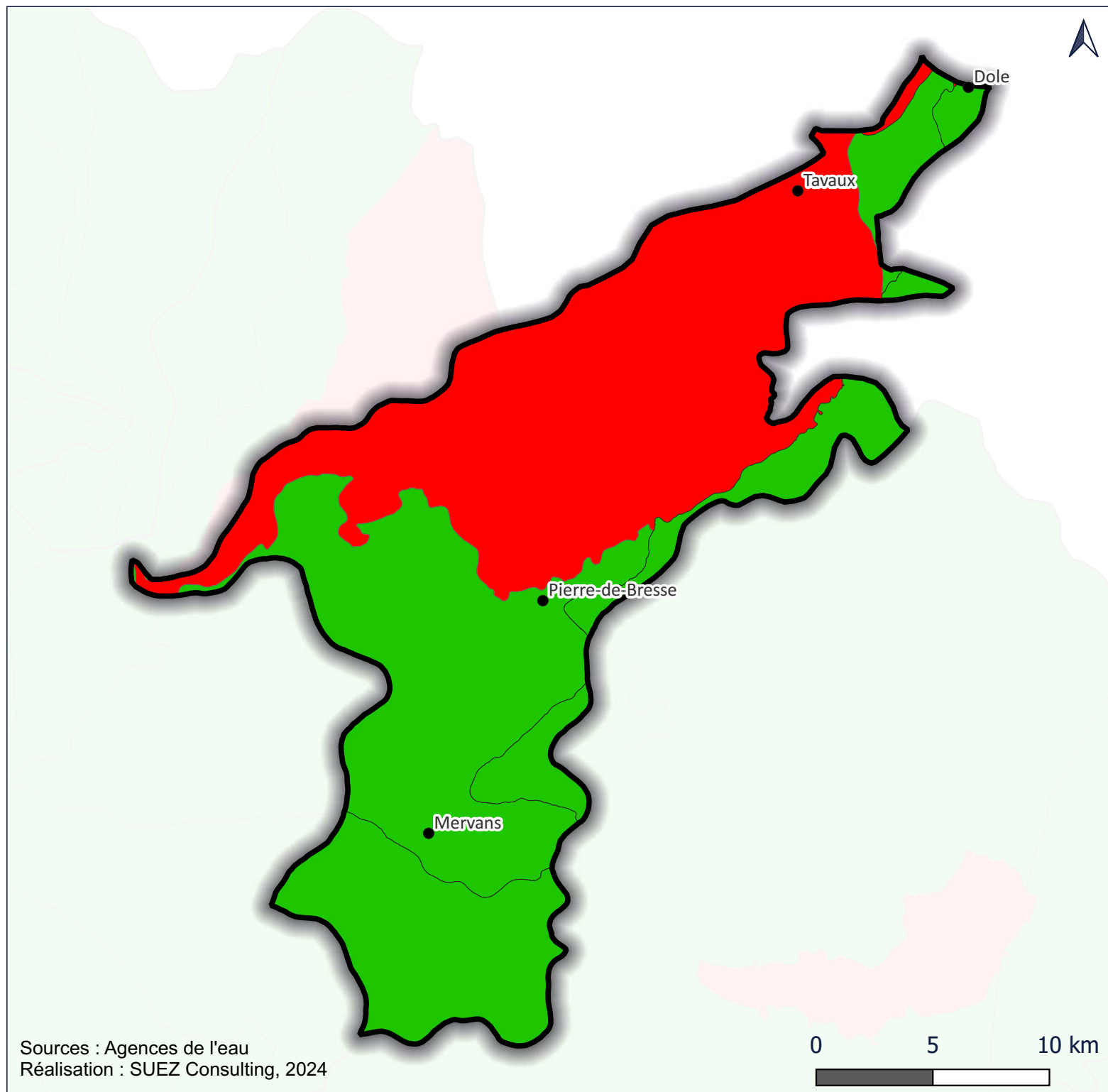
Doubs & Guyotte : Etat chimique des masses d'eau souterraines affleurantes

 Entités hydrographiques

Etat chimique des masses d'eau souterraines affleurantes

 Bon état

 Etat mauvais (AELB)
Médiocre (AERMC)



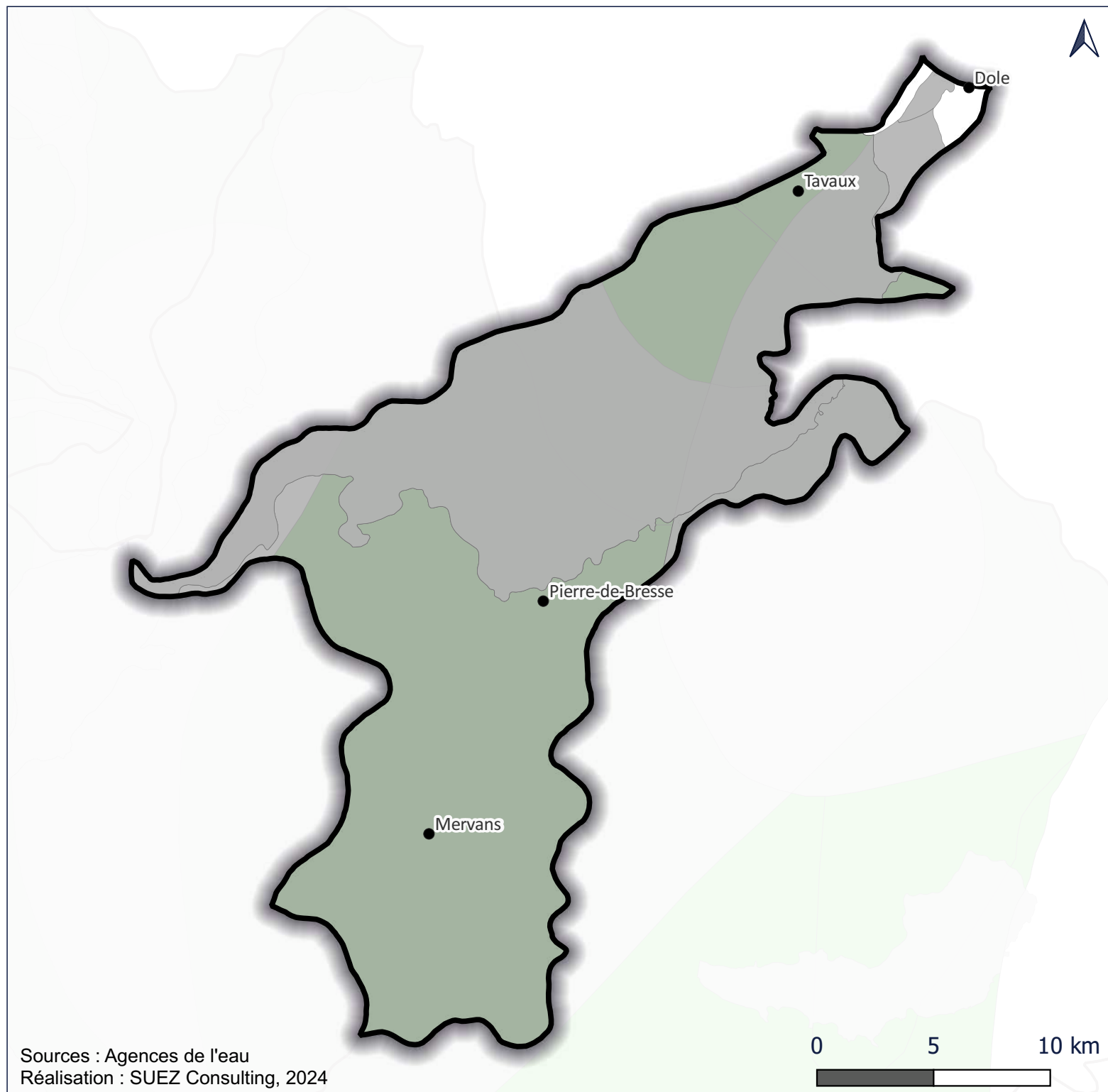
Doubs & Guyotte : Etat chimique des masses d'eau souterraines profondes

Entités hydrographiques

Etat chimique des masses d'eau souterraines profondes

Bon

Etat inconnu



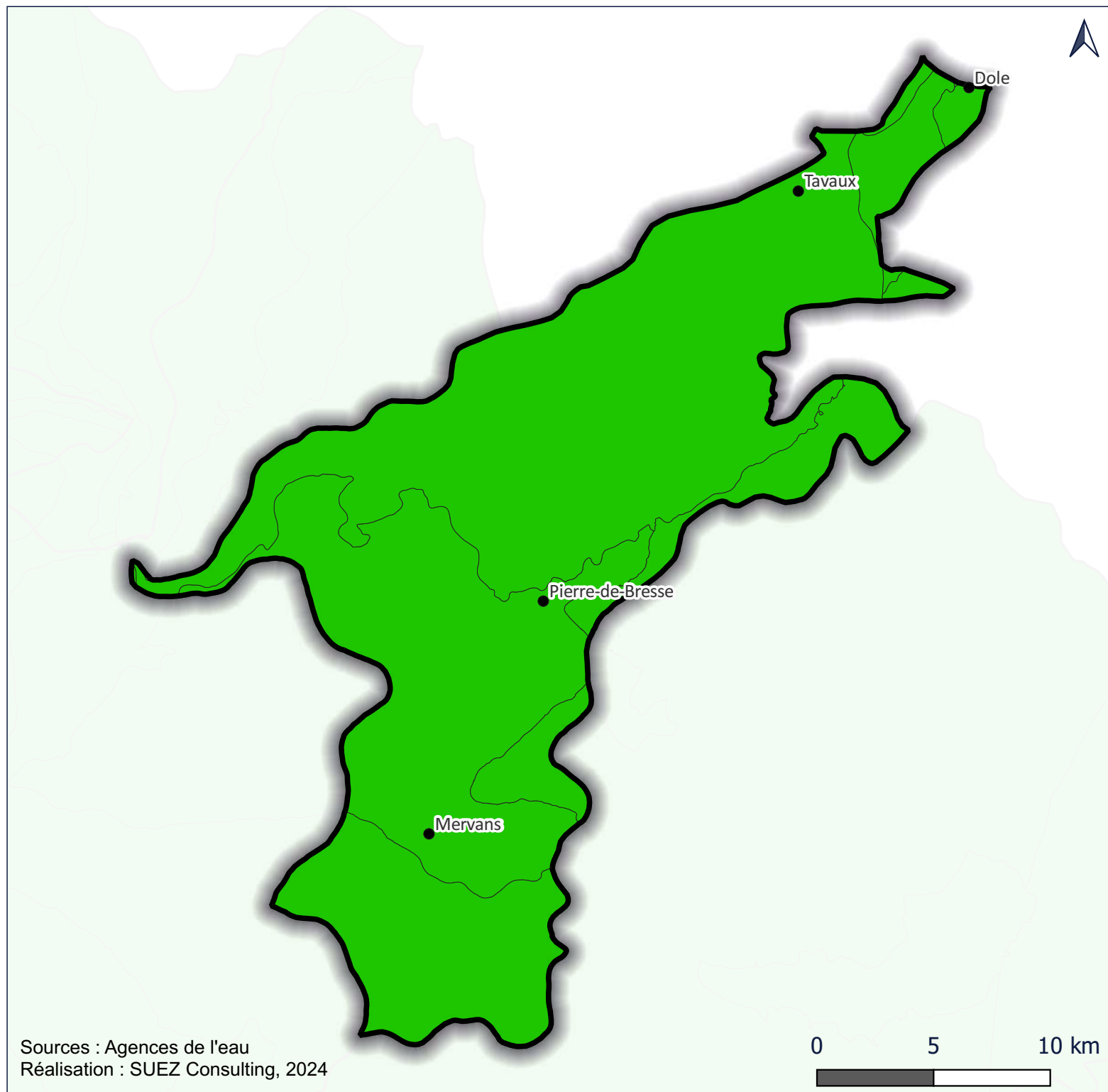
Doubs & Guyotte : Etat quantitatif des masses d'eau souterraines affleurantes

 Entités hydrographiques

Etat quantitatif des masses d'eau souterraines affleurantes

 Bon

L'état quantitatif est évalué à partir de tests de
tendances piézométriques, ainsi que de tests
balance de pression des prélèvements sur les
nappes : prélèvements souterrains (base de
données issue des redevances) / recharges
(d'après les données de pluie efficace de
Météo-France).



Sources : Agences de l'eau
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Etat quantitatif des masses d'eau souterraines profondes

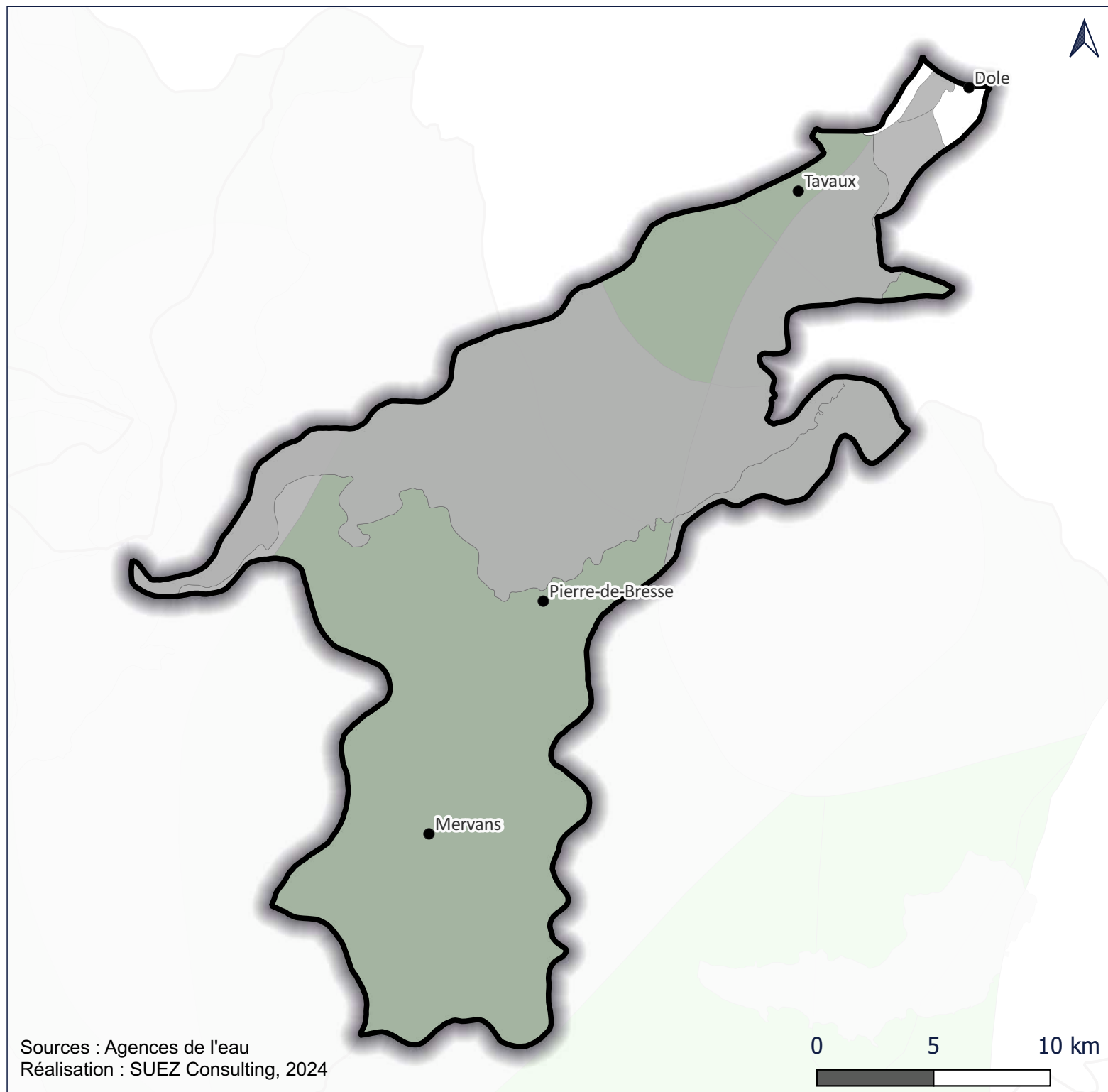
 Entités hydrographiques

Etat quantitatif des masses d'eau souterraines profondes

 Bon

 Etat inconnu

L'état quantitatif est évalué à partir de tests de
tendances piézométriques, ainsi que de tests
balance de pression des prélèvements sur les
nappes : prélèvements souterrains (base de
données issue des redevances) / recharges
(d'après les données de pluie efficace de
Météo-France).



Sources : Agences de l'eau
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024

0 5 10 km

Doubs & Guyotte : Pollution par les pesticides des masses d'eau souterraines affleurantes

Entités hydrographiques

Risque lié à la pollution par les pesticides (AELB)

Non (Pas de risque)

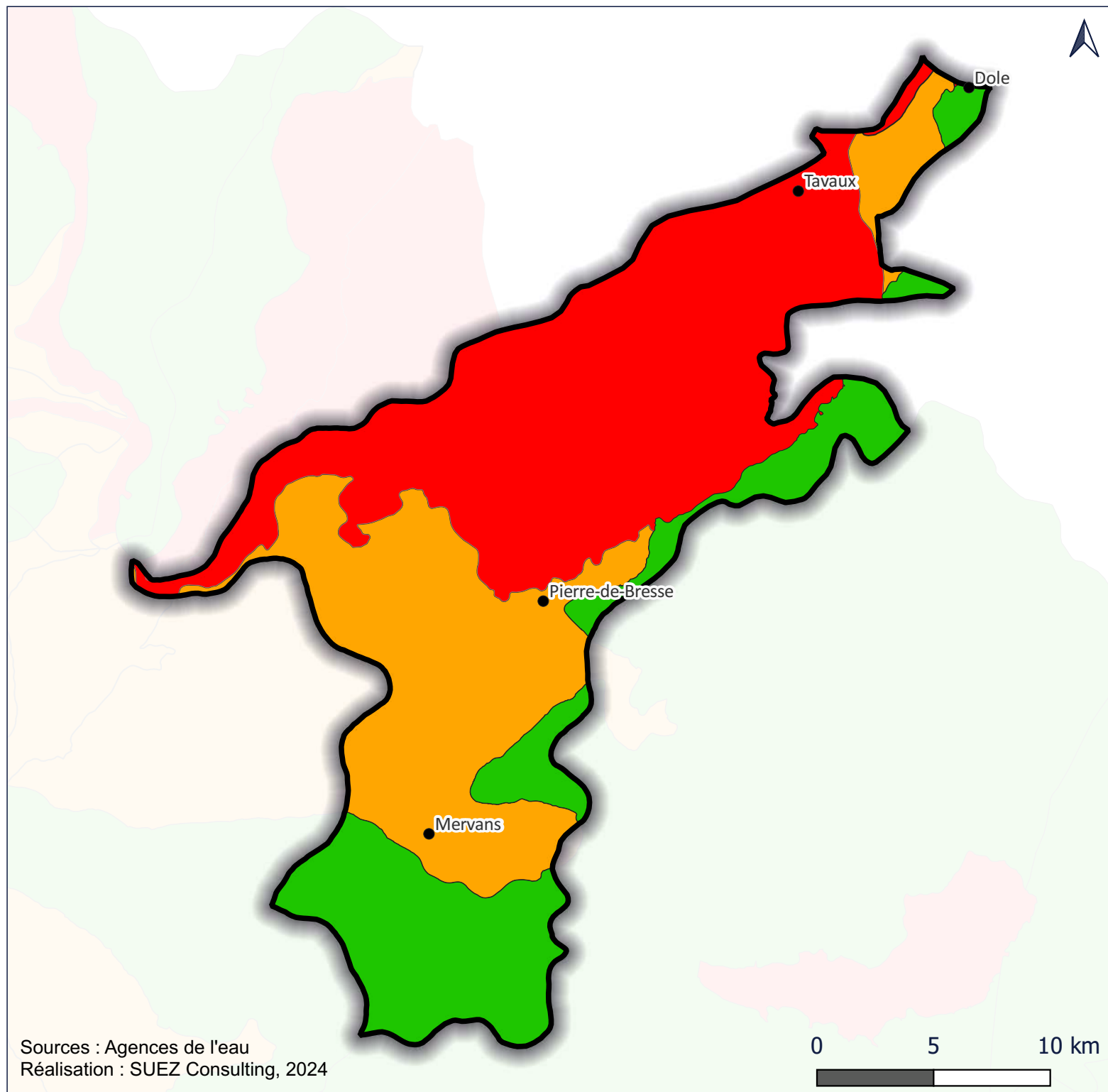
Oui (Risque)

Pollution par les pesticides (AERMC)

Impact nul ou faible (pression absente
ou impact non mesurable)

Impact moyen, mesurable, mais effet
localisé

Impact fort, susceptible de déclasser l'état
de la masse d'eau



Doubs & Guyotte : Pollution par les pesticides des masses d'eau souterraines profondes

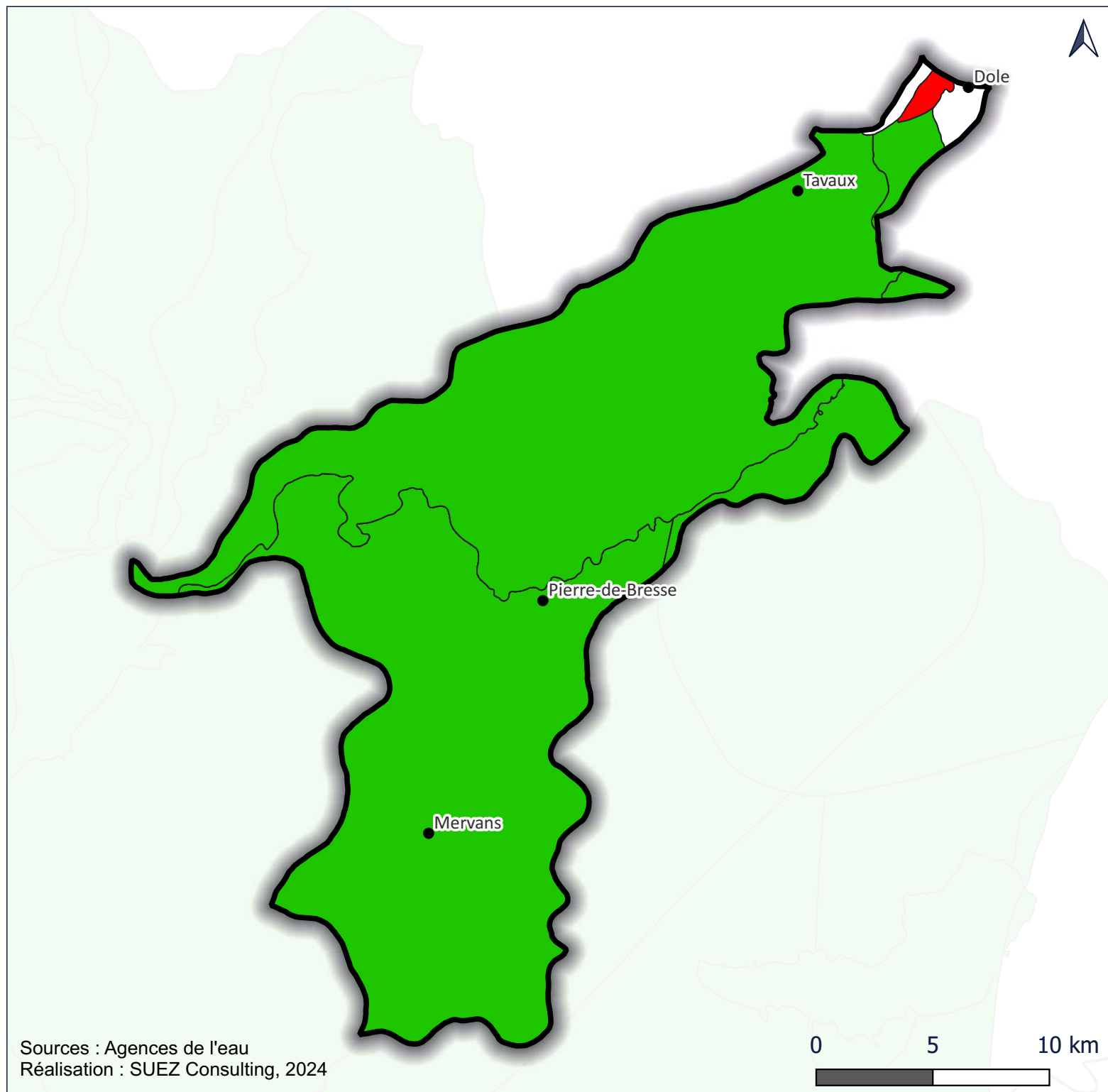
 Entités hydrographiques

Pollution par les pesticides (AERMC)

 Impact nul ou faible (pression absente
ou impact non mesurable)

 Impact moyen, mesurable, mais effet
localisé

 Impact fort, susceptible de déclasser l'état
de la masse d'eau



Sources : Agences de l'eau
Réalisation : SUEZ Consulting, 2024