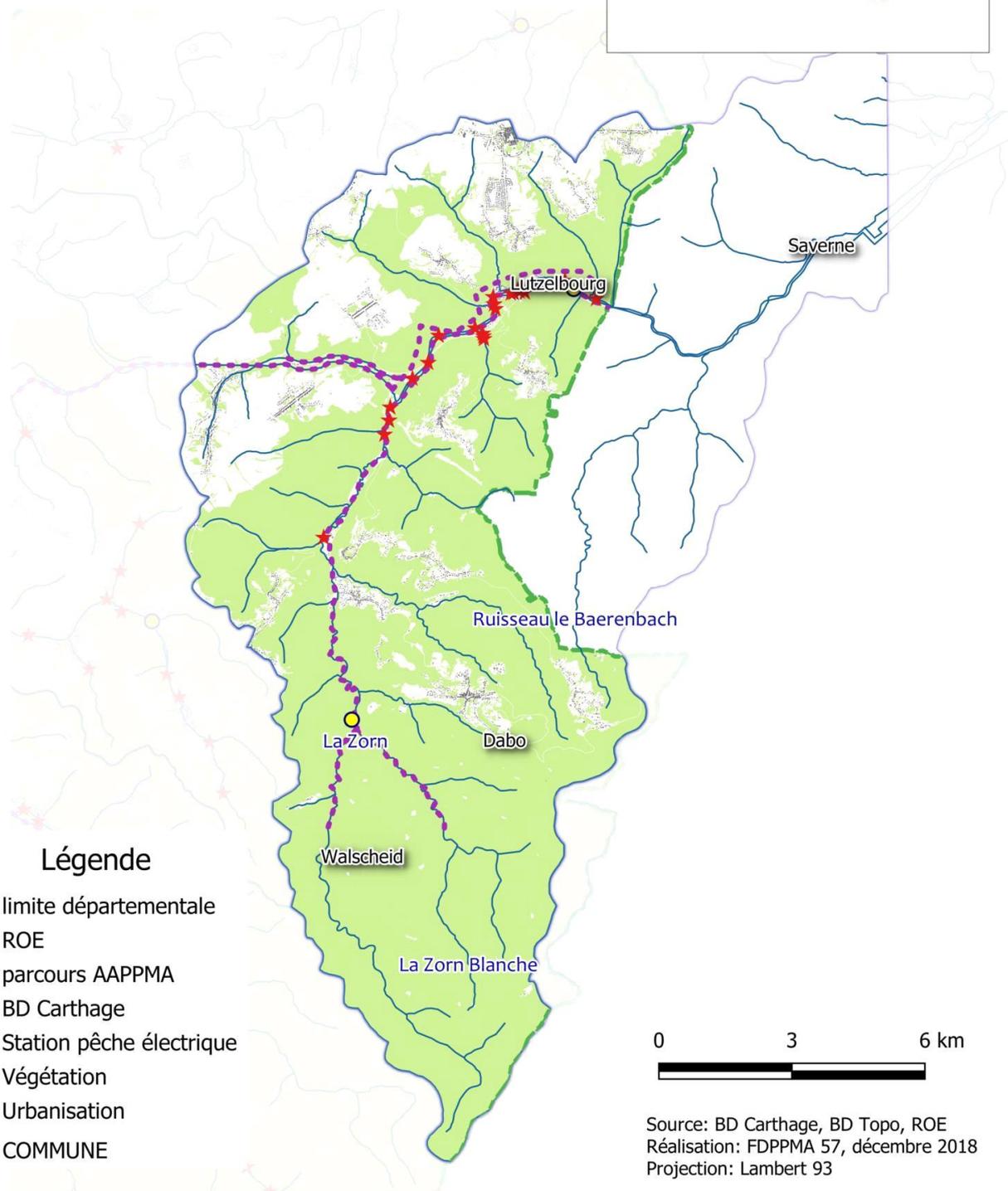
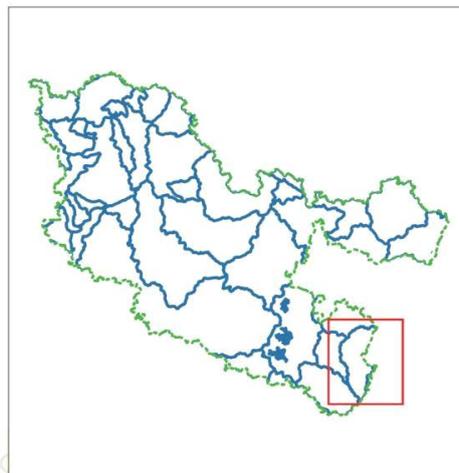
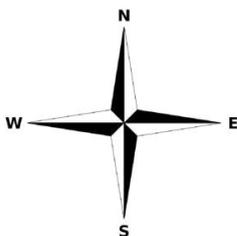


## I - Cartographie du contexte



## II - Description générale



### Synthèse du contexte

Le contexte correspond à la tête du bassin versant de la Zorn, dans une zone de moyenne montagne. Dans sa partie amont, le cours d'eau s'apparente, par son faciès, à un torrent de montagne. Les eaux y sont fraîches et bien oxygénées, la pente moyenne est assez forte et le courant marqué.

Le peuplement piscicole actuel est de type salmonicole. Il est conforme au peuplement de référence et équilibré, à base de Truite fario et de ses espèces associées : Chabot, Lamproie de Planer.

Ce peuplement est typique des cours d'eau de tête de bassin versant des Vosges Mosellanes.

Toutefois, dans sa partie inférieure, à l'aval du plan incliné d'Arzviller, la composition du peuplement salmonicole est perturbée par la présence d'espèces échappées des canaux : le Brochet, la Perche.

Les facteurs limitants sur la Zorn sont : le colmatage minéral des frayères, le prélèvement d'eau pour alimenter le canal Rhin-Marne, le recalibrage de la Zorn sur certaines zones à l'époque du remembrement, la présence conséquente d'arsenic dans les eaux provenant des cristalleries, un réseau d'eaux usées qui n'est pas totalement raccordés à un système épuratoire et enfin les ouvrages (scieries, micro-centrale) qui font obstacles à la continuité écologique.

## Zorn - 57.5 - S - C

|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| <b>Limites contextes</b>  | Amont   | Source PK 898                             |     |
|   | Aval  | Limite départementale 57/67 - P.K. 927,75 |     |
|   | Plans d'eau (département 57)  | ~ 70 étangs                               |     |
| <b>Principaux affluents dans le contexte d'amont en aval (Nom, rive) (Rive Gauche: RG ; Rive droite : RD)</b> | Rive droite : la Zorn Blanche, Muhlthal, Grossthal, Schacheneckthal, Hesselthal, Tiergartenbach, Morenthal<br>Rive gauche : Traubachthal, Mittbachthal, Rehthal, Kessel, Ruisseau de Heyerst, Hesselgraben, Brunnenthal |   |     |
| <b>Longueur en eau du contexte</b>  | Cours principal (km)  | 17  |     |
|   | Linéaire total (cours principal et affluents) (km)  | 188                                       |     |
| <b>Surface en eau du contexte (km<sup>2</sup>)</b>  | 0,54  |   |     |
| <b>Surface du bassin versant (km<sup>2</sup>)</b>   | 142   |   |     |
| <b>Débit (cours principal)</b>  | Etiage (m <sup>3</sup> /s)  | 0,471 (Zorn à l'aval du Fischbach)        |     |
|   | Module (m <sup>3</sup> /s)  | 1,46 (Zorn à l'aval du Fischbach)         |     |
| <b>Pente moyenne</b>  | Naturelle (%)   | Altitude amont (m)                        | 646 |
|   |   | Altitude aval (m)                         | 232 |
|   |   | 0,7                                       |     |
|   | Réelle, après impact ouvrages (%)   | Nombre d'ouvrages                         | 106 |
|   |   | Hauteur cumulée (m)                       | /   |
|   |   | /   |     |
| Taux d'étagement (%)  | /   |   |     |

### Géologie

Alluvions fluviatiles récentes à actuelles ; Argiles et marnes sableuses à Myacites et térébratules ; Dolomie et marnes gréseuses très fossilifères, à entroques ; Grès micacés lie-de-vin à horizons conglomératiques à cornaline à la base ; Conglomérat à galets de quartz et quartzite ; Grès moyen à stratification horizontale ; Grès grossier à passées conglomératiques ; Grès rouge quartzo-feldspathiques à grain fin et argiles sableuses rouges

## Communes

Communes Moselle et Bas-Rhin: Reinhardsmunster, Friedolsheim, Zehnacker, Bouxwiller, Bossendorf, Mittelbronn, Saint-Jean-Kourtzerode, Eckartswiller, Mutzenhouse, Melsheim, Zeinheim, Plaine-De-Walsch, Printzheim, Steinbourg, Lochwiller, Walscheid, Gingsheim, Haselbourg, Brouviller, Ernolsheim-Les-Saverne, Issenhausen, Geiswiller, Harreberg, Waltenheim-Sur-Zorn, Hommert, Guntzwiller, Schnersheim, Lixhausen, Lupstein, Ringendorf, Hohfrankenheim, Westhouse-Marmoutier, Knoersheim, Scherlenheim, Dossenheim-Sur-Zinsel, Hultheuse, Dabo, Gougenheim, Wintzenheim-Kochersberg, Hattmatt, Lutzelhouse, Troisfontaines, Neugartheim-Ittlenheim, Maennolsheim, Kienheim, Dettwiller, Hohatzenheim, Arzviller, Wolschheim, Saverne, Saint-Louis, Willgottheim, Ingenheim, Altenheim, Wilwisheim, Hohengoeft, Abreschviller, Phalsbourg, Saessolsheim, Alteckendorf, Wickersheim-Wilshausen, Oberhaslach, Landersheim, Hochfelden, Danne-Et-Quatre-Vents, Duntzenheim, Dannelbourg, Monswiller, Hommarting, Schwindratzheim, Littenheim, Gottesheim, Saint-Jean-Saverne, Durningen, Rangen, Waltembourg, Garrebourg, Otterswiller, Lutzelbourg, Reutenbourg, Ottersthal, Kirrwiller, Kleingoeft, Rohr, Bosselshausen, Haegen, Schaffhouse-Sur-Zorn, Henridorff, Zoebersdorf

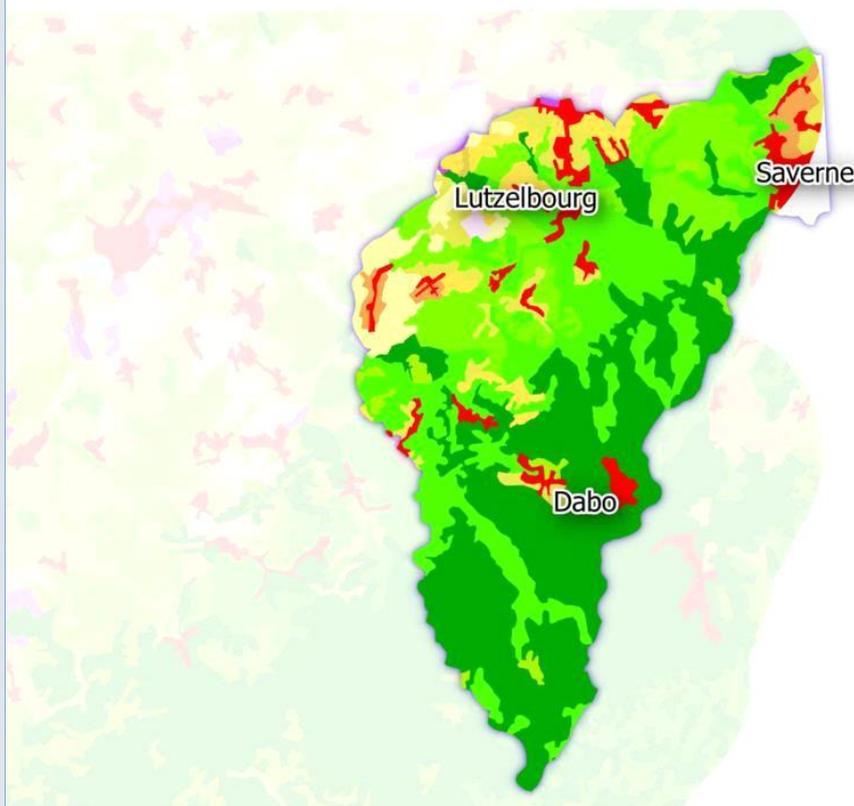
## Assainissement (liste des stations d'épuration urbaines rejetant dans le contexte)

Station d'épuration : Phalsbourg Sud, non conforme en performance  
 Certaines communes ne sont pas encore équipées de système d'assainissement (création de STEP ou dispositif d'assainissement non collectif en cours).

### Légende Corinne Land Cover (2012)

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|    | Tissu urbain discontinu  |    | Prairies et autres surfaces toujours en herbe à |
|    | Zones industrielles ou commerciales et installations publiques |    | Systèmes culturaux et parcellaires complexes    |
|    | Aéroports  |    | Surfaces essentiellement agricoles              |
|   | Equipements sportifs et de loisirs                             |   | Forêts de feuillus                              |
|  | Terres arables hors périmètres d'irrigation                    |  | Forêts de conifères                             |
|  | Vergers et petits fruits                                       |  | Forêts mélangées                                |
|   |  |  | Forêt et végétation arbustive en mutation       |

Occupation du sol  
 Carte issue de  
 "Corinne Land  
 Cover"



### Mesures réglementaires de protection

- Natura 2000
- Réserve naturelle nationale (RNN)
- Arrêté de protection de biotope (APB)
- Site inscrit / classé
- Autres (ZNIEFF I et II, Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) , parc naturel régional (PNR) ou rég, ...)
- L.214-17 Liste 1
- L.214-17 Liste 2
- Décret frayères (arrêté n°2012-DDT/SABE/EAU-N°40 en date du 28 décembre 2012)

#### ZICO :

00075 Massif des Vosges : Crêtes de Schneeberg au Donon

#### ZSC :

FR4100193 Crêtes des Vosges mosellanes

#### ZPS :

FR4112007 Crêtes des Vosges mosellanes

#### ZNIEFF type I :

410000531 Crête Grossmann-Urstein d'Abreschviller à Dabo

410030161 Zorn Amont

#### ZNIEFF type II :

410010389 Vosges Moyennes

#### PNR :

FR8000029 PNR des Vosges du Nord

L.214-17 Liste 1 Zorn 1, ZORN BLANCHE

L.214-17 Liste 1 Zorn 1, RUISSEAU DE DABO

L.214-17 Liste 1 Zorn 1, ZORN

#### R.432-1-1-II :

- Annexe 1, La Zorn, de la Zorn jaune de Walsheid à Hultehouse (LPP, TRF, CHA, OBR, VAN)

- Annexe 1, La Zorn, de Walsheid à Hultehouse (LPP, TRF, CHA, OBR, VAN)

## Zorn - 57.5 - S - C

### Industrie

SCHOTT VTF S.A.S (Industries minérales) et Cristal de Lorraine (Mécanique - traitement), 1° RHC, KUHN S.A, DEPALOR S.A.S, Electropoli Production Site de Dettwiller, Brasserie de Saverne

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Statut foncier</b>                | Non Domanial                                 |
| <b>Carte IGN</b>                     | 3715OT                                       |
| <b>SAGE</b>                          | /  |
| <b>Structures locales de gestion</b> | Communauté de communes du Pays de Phalsbourg |
| <b>Enjeux PLAGEPOMI</b>              | /  |

### IV - Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état

| Code  | Nom                   | Nature / Type | Objectif global échéance | Objectif écologique échéance | Objectif Chimique échéance | Etat écologique (date) | Etat chimique (date) |
|-------|-----------------------|---------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| CR174 | Zorn 1                | TP4           | 2021                     | 2015                         | 2021                       | Bon (2015)             | Bon (2015)           |
| CR175 | Zorn 2                | P4            | 2027                     | 2027                         | 2027                       | Moyen (2016)           | Mauvais (2016)       |
| CR8   | Canal Marne Au Rhin 3 | C             | 2021                     | 2021                         | 2015                       | Moyen (2016)           | Mauvais (2016)       |
| CR216 | Canal Marne Au Rhin 2 | C             | 2027                     | 2021                         | 2027                       | Moyen (2016)           | Mauvais (2016)       |
| CR182 | Baerenbach            | TP4           | 2021                     | 2021                         | 2015                       | Moyen (2016)           | Bon (2016)           |

### V – Peuplement

| <b>Domaine</b>                         | Salmonicole  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Espèce(s) repère(s)</b>             | Truite fario   |                              |
| <b>Espèce(s) cible(s)</b>              | Ombre commun,  |                              |
| <b>Etat fonctionnel</b>                | Conforme   |                              |
| <b>Zonation piscicole</b>              | Zone à truite de Huet (Huet, 1949)   |                              |
| <b>Biocénotypes</b>                    | B3 de l'amont au plan incliné d'Arzviller; B4 du plan incliné à la limite départementale |                              |
| <b>Peuplement actuel</b>               | CHA; LOF; LPP; OBR; TRF; VAI   |                              |
| <b>Peuplement potentiel</b>            | CHA; CHE; LOF; LPP; OBR; TRF   |                              |
| <b>Présence de poissons migrateurs</b> | TRF et LPP   |                              |
| <b>Présence d'espèces invasives</b>    | Non  |                              |
| Inventaires piscicoles récents         |  |                              |
| Localisation et année                  | Classe de qualité selon l'Indice Poisson Rivière (IPR)                                   | Espèces d'accompagnement     |
| Zorn à Dabo en 2014                    | Méthode de Lury:<br>peuplement observé   | CHA; LOF; LPP; OBR; TRF; VAI |
| Zorn à Lutzelbourg en 2014             | conforme   |                              |

| <b>VI – Gestion et halieutisme</b>                                   |  |  |
|--|--|--|
| <b>Classement piscicole</b>  | 1ère catégorie piscicole   |  |
| <b>Police de l'eau et police de la pêche</b>                         | DDT  |  |
| <b>Gestionnaires</b>   | <b>AAPPMA</b>  | Dabo et Lutzelbourg                        |
|  | <b>Sociétés de pêche non agréées</b>   | Amicale de pêche entre Dabo et Lutzelbourg |
| <b>Longueur totale (km) des lots de pêche détenus par les AAPPMA</b> | 37 km  |  |
| <b>Parcours de pêche (parcours spécifique)</b>                       | /  |  |
| <b>Réserve (s) de pêche</b>  | <p>-Réserve de la Zorn flottable : depuis l'écluse de la rigole d'alimentation de la scierie Gérard WEBER jusqu'à l'emplacement où la dite rigole rejoint le lit principal de la Zorn en face de l'écluse n° 20 du canal de la Marne au Rhin (communes de LUTZELBOURG et de GARREBOURG) – Lot n° 21.</p> <p>-Du barrage de la cristallerie « Wurm » au pont de la D 38 (commune de LUTZELBOURG).</p> |  |
| <b>Type de gestion appliquée les 5 dernières années</b>              | Raisonnée  |  |
| <b>Déversements éventuels</b>  | TRF et TAC   |  |

## VII - Diagnostic et facteurs limitants

| FACTEURS   |   | ETAT FONCTIONNEL  | EVALUATION  |               |
|--|---|---|---|---------------|
| Localisation   | Nature  | Effets  | Impact sur la fonctionnalité du milieu vis-à-vis de l'espèce repère |               |
|  |   |   | R<br>Recrutement  | A<br>Accueil  |
| Sur l'ensemble du contexte   | Colmatage minéral des frayères                                  | Conditions défavorables à la reproduction de la truite              | Impact fort   | Impact modéré |
| Sur l'ensemble du contexte   | Ouvrages  | Rupture de la continuité écologique et réchauffement de l'eau       | Impact fort   | Impact faible |
| En aval de la Zorn   | Prélevements d'eau pour alimenter le canal Marne-Rhin           | Niveau d'eau trop faible pour le bon fonctionnement de l'écosystème | Impact fort   | Impact fort   |
| En aval de la Zorn   | Rejets domestiques et/ou réseaux d'assainissements non conforme | Mauvaise qualité de l'eau   | Impact fort   | Impact fort   |
| Sur l'aval de la Zorn  | Recalibrage   | Uniformisation des habitats   | Impact modéré   | Impact modéré |
| <b>Rappel bilan fonctionnalité du contexte</b><br>C = Conforme ; P = Peu perturbé ; TP = Très perturbé ; D = Dégradé |   |   | <b>C</b>  |               |

### VIII - Synthèse des actions préconisées

| Priorité (1 à 3) | Cohérence des actions | Intitulé et description des actions  | Localisation                                       | Code Masse d'eau | Effet attendu sur l'espèce repère                                | Effet attendu sur l'espèce cible    | Effet attendu sur le milieu   | Lien avec l'orientation fondamentale / disposition du SDAGE n°  | Lien avec l'action du PdM du SDAGE |
|------------------|-----------------------|--|--|------------------|--|-------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 1                | groupe 1              | Remise en état des fonctionnalités des zones humides                           | Amont du prélevement d'eau pour alimenter le canal | CR 174 -175      | Meilleures conditions de reproduction et de croissance           | Augmentation de la densité d'ombres | Rehaussement des niveaux d'eau  | Orientation : T3 - O7.5.2                                       | MIA0602                            |
| 1                | groupe 2              | Identifier et reconduire les rejets polluants dans un système d'assainissement | Sur la partie aval de la Zorn                      | CR 174 - 175     | Une augmentation de l'abondance et libre circulation de l'espèce | Augmentation de la densité d'ombres | Qualité physico chimique de l'eau meilleure   | Orientation : T2- O3.4<br>Disposition : T2 – O3.4 – D1          | ASS13                              |
| 2                | groupe 3              | Suppression et aménagement des ouvrages  | Sur l'ensemble du contexte                         | CR 174 -175      | Meilleure diversité génétique et conditions de reproduction      | Augmentation de la densité d'ombres | Continuité écologique meilleure   | Orientation : T3 - O3.2.2.2<br>Disposition : T3 - O3.2.2.2 - D1 | MIA0304                            |
| 1                | groupe 4              | Diversification des faciès d'écoulements                                       | Sur la partie aval de la Zorn                      | CR 174 - 175     | Zones de repos et de reproduction plus importantes               | Augmentation de la densité d'ombres | Meilleur état morphologique du cours d'eau et ralentissement des vitesses d'écoulements | Orientation T3 - O3.2.1   | MIA0203 et MIA0202                 |

## IX - Gestion piscicole préconisée

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Gestion globale préconisée sur le contexte</b>            | Gestion Patrimoniale |
| <b>Cas particuliers de gestion (si gestion patrimoniale)</b> | /                    |

La Zorn au Enteneck

