



Vallée de l'Ill et de ses affluents de Winkel à Mulhouse (Identifiant national : 420030359)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 2685051)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. RUST, CLIMAX, - 420030359, Vallée de l'Ill et de ses affluents de Winkel à Mulhouse. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030359.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) : C. RUST, CLIMAX
Centroïde calculé : 975713°-2294241°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/06/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 26/06/2014
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	7
6. HABITATS	7
7. ESPECES	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [420030360](#) - (Id reg. : 1685239)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Grentzingen (INSEE : 68108)
- Commune : Hirsingue (INSEE : 68138)
- Commune : Ligsdorf (INSEE : 68186)
- Commune : Wittersdorf (INSEE : 68377)
- Commune : Oberdorf (INSEE : 68240)
- Commune : Durmenach (INSEE : 68075)
- Commune : Winkel (INSEE : 68373)
- Commune : Henflingen (INSEE : 68133)
- Commune : Raedersdorf (INSEE : 68259)
- Commune : Werentzhouse (INSEE : 68363)
- Commune : Wolschwiller (INSEE : 68380)
- Commune : Bettendorf (INSEE : 68033)
- Commune : Zillisheim (INSEE : 68384)
- Commune : Roppentzwiller (INSEE : 68284)
- Commune : Waldighofen (INSEE : 68355)
- Commune : Walheim (INSEE : 68356)
- Commune : Sondersdorf (INSEE : 68312)
- Commune : Tagolsheim (INSEE : 68332)
- Commune : Altkirch (INSEE : 68004)
- Commune : Brunstatt (INSEE : 68056)
- Commune : Hirtzbach (INSEE : 68139)
- Commune : Didenheim (INSEE : 68070)
- Commune : Fislis (INSEE : 68092)
- Commune : Oltingue (INSEE : 68248)
- Commune : Frœningen (INSEE : 68099)
- Commune : Illfurth (INSEE : 68152)
- Commune : Carspach (INSEE : 68062)

1.2 Superficie

1338,63 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 240

Maximale (mètre): 570

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420030362](#) - Vallées de la Largue, de sa source à sa confluence avec l'III, et de ses affluents (Type 2) (Id reg. : 2685052)
- Id nat. : [420030334](#) - Bois de l'Oberwald et étangs du Sundgau alsacien (Type 2) (Id reg. : 2685028)
- Id nat. : [420030360](#) - Cours de l'III et de ses affluents en amont de Mulhouse (Type 1) (Id reg. : 1685239)

1.5 Commentaire général

L'III est, après le Rhin, la principale rivière d'Alsace. Elle prend sa source dans les contreforts septentrionaux du Jura sur le flanc nord de l'anticlinal du Glaserberg, à Winkel à environ 600 m d'altitude.

La rivière, qui traverse le Sundgau et une grande partie de la plaine d'Alsace pour se jeter dans le Rhin à Strasbourg après un parcours d'environ 220 km, collecte la quasi totalité des eaux superficielles de la région.

Il semblerait que le nom de la région Alsace viendrait de cette rivière - le pays de l'III, "Illsäss".

Le périmètre de la ZNIEFF s'étend de la source à Mulhouse. Il correspond au lit mineur, aux berges et à la ripisylve de la rivière et intègre localement des diffluences.

Dans cette partie amont de la rivière, le cours est celui d'une rivière à Truite où l'on recense la présence d'au moins 9 espèces déterminantes : Lamproie de planer, Chabot, Anguille, Spirlin, Brochet, Vandoise, Vairon, Truite fario et Ombre commun. A noter également la découverte récente de 4 mollusques bivalves remarquables, dont *Unio crassus*.

Le Castor est présent dans la partie aval du linéaire, exploitant surtout le lit mineur et la ripisylve.

L'III présente une ripisylve (Aulnaie-Frênaie) plus ou moins continue et développée avec un lit mineur relativement peu altéré et de berges peu modifiées en dehors des traversées urbaines, qui constituent des coupures importantes dans la continuité du linéaire. Les rejets d'assainissement et l'activité agricole intensive jouent un rôle important sur la qualité des eaux (intrants et charges en matière organique).

Les eaux courantes présentent des fragments de tronçons de rivière à Renoncule flottante et quelques annexes développent des végétations à macrophytes aquatiques remarquables mais l'ensemble est de faible recouvrement.

Les habitats déterminants les plus développés sont les fragments de boisements alluviaux, en particulier l'Aulnaie-Frênaie.

Sur ce linéaire, plusieurs tronçons sont distingués:

- Dans la partie amont, dans le Jura alsacien, la rivière, après un bref parcours en surface, perd ses eaux en profondeur avant de ressortir dans les marnes de l'oxfordien au lieu dit "Grossmatt" à l'amont de Ligsdorf. Cette résurgence karstique est identifiée d'intérêt national. Ce tronçon, d'orientation ouest-est entre Winkel et Raedersdorf, est relativement encaissé dans le synclinal des plis jurassiens. Il présente un lit mineur naturel avec de berges stables, peu inclinées et une ripisylve continue. La fonctionnalité du lit majeur est peu étendue et ne concerne que quelques prairies humides.

- Au niveau de Filsis, l'III contourne l'anticlinal de Ferrette et entre véritablement dans le Sundgau, sur des marnes oligocènes recouvertes de sables et graviers pliocènes d'origine alpine et vosgienne: les "cailloutis du Sundgau". Cette formation alluviale est recouverte de loess lehmiés, conduisant à la formation de sols imperméables se traduisant par des excès d'eau fréquents. Ce phénomène a conduit à d'importants travaux de drainage pour la mise en culture des sols. Le cours d'eau s'écoule ainsi dans un axe sud-est/nord-ouest, avec un lit majeur qui s'étend davantage, dans un paysage agricole de labours, pâtures et prés de fauche.

- Plus en aval, entre Bettendorf et Werentzhouse, le lit mineur est plus sinueux et irrégulier, avec de berges majoritairement naturelles et une ripisylve bien exprimée. Le lit majeur y est fonctionnel, avec de vastes zones inondables qui confère un aspect paysager remarquable à ce secteur.

- A hauteur d'Altkirch, l'III amorce une large courbure et entaille le horst mulhousien jusqu'à Illfurth.

- Dans son cours sundgauvien, entre Illfurth et Brunstatt, l'III est une rivière collinéenne qui s'écoule dans un paysage de cultures et de prairies. La rivière présente un lit mineur méandrique assez naturel. Les berges montrent localement des sapements et des marques d'érosion et de dépôts dans les courbes des méandres. Les aménagements hydrauliques y sont ponctuels (seuil, rectifications, enrochements) et le lit majeur s'élargit avec des affluents en rive gauche: le Feldbach à Hirsingue, la Largue à Illfurth et le Thalbach à Wittersdorf en rive droite. Ce secteur est riche d'annexes hydrauliques (anciens bras morts, dépressions) qui entrent en contact avec l'III lors des grandes crues. A partir d'Illfurth, l'III sert également à alimenter le canal du Rhône au Rhin.

- A Mulhouse, l'III est canalisée. La rivière est altérée par les aménagements, l'urbanisation et les pollutions toxiques et organiques.

L'III présente des fluctuations saisonnières de débit fort peu importantes. Les hautes eaux se déroulent en hiver et sont caractérisées par des débits mensuels moyens allant de 66,2 à 68,6 m³/s, de décembre à mars inclus. Dès le mois d'avril, le débit baisse progressivement jusqu'aux basses eaux estivales, de juillet à octobre. Toutefois les crues peuvent être assez importantes. Ces crues fertilisent naturellement les zones inondées et contribuent à la recharge des nappes phréatiques.

Les eaux courantes présentent des fragments de tronçons de rivière à Renoncule flottante et quelques annexes développent des végétations à macrophytes aquatiques remarquables mais l'ensemble est de faible recouvrement. Les habitats déterminants les plus développés sont les fragments de boisements alluviaux, en particulier l'Aulnaie-Frênaie. Les prés mésohygrophiles sont

les habitats les plus recouvrants du lit majeur et les habitats déterminants y sont très rares. Parmi les poissons, on ne cite pas moins que 9 espèces déterminantes ZNIEFF : la Lamproie de planer, le Chabot, l'Anguille, le Spirilin, le Brochet, la Vandoise, le Vairon, la Truite fario et l'Ombre commun. Les espèces typiques de la ripisylve et le lit mineur sont le Castor (surtout dans la partie aval de l'III), le Harle bièvre et le Petit-duc scops pour les oiseaux ainsi que la Courtilière et le Petit Mars changeant parmi les insectes. D'autres espèces déterminantes se rencontrent surtout dans le lit majeur de l'III avec ces annexes, dépressions et prairies humides. On cite le Triton palmé, la Coronelle lisse et le Lézard des murailles, la Cigogne blanche et le Blaireau parmi les espèces mieux connues. Des espèces d'insectes et typiques des zones humides sont le Criquet des roseaux et le Criquet ensanglanté, l'Aesche affine, le Cuivré des marais et la Mélitée noirâtre. La mosaïque paysagère offerte par les prés humides entrecoupés de bosquets, la ripisylve et les cultures constituent un terrain de chasse idéal pour le Milan royal qui niche dans les lisières forestières des versants boisés.

Plusieurs tronçons le long de l'III dans le Sundgau sont classés dans l'inventaire des zones humides remarquables du Haut-Rhin. Bien que soumis à la Directive Cadre sur l'Eau, ce linéaire, en amont de Mulhouse, n'est pas intégré au Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) III-Nappe-Rhin.

L'III, entant que principale rivière alsacienne, représente la colonne vertébrale du réseau écologique des milieux aquatiques de la plaine d'Alsace, en connexion avec ses nombreux affluents. Elle joue également un rôle majeur dans la recharge de la nappe phréatique.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Industrie
- Circulation routière ou autoroutière
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Méandre, courbe
- Bras mort
- Confluence
- Source, résurgence

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de cette zone prend en compte le périmètre de la ZNIEFF 1 de l'III et intègre également les zones inondables et les secteurs inventoriés dans les zones humides remarquables du Haut-Rhin. Dans la partie du Jura Alsacien, les prairies humides avoisinantes du cours d'eau et recensées dans les zones à déterminante humide ont également été prises en compte. La vallée de l'III est délimitée de manière continue afin de marquer l'intérêt écologique et la fonctionnalité de corridor de la rivière.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Zones industrielles ou commerciales	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Bibliographie : AERU 1995 Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin		1995
	24.44 <i>Végétation des rivières eutrophes</i>		Informateur : CLIMAX		2007

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Forêts alluviales inondables à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* relevant de l'*Alnion incanae*

Rivières à renoncules, oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus</i> <i>Pallas, 1778</i>	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2004
Mollusques	64455	<i>Anodonta anatina</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Anodonte des rivières</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nagel, K.-O. & Pfeiffer, M.				2012
	64456	<i>Anodonta cygnea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Anodonte des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RUST C.				2007
	64460	<i>Pseudanodonta complanata</i> <i>(Rossmässler, 1835)</i>	<i>Anodonte comprimée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nagel, K.-O. & Pfeiffer, M.				2012
	64443	<i>Unio crassus</i> <i>Philipsson, 1788</i>	<i>Mulette épaisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Nagel, K.-O. & Pfeiffer, M.				2012
	64440	<i>Unio pictorum</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Mulette des peintres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RUST C.				2007
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> <i>Vander Linden, 1820</i>	<i>Aeschne affine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORESTIER N.				2006
Oiseaux	3511	<i>Athene noctua</i> <i>(Scopoli, 1769)</i>	<i>Chouette chevêche,</i> <i>Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux				2010
	2844	<i>Milvus milvus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Milan royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux				2010

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courtillière commune, Courtillière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Ecrevisse de terre, Loup de terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHWEBEL L.				
Phanérogames	134387	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti, 1973	<i>Euphorbe verruqueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (HARSTER E.)				2009

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Bivalves	64443	<i>Unio crassus Philipsson, 1788</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus Pallas, 1778</i>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2844	<i>Milvus milvus (Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua (Scopoli, 1769)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Nagel, K.-O. & Pfeiffer, M.	2012	Die Najadenfauna (Unionidae) des Obereisass (Departement Haut-Rhin, Frankreich). Mitt. dtsh. malakozool. Ges. 87, 17-28, Frankfurth am Main
Informateur	FORESTIER N.		
	Ligue pour la Protection des Oiseaux		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	RUST C.		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace (HARSTER E.)		