

Résultats des tests de la méthode sur 11 étangs d'école et de jardins particuliers

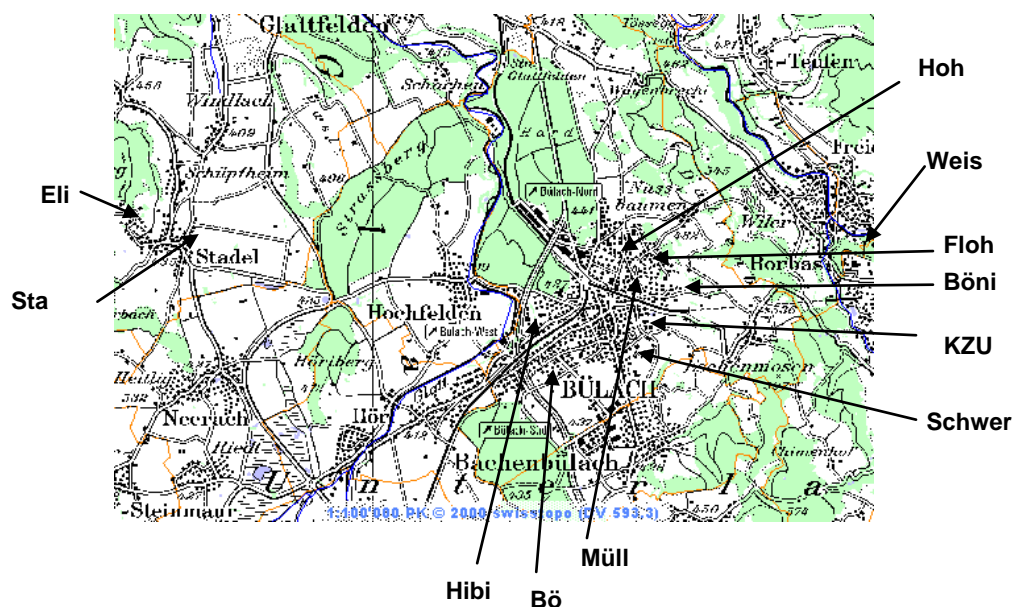
Indices des 11 étangs évalués

Sur mandat de GLOBE Suisse
2010

Aperçu des étangs-tests

Nom de l'étang	Abréviation	Localité	Coordonnées
Bio-Müller	Müll	Etang de jardin, Bülach	683557 / 264173
Böni	Böni	Mare pour éteindre le feu, Bülach	684298 / 263841
Böswisli	Bös	Etang d'école PS, Bülach	682341 / 262977
Eli	Eli	Etang de jardin, Stadel	676898 / 264927
Floh	Floh	Etang de jardin, Bülach	683620 / 264513
Hinterbirch	Hibi	Etang d'école OS, Bülach	682210 / 263714
Hohfuri	Hoh	Etang d'école PS, Bülach	683190 / 264537
Kantonsschulweiher	KZU	Etang d'école, Bülach	683605 / 263692
Schwarzgrueb	Schwerz	Etang d'école PS, Bülach	683384 / 263303
Weissenhalde	Weiss	Waldweiher, Rorbas	686280 / 264632
Zentralschulhaus	Sta OS	Etang d'école OS, Stadel	677510 / 265549

PS: école primaire; OS: niveau secondaire



Résultats de l'évaluation des étangs-tests

Etang	Ecomorphologie	Amphibiens	Macroinvertébrés
Bio-Müller	qualité bonne	qualité moyenne	qualité médiocre
Böni	qualité bonne	qualité moyenne	qualité moyenne
Böswisli	qualité moyenne	qualité médiocre	qualité médiocre
Eli	qualité moyenne	qualité moyenne	qualité mauvaise
Floh	qualité médiocre	qualité médiocre	qualité mauvaise
Hinterbirch	qualité bonne	qualité moyenne	qualité bonne
Hohfuri	qualité bonne	qualité moyenne	qualité moyenne
Kantonsschulweiher	qualité excellente	qualité médiocre	qualité excellente
Schwarzgrueb	qualité bonne	qualité bonne	qualité bonne
Weissenhalde	qualité bonne	qualité bonne	qualité médiocre
Zentralschulhaus	qualité moyenne	qualité moyenne	qualité médiocre

Indices de l'étang Bio-Müller



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	moyenne	2.2
	Connectivité:	mauvaise	2.8
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	moyenne	1.9
	Fonctionnalité:	bonne	1.7
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	bonne	1.8

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Grenouille verte	moyenne	2
Odonates	Aesche bleue, Agrion jouvencelle, Agrion élégant, Sympetrum	-----	
Macroinvertébrés	Hétéroptères (3), larve d'éphémère (1), larves de libellule (1), larves de demoiselle (2), larves de diptère (6)	médiocre	41

Remarques et recommandations:

L'étang est attrayant pour les odonates et les macroinvertébrés aquatiques, mais moyen pour les amphibiens. Ceux-ci se composent d'espèces les plus communes, vraisemblablement à cause de la mauvaise connectivité du site. Un mode d'entretien mieux adapté à la saison aurait le potentiel d'augmenter la diversité des macroinvertébrés. Par exemple, l'entretien devrait être plutôt réalisé à terme en automne qu'en début d'été comme jusqu'à présent.

Indices de l'étang Böni



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	moyenne	2.0
	Connectivité:	excellente	1.3
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	médiocre	2.3
	Fonctionnalité:	excellente	1.3
	Prédation:	mauvaise	3.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	bonne	1.8

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Erdkröte (Larve), Grenouille rousse	moyenne	4
Odonates	Aeschna bleue, Anax empereur, Agrion jouvencelle, Agrion porte-coupe, Agrion élégant, Leste vert, Libellule à quatre taches, Sympétrum à côtés striés	-----	
Macroinvertébrés	Coléoptères (1), hétéroptères (3), larves de trichoptère (1), larves de Sialis (1), larves d'éphémère (1), larves de libellule (2), larves de demoiselle (1), larves de diptère (4), escargots (2), crustacés (1), oligochètes (1)	moyenne	68

Remarques et recommandations:

Les dimensions et la bonne connectivité de l'étang en font un site attrayant pour tous les groupes. Son utilisation comme vivier à truites expliquerait vraisemblablement la diversité seulement moyenne d'amphibiens et de macroinvertébrés aquatiques.

Indices de l'étang Böswisli



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	bonne	1.6
	Connectivité:	mauvaise	2.8
	Ombrage:	médiocre	2.5
	Qualité de l'eau:	bonne	1.8
	Fonctionnalité:	médiocre	2.3
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	moyenne	2.0

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre	médiocre	1
Odonates	aucun	-----	
Macroinvertébrés	Araignées (1), coléoptères (2), hétéroptères (1), larves de trichoptère (1), larve d'éphémère (1), larves de libellule (1), larves de diptère (6), escargots (2), crustacés (1), oligochètes (1)	médiocre	50

Remarques et recommandations:

L'application de mesures d'entretien adéquates comme p.ex. l'essartage des essences, le curage du plan d'eau, la réduction de la masse de plantes aquatiques et l'élongation de la rive, revaloriserait le site et fournirait le potentiel pour héberger des grenouilles vertes, des libellules et d'autres macroinvertébrés.

Indices de l'étang Eli



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	mauvaise	2.8
	Connectivité:	moyenne	2.0
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	moyenne	2.0
	Fonctionnalité:	médiocre	2.3
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	moyenne	1.9

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Grenouille verte, Erdkröte (frayère)	moyenne	4
Odonates	Aeschna bleue	-----	
Macroinvertébrés	Larves de libellule (1), larves de demoiselle (2), larves de diptère (1), escargots (1), oligochètes (1)	mauvaise	18

Remarques et recommandations:

La superficie restreinte (d'environ 2 m²) et la morphologie du plan d'eau ne sont pas des conditions favorables pour accueillir macroinvertébrés et libellules. Mais l'emplacement de l'étang en bordure de l'agglomération et à proximité de la forêt constitue un atout majeur de connectivité. Un agrandissement de l'étang pourrait le fortement revaloriser en faveur de tous les groupes.

Une mesure immédiate serait d'entreprendre le curage de l'étang, c'est-à-dire d'enlever la vase et une partie de la couverture végétale. Ainsi augmenterait la diversité des macroinvertébrés.

Indices de l'étang Floh



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	mauvaise	2.8
	Connectivité:	mauvaise	3
	Ombrage:	mauvaise	3
	Qualité de l'eau:	médiocre	2.3
	Fonctionnalité:	mauvaise	2.5
	Prédation:	excellente	1
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	médiocre	2.4

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre	médiocre	
Odonates	Aeschna bleue	-----	
Macroinvertébrés	Hétéroptères (1), larves de trichoptère (1), larves de libellule (1), escargots (3), oligochètes (1)	mauvaise	24

Remarques et recommandations:

L'étang est extrêmement petit (environ 1.5 m², à cause de la place restreinte) et l'emplacement défavorable (côté nord de la maison => fortement ombragé), donc peu attrayant pour plantes et animaux sauvages. Seul le déplacement de l'étang en situation plus favorable avec un aménagement plus propice pourraient apporter une amélioration fonctionnelle.

Indices de l'étang Hinterbirch



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	excellente	1.4
	Connectivité:	mauvaise	2.8
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	bonne	1.6
	Fonctionnalité:	bonne	1.7
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	bonne	1.6

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Grenouille verte, Grenouille rousse	moyenne	3
Odonates	Aeschna bleue, Agrion jouvencelle, Leste vert, Sympetrum	-----	
Macroinvertébrés	Coléoptères (3), hétéroptères (4), larve d'éphémère (1), larves de libellule (2), larves de demoiselle (3), larves de diptère (5), bivalves (1), escargots (4)	bonne	79

Remarques et recommandations:

Aucune urgence de mesures, car l'étang est un milieu attrayant en particulier pour divers macroinvertébrés. La connectivité, facteur limitant les amphibiens, ne peut être améliorée à cause de la situation du site.

Indices de l'étang Hohfuri



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	bonne	1.5
	Connectivité:	mauvaise	3.0
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	excellente	1.3
	Fonctionnalité:	médiocre	2.5
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	bonne	1.7

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Grenouille rousse, Grenouille verte	moyenne	3.0
Odonates	Aesche bleue, Anax empereur, Agrion jouvencelle, Agrion élégant, Plattbauch, Sympétrum à côtés striés	-----	
Macroinvertébrés	Coléoptères (1), hétéroptères (3), larves de trichoptère, larves de libellule (3), larves de demoiselle (2), larves de diptère (5), escargots (2)	moyenne	62

Remarques et recommandations:

Aucune urgence de mesures, car toutes les conditions sont remplies pour accueillir une flore et une faune très diversifiées (cf. évaluation de la qualité écomorphologique). Suivre l'évolution de l'étang, créé récemment en 2007.

Indices de l'étang Kantonsschulweiher



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	excellente	1.1
	Connectivité:	médiocre	2.3
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	bonne	1.5
	Fonctionnalité:	excellente	1.3
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	excellente	1.4

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Grenouille verte, Seefrosch	médiocre	1
Odonates	Aesche bleue, Anax empereur, Agrion jouvencelle, Libellule à quatre taches, Sympetrum, Leste vert	-----	
Macroinvertébrés	Coléoptères (4), hétéroptères (7), larves de trichoptère (1), larves de Sialis (1), larves d'éphémère (1), larves de libellule (2), larves de demoiselle (1), larves de diptère (6), escargots (3), sangsue (1), vers plats turbellariés (1), crustacés (1), oligochètes (1), acariens aquatiques	excellente	109

Remarques et recommandations:

Aucune urgence de mesures, car les conditions écomorphologiques de l'étang sont particulièrement favorables pour sa colonisation, comme la diversité des macroinvertébrés le témoigne. La connectivité pourrait éventuellement être améliorée par des mesures (relativement lourdes) qui profiteraient aux amphibiens.

Indices de l'étang Schwerzgrueb



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	bonne	1.6
	Connectivité:	mauvaise	2.8
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	bonne	1.6
	Fonctionnalité:	bonne	1.5
	Prédation:	excellente	1.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	bonne	1.6

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Fadenmolch, Grenouille verte	bonne	5
Odonates	blaugrüne Mosaikjungfer, Agrion jouvencelle	-----	
Macroinvertébrés	Araignées (1), coléoptères (3), hétéroptères (5), larves de trichoptère (1), larves d'éphémère (1), larves de libellule (3), larves de demoiselle (1), larves de diptère (4), crustacés (1), acariens aquatiques, oligochètes	bonne	96

Remarques et recommandations:

Aucune urgence de mesures, car l'étang est un milieu en bonnes conditions pour être colonisé.

Indices de l'étang Weissenhalde



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	bonne	1.6
	Connectivité:	excellente	1
	Ombrage:	médiocre	2.5
	Qualité de l'eau:	bonne	1.5
	Fonctionnalité:	moyenne	2
	Prédation:	excellente	1
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	bonne	1.6

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rousse (frayère)	bonne	6
Odonates	Aeschna bleue	-----	
Macroinvertébrés	Hétéroptères (1), larves de trichoptère (1), larves d'éphémère (1), larves de libellule (1), larves de demoiselle (1), larves de diptère (1), crustacés (1), oligochètes, acariens aquatiques	médiocre	34

Remarques et recommandations:

La connectivité de l'étang est excellente et en fait un milieu très accueillant pour les amphibiens. L'entretien devrait élaguer buissons et arbres afin d'améliorer les conditions des plantes, des macroinvertébrés aquatiques et des libellules. L'apport de lumière renforcerait l'effet des bonnes structures en place.

Indices de l'étang Zentralschulhaus



Ecomorphologie	Critères d'évaluation	Qualité	Pts.
	Structures du plan d'eau:	moyenne	1.9
	Connectivité:	moyenne	2.0
	Ombrage:	excellente	1.0
	Qualité de l'eau:	excellente	1.3
	Fonctionnalité:	médiocre	2.5
	Prédation:	mauvaise	3.0
	<u>Qualité dans l'ensemble:</u>	moyenne	2.0

	Liste des taxons	Qualité	Pts.
Amphibiens	Triton alpestre, Grenouille verte, Grenouille rousse (frayère)	moyenne	3.0
Odonates	Aesche bleue, Agrion jouvencelle, Agrion porte-coupe, Agrion élégant	-----	
Macroinvertébrés	Coléoptères (1), hétéroptères (6), larves d'éphémère (1), larves de demoiselle (1), larves de diptère (2), escargots (2)	médiocre	49

Remarques et recommandations:

La diversité des macroinvertébrés pourrait certainement être améliorée en enlevant les poissons rouges de l'étang (diminution de la prédation). En outre, plus de structures sur les rives serait très favorable aux batraciens. Le suivi de cet étang relativement jeune doit être maintenu.