



Méthodes d'analyse et d'appréciation des lacs en Suisse

Application au canton de Berne

Luna Sartori

07.02.2018

PEAK A41/18

1

Table des matières

Contexte général



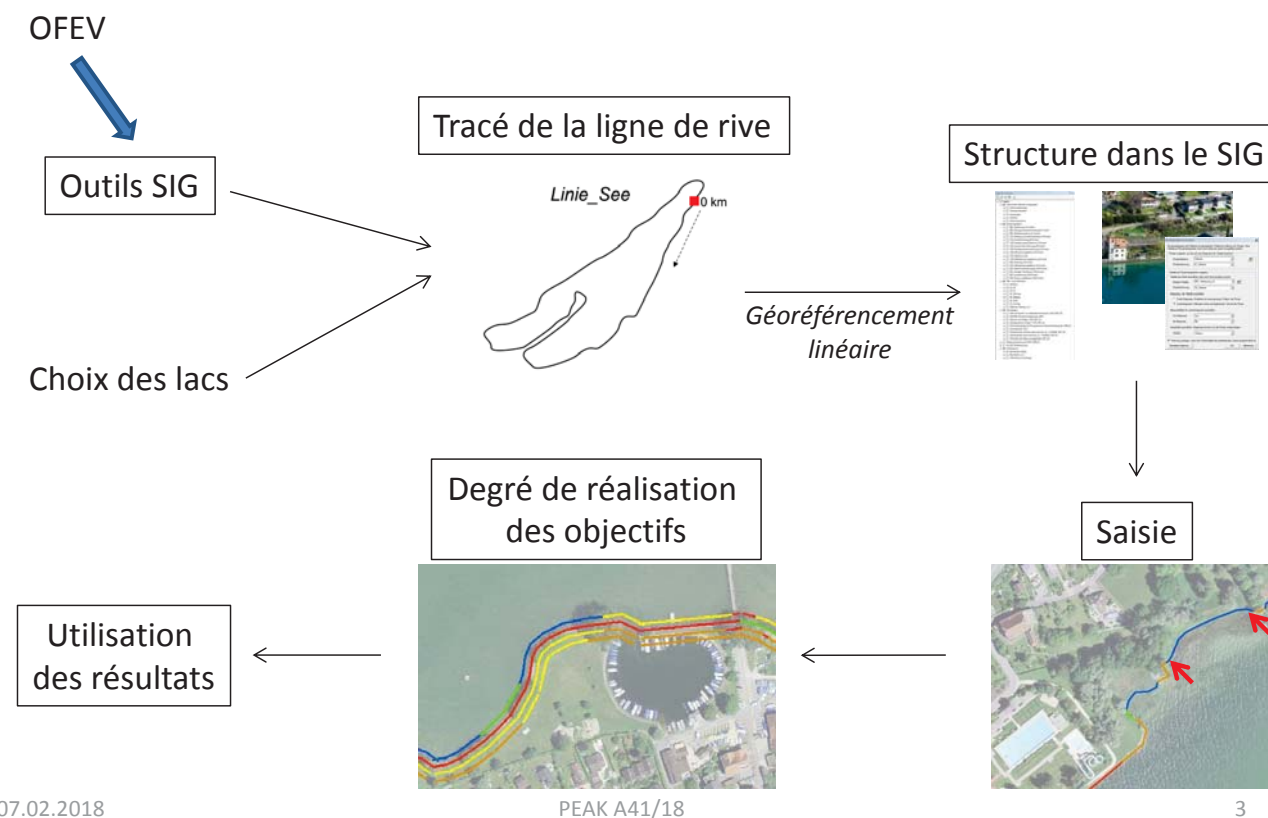
- Tracé de la ligne de rive
- Structure dans le SIG
- Qualité des images
- Projection sur la ligne de rive
- Effort de saisie
- Utilisation des résultats

07.02.2018

PEAK A41/18

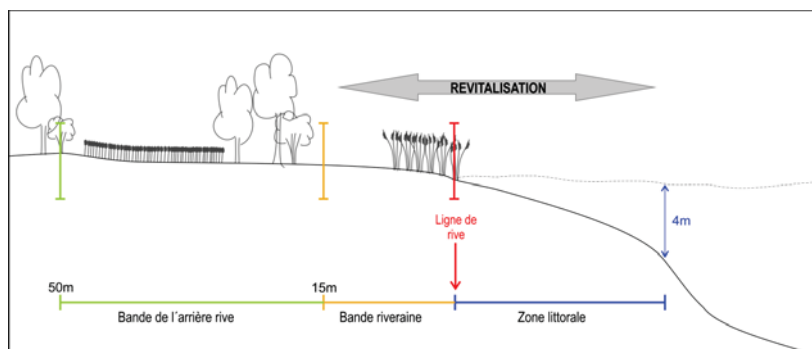
2

Contexte général



Tracé de la ligne de rive

- Déterminant pour toute la saisie
- Critères / ligne idéale?



Tracé de la ligne de rive

Exemples



07.02.2018

PEAK A41/18

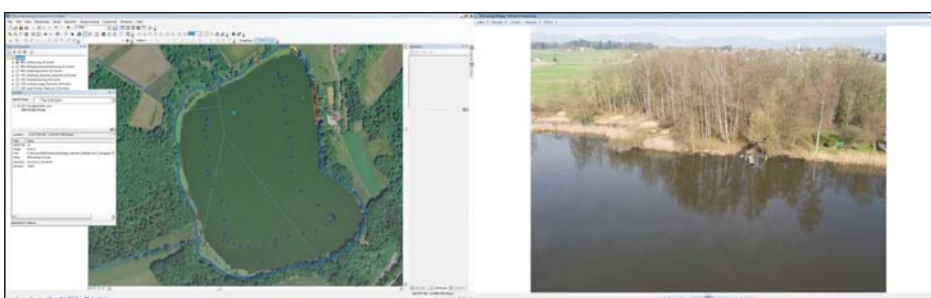
5

Structure dans le SIG

Attributs

Unité d'observation	Attributs/informations de base	Code
Lac	Caractéristiques générales*	A01
	Région biogéographique*	A02
	Origine*	A03
	Régulation du niveau d'eau*	A04
Ligne de rive	Aménagement	B01
	Connexion avec les cours d'eau	B02
	Exposition aux vagues*	B03
Rive:		
Bande riveraine	Habitation, artisanat et industrie dans la bande riveraine	C01
	Activités de loisirs dans la bande riveraine	C02
	Voies et surfaces de circulation dans la bande riveraine	C03
	Exploitation agricole ou sylvicole de la bande riveraine	C04
	Aménagement de cours d'eau dans la bande riveraine	C05
	Végétation riveraine	C06
	Type de rive*	C07
	Végétation typique des rives**	C08
Bande de l'arrière-rive	Utilisation dans la bande de l'arrière-rive	D01
	Végétation de transition	D02
Zone littorale	Modifications du substrat du fond	E01
	Installations et structures	E02
	Étendue de la zone*	E03
	Végétation émergente**	E04

Table Of Contents	
	Layers
<input checked="" type="checkbox"/>	Gerechnete Zielerreichungsgrade
<input type="checkbox"/>	Oekomorphologie
<input type="checkbox"/>	Hinterlandstreifen
<input type="checkbox"/>	Uferstreifen
<input type="checkbox"/>	Uferlinie
<input type="checkbox"/>	Flachwasserzone
<input checked="" type="checkbox"/>	Erhebungsdaten
<input type="checkbox"/>	B01_Verbauung_UL Events
<input type="checkbox"/>	B02_Fliessgewaesseranbindung_UL Events
<input type="checkbox"/>	B03_Wellenexposition_UL Events
<input type="checkbox"/>	C01_Siedlung_Gewerbe_Industrie_US Events
<input type="checkbox"/>	C02_Freizeitnutzung_US Events
<input type="checkbox"/>	C03_Verkehrswege_Flaechen_US Events
<input type="checkbox"/>	C04_Land_Forstw_Nutzung_US Events
<input type="checkbox"/>	C05_Fliessgewaesserverbauung_US Events
<input type="checkbox"/>	C06_Ufersaumvegetation_US Events
<input type="checkbox"/>	C07_Ufertyp Events
<input type="checkbox"/>	C08_Ufertypische_Vegetation_US Events
<input type="checkbox"/>	D01_Nutzung_JHL Events
<input type="checkbox"/>	D02_Uebergangsvegetation_JHL Events
<input type="checkbox"/>	E01_Sohlenveraenderungen_FWZ Events
<input type="checkbox"/>	E02_Anlagen_Strukturen_FWZ Events
<input type="checkbox"/>	E03_Ausdehnung_FWZ Events
<input type="checkbox"/>	E04_Emerse_Vegetation_FWZ Events
<input checked="" type="checkbox"/>	Ufer- und Hilfslinien
<input type="checkbox"/>	Uferlinie
<input type="checkbox"/>	HL_50
<input type="checkbox"/>	HL_15
<input type="checkbox"/>	HL_Uferveg
<input type="checkbox"/>	HL_Ufertyp
<input type="checkbox"/>	HL_FWZ
<input type="checkbox"/>	HL_EmVeg
<input type="checkbox"/>	Bielensee_Ufertyp_h_3
<input checked="" type="checkbox"/>	Grundlagen
<input type="checkbox"/>	Ufer und Inseln von stehenden Gewässern, TLM, 2017_01
<input type="checkbox"/>	GEKOBE_GR_Gemeindegezen_2016
<input type="checkbox"/>	Strassen und Wege, TLM, 2017_01
<input type="checkbox"/>	Fließgewässer (Linien), TLM, 2017_01
<input type="checkbox"/>	Ökomorphologie der Fließgewässer (Natürlichkeitsgrad), 2009_03
<input type="checkbox"/>	Freizeitareale, TLM
<input type="checkbox"/>	Ökolemente, Flächen (provisionisch), (0 - 1:10'000), 2017_01
<input type="checkbox"/>	Dauerkulturen (provisionisch), (0 - 1:10'000), 2017_01
<input type="checkbox"/>	Perimeter der Naturschutzgebiete, 2017_02
<input type="checkbox"/>	Höhenmodell swissALTBED, 2016_01
<input type="checkbox"/>	LB_2017_Bielsee_proj
<input checked="" type="checkbox"/>	Hintergrund
<input type="checkbox"/>	Basiskarten farbig
<input type="checkbox"/>	Basiskarten s/w
<input type="checkbox"/>	Orthofotos SwissImage



07.02.2018

PEAK A41/18

6

Qualité des images

Orthophoto



Images en vue oblique



- Résolution
- Critères de qualité
- Déplacement sur le terrain?

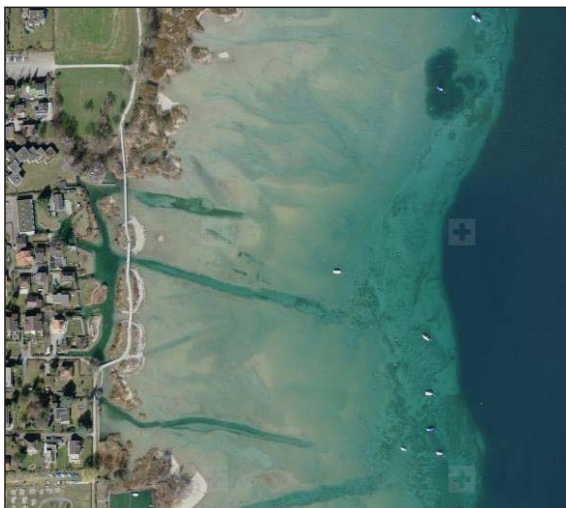
07.02.2018

PEAK A41/18

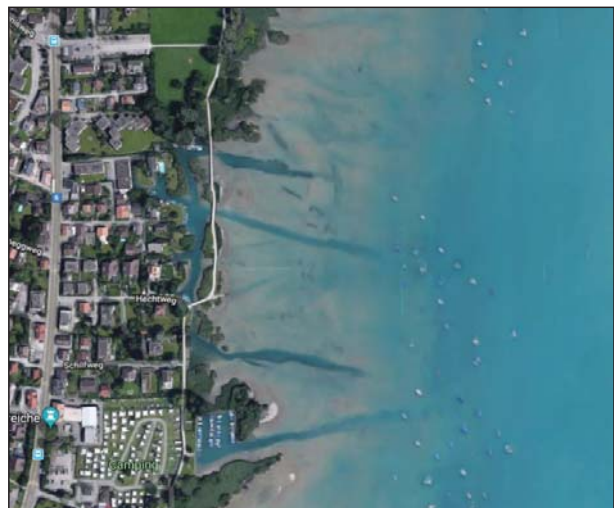
7

Qualité des images

- Exemple Thunersee



map.geo.admin.ch



Google

07.02.2018

PEAK A41/18

8

Projection sur la ligne de rive

- Intuitif?
- Définition de règles?



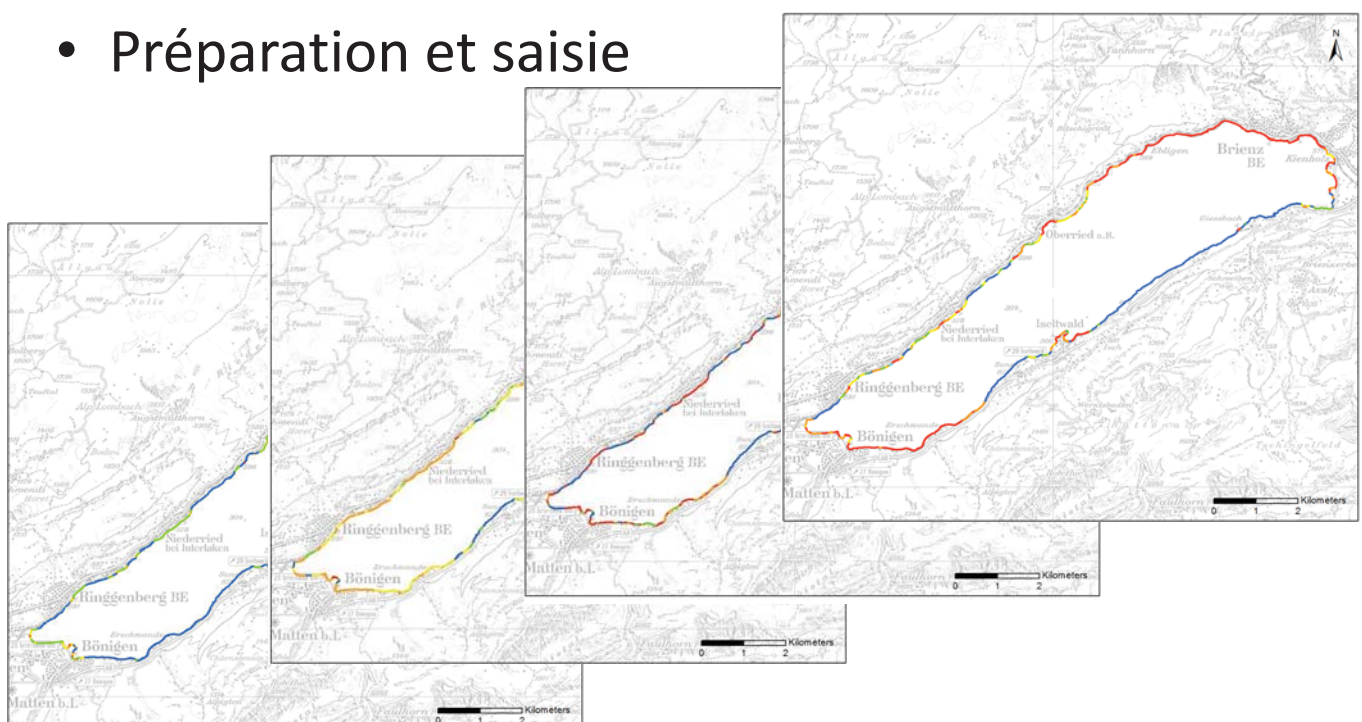
07.02.2018

PEAK A41/18

9

Effort de saisie

- Préparation et saisie



07.02.2018

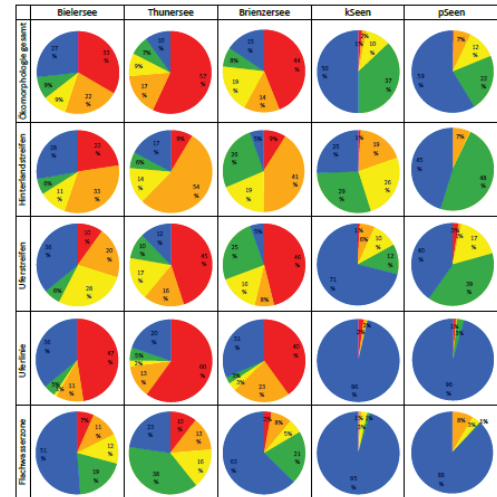
PEAK A41/18

10

Utilisation des résultats

- Utilisation des données en dehors du SIG

	A	B	C	D	E	F
	OBJECTID	Von	Bis	Longé (m)	Code	Attributausprägung
1	422	0	100.6	100.6 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
2	423	100.6	253.6	153 B01.01	Keine Uferverbauungen	
3	424	253.6	257.3	3.7 B01.0401	Hartverbau durchlässig	
4	425	257.3	358.2	100.9 B01.0201	Gerinfüßige Uferverbauungen	
5	426	358.2	405.5	47.3 B01.0401	Hartverbau durchlässig	
6	427	405.5	478	72.5 B01.0201	Gerinfüßige Uferverbauungen	
7	428	478	520.8	42.8 B01.0401	Hartverbau durchlässig	
8	429	520.8	632.8	112 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
9	430	632.8	677	44.2 B01.0401	Hartverbau durchlässig	
10	431	677	786.4	109.4 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
11	432	786.4	857.9	71.5 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
12	433	857.9	910.8	52.9 B01.0201	Gerinfüßige Uferverbauungen	
13	434	910.8	915.5	4.7 B01.0502	Hartverbau undurchlässig	
14	435	915.5	937.9	22.4 B01.0201	Gerinfüßige Uferverbauungen	
15	436	937.9	950.4	12.5 B01.0506	Hartverbau undurchlässig	
16	437	950.4	1080	129.6 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
17	438	1080	1136.5	56.5 B01.0201	Gerinfüßige Uferverbauungen	
18	439	1136.5	1184.4	47.9 B01.0401	Hartverbau durchlässig	
19	440	1184.4	1289.3	104.9 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
20	441	1289.3	1292.5	3.2 B01.0506	Hartverbau undurchlässig	
21	442	1292.5	1304.1	11.6 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
22	443	1304.1	1307.3	3.2 B01.0506	Hartverbau undurchlässig	
23	444	1307.3	1344.2	36.9 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
24	445	1344.2	1366.1	21.9 B01.0502	Hartverbau undurchlässig	
25	446	1366.1	1386.6	20.5 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
26	447	1386.6	1392	5.4 B01.0506	Hartverbau undurchlässig	
27	448	1392	1393.4	1.4 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
28	449	1393.4	1522.3	128.9 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
29	450	1522.3	1611.9	89.6 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
30	451	1611.9	1970.7	358.8 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	
31	452	1970.7	2023.7	53 B01.0501	Hartverbau undurchlässig	
32	453	2023.7	2182.2	158.5 B01.0507	Hartverbau undurchlässig	



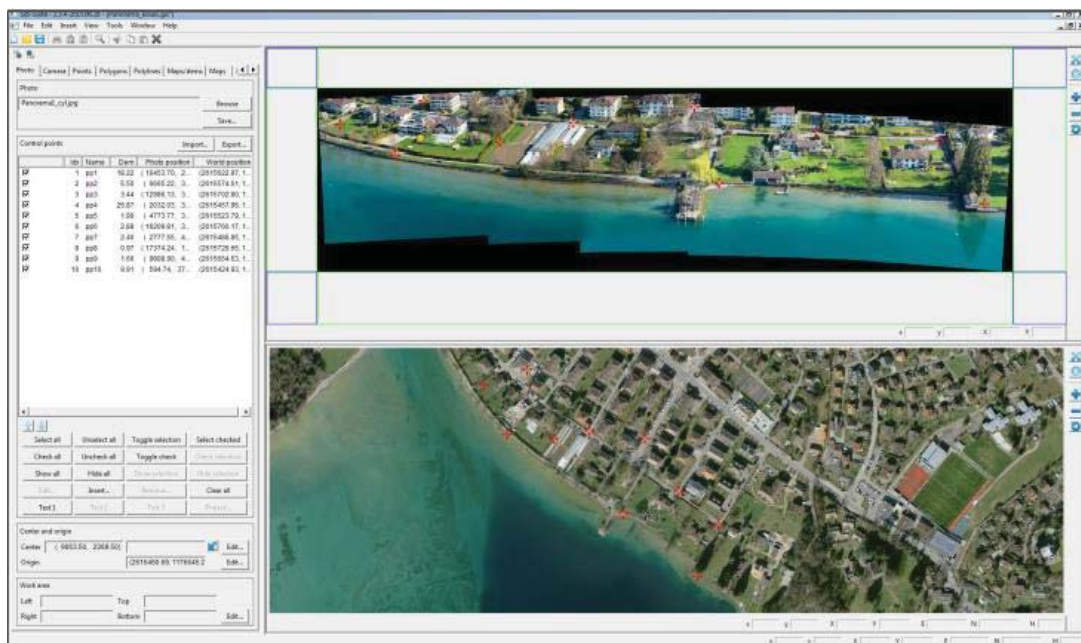
07.02.2018

PEAK A41/18

11

Monoplotting Tool

- Automatisation / outils pour faciliter la saisie



07.02.2018

PEAK A41/18

12



Questions?

Rapport – dossier oed

http://www.bve.be.ch/bve/de/index/direktion/organisation/awa/downloads_publicationen/weitere_berichte.html

Contact : luna.sartori@bluewin.ch



07.02.2018

PEAK A41/18

13