

Mémoire du bâti en Suisse online : projet de numérisation de la maison d'édition, de la ETH-Bibliothek et du Consortium suisse

Nicole Graf
ETH-Bibliothek, Zürich



Objectives

- ❖ Numérisation de tous les volumes des revues *Tracés* et *Tec21* et les titres précédents
- ❖ Mettre à disposition comme service en ligne et gratuit (Open Access)
- ❖ Recherche textuelle intégrale et feuilleter
- ❖ Intégration de la production actuelle
- ❖ Base pour autres offres en ligne de la ETH-Bibliothek



Les revues

- ❖ SBZ - Tec21 (2000–)
 - ❖ Schweizer Ingenieur und Architekt (1979–2000)
 - ❖ Schweizerische Bauzeitung (1883–1978)
 - ❖ Die Eisenbahn (1874–82)
- ❖ BTS - Tracés (2001–)
 - ❖ Ingénieurs et architectes suisses (1979–2001)
 - ❖ Bulletin technique de la Suisse romande (1900–78)
 - ❖ Bulletin de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (1875–99)



Numérisation, pourquoi?

- ❖ Amélioration de l'accès
- ❖ Accès indépendant du lieu et du temps
- ❖ Recherche textuelle intégrale et recherche avancée
- ❖ Accès électronique aux fonds rares
- ❖ Desiderata : Archivage de longue durée



Calendrier

Mars 06

Départ du projet

Juillet-Sept 06

Scanner

Juillet 06-Mars 07

Indexation

Sept 06-Juin 07

Présentation en ligne, OCR etc.

Août 07

Fin du projet



Condition générale

❖ Coopération entre trois partenaires



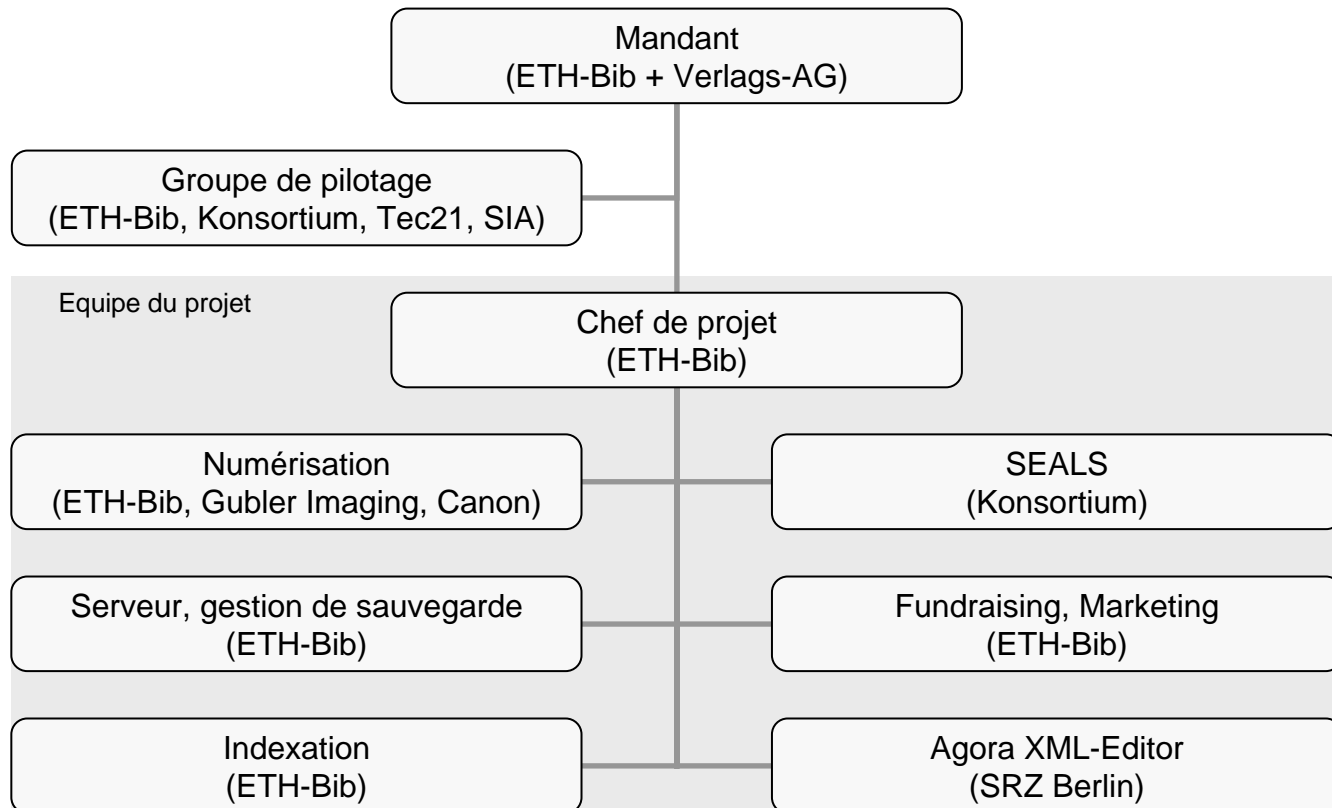
Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken
 Koordinierte elektronische Informationsversorgung für
 Schweizer Hochschulen

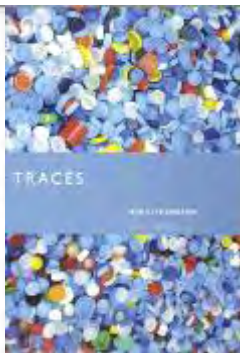
❖ Contrat

„Die Verlags-AG wird im eigenen Namen die erforderlichen Massnahmen zum Schutz dieser Rechte gegen Dritte treffen. Die ETH-Bibliothek wird bei Kenntnis von Urheberrechtsverletzungen die Verlags-AG sofort informieren.“



Organigramme

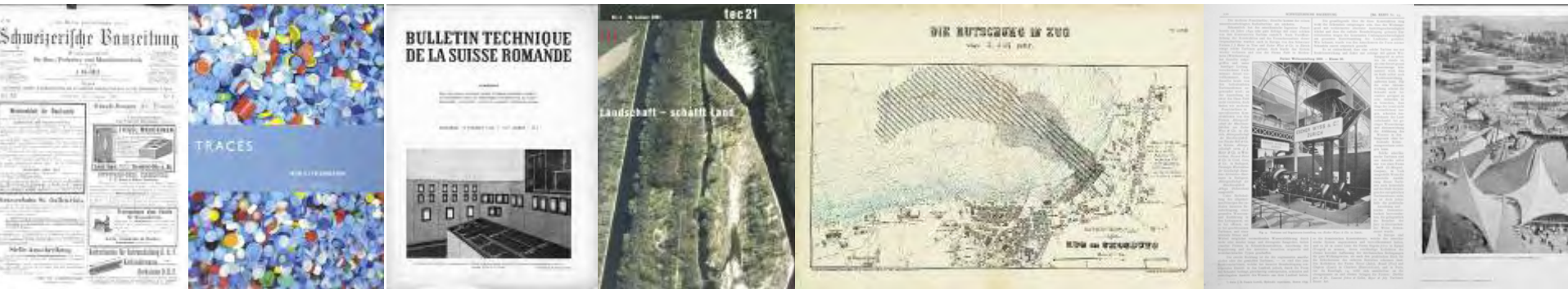




Recherche et analyse du fonds

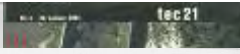
- A: Publicité à l'avant
- B: Textes rédactionnels
- C: Publicité en arrière
- D: Annexe
- R: Index

	Textes réd.	Publicité	Total
SBZ	121'162 (49 %)	128'138 (51 %)	249'300 (100 %)
BTS	50'310 (55 %)	41'608 (45 %)	91'918 (100 %)
Total	171'472 (50,25 %)	169'746 (49,75 %)	341'218 (100 %)



Scanner

- ❖ Canon, Gubler Imaging
- ❖ Si possible pages coupées (double, qualité de l'image, coûts)
- ❖ Résolution de 300 ppp, couleurs, niveaux de gris
- ❖ Scans propres: planches pliées, corrections, fonds spéciaux



Die moderne France...



Die moderne France... ausenbeaufschlagtes Rad... Bekanntlich hat die... bereits im Jahre 1849 se... von ihm konstruierten T...

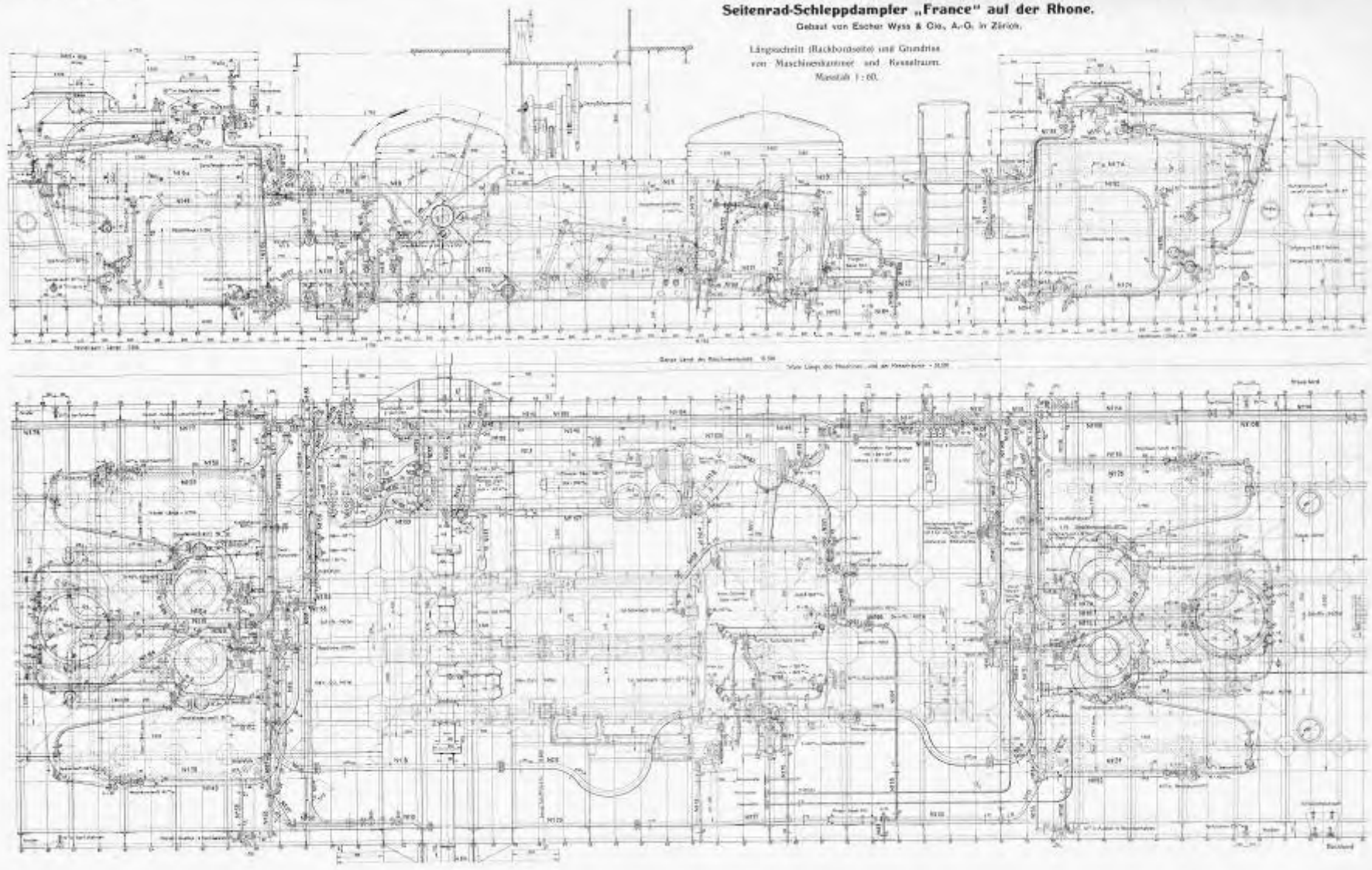
4. Januar 1915

SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG

1915. BAND LXVI (S. 59) Tafel 14

Seitenrad-Schleppdampfer „France“ auf der Rhone. Gebaut von Escher Wyss & Cie, A.-G. in Zürich.

Längsdarstellung (Rückwärtsseite) mit Grundriss
von Maschinenkammer und Resselraum.
Maßstab 1:60.



Arch. Heroldzeichnung von Escher Wyss & Cie, A.-G. in Zürich.



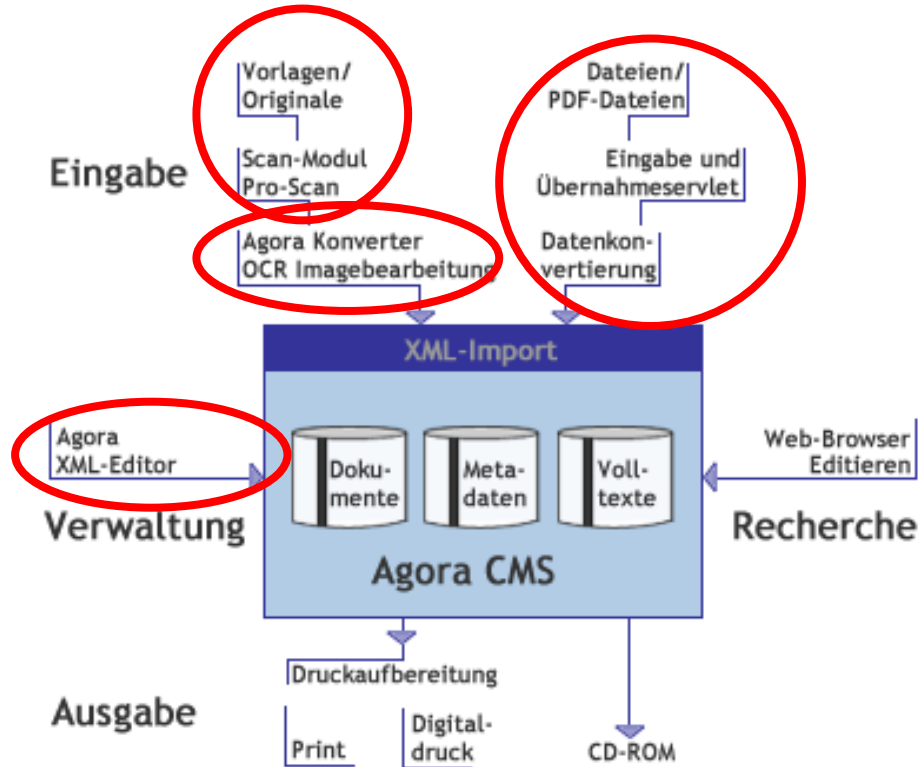


Sauvegarde des fichiers

- ❖ Fichiers originaux (TIFF)
 - ❖ **3,4 TB** : Ø 10 MB pro Image
- ❖ Fichiers pour la présentation (JPG)
 - ❖ **172 GB** : Ø 0,5 MB par image (vue normale)
 - ❖ **344 GB** : Ø 1 MB par image (vue agrandie)



Systeme de gestion des fichiers AGORA





Indexation & structuration (métadonnées)

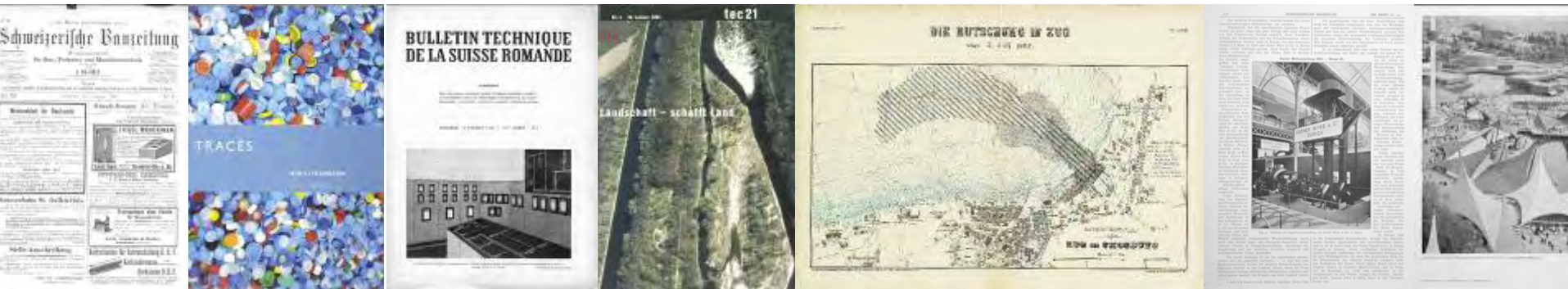
- ❖ Manuel vs. automatique par docWorks
- ❖ Définition de la structure de document

- Journal
 - Volume
 - Issue
 - Appendix
 - Article
 - BackMatter
 - FrontMatter
 - TableOfContent
 - Obituary
 - Miscellaneous
 - AssociationNews
 - Advertising
 - Competitions
 - Index
 - Appendix
 - FrontMatter

Article : Auteur-Titre

Nécrologie : Nom

Concours



Mémoire du bâti en Suisse onligne : comme collection autonome sur SEALS du Consortium

- ❖ Table de matières pliant
- ❖ Publicité éteignable
- ❖ Présentation des images avec Erez-Viewer (www.yawah.com)
- ❖ Recherche textuelle intégrale des PDFs
- ❖ Recherche avancée
 - 1) Choix de la collection/des revues
 - 2) Autres filtres spécifiques



revues numérisisées

part of seals - swiss electronic academic library service

rechercher

- > Recherche avancée
- > Feuilletter
- > Revues
 - Mathématique (SwissDML)
 - Mémoire du bâti en Suisse online
- > Dernière liste des résultats
- > Nouvelles revues/volumes
- > Actualités
- > A notre sujet
- > Accueil

Revue > Mémoire du bâti en Suisse online

Mémoire du bâti en Suisse online

Pour obtenir un aperçu des volumes d'une revue actuellement disponibles, veuillez cliquer sur le titre respectif.

Titre	Volumes	Période de parution	Info
> Tec21	127 - ff	2000 - ff	
> Schweizer Ingenieur und Architekt	97 - 118	1979 - 2000	
> Schweizerische Bauzeitung	1 - 128, 65 - 96	1883 - 1978	
> Die Eisenbahn	1 - 17	1874 - 1882	
> Tracés	127 - ff	2001 - ff	
> Ingénieurs et architectes suisses	105 - 107	1879 - 2001	
> Bulletin technique de la Suisse romande	26 - 104	1900 - 1978	
> Bulletin de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes	1 - 25	1875 - 1899	

© Un service du Consortium des bibliothèques universitaires suisses | Mentions éditoriales - Dernière mise à jour 16.08.2007 - total memory 254 MB, free memory 45 MB



Bulletin technique de la Suisse romande

ZDB: 240262-2
Maison d'édition:
ISSN: 0007-5744
Période de parution: 1900 - 1978

Volumes	Période de parution	Titre
> Volume 26	1900	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 27	1901	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 28	1902	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 29	1903	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 30	1904	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 31	1905	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 32	1906	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 33	1907	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 34	1908	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 35	1909	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 36	1910	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 37	1911	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 38	1912	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 39	1913	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 40	1914	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 41	1915	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 42	1916	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 43	1917	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 44	1918	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 45	1919	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 46	1920	Bulletin technique de la Suisse romande
> Volume 47	1921	Bulletin technique de la Suisse romande



Revue > Mémoire du bâti en Suisse online > Bulletin technique de la Suisse romande > Volume 39

Bulletin technique de la Suisse romande / Band 39 (1913)

ZDB: 240262-2

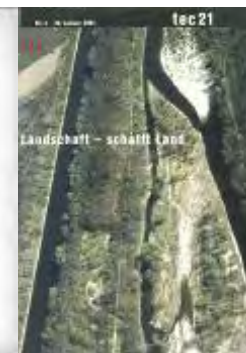
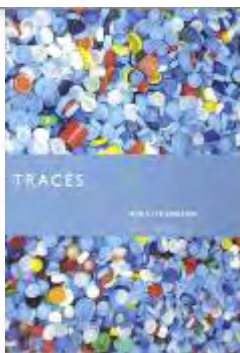
Maison d'édition:

ISSN: 0007-5744

Période de parution: 1900 - 1978

[Cacher la publicité](#)

PDF	Intitulé	Page
<input type="checkbox"/>	Tome 39 (1913): Bulletin technique de la Suisse romande	I
	Pages liminaires	I
<input type="checkbox"/>	Index	III
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Cahier 1 (10. Jan 1913)	1
	Pages liminaires	1
	Divers	1
	Réclame	1
	Table des matières	1
<input type="checkbox"/>	Article: Pompes centrifuges à haute pression employées comme pompes à incendie: Système Sulzer Frères, à Winterthur	1
	Divers	8
	Concours	9
	Informations des associations	12
	Réclame	9
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Cahier 2 (25. Jan 1913)	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Cahier 3 (10. Feb 1913)	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Cahier 4 (25. Feb 1913)	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Cahier 5 (10. Mrz 1913)	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Cahier 6 (25. Mrz 1913)	1




☐ Cahier 1 (10. Jan 1913)	1
Pages liminaires	1
Divers	1
Table des matières	1
Article: Pompes centrifuges à haute pression employées comme pompes à incendie: Système Sulzer Frères, à Winterthur	1
Divers	8
Concours	9
Informations des associations	12



Bulletin technique de la Suisse romande / Volume 39 (1913)

Article: Pompes centrifuges à haute pression employées comme pompes à incendie: Système Sulzer Frères, à Winterthur

 (Article entier)

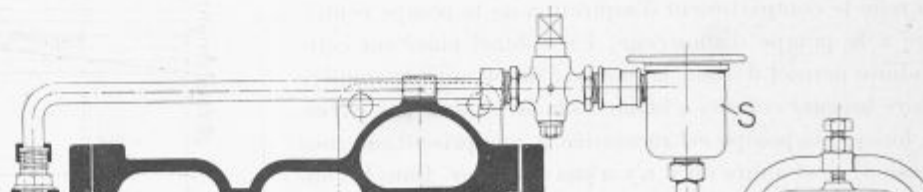
< Page 3 >

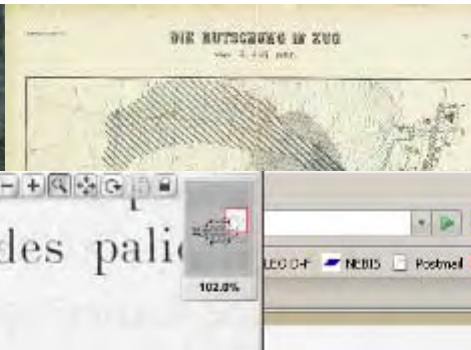
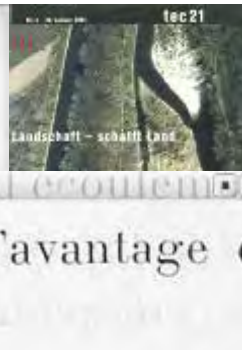
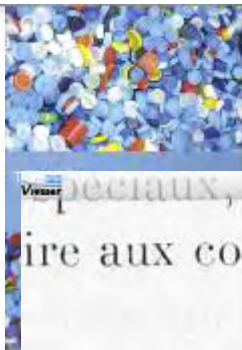
seule; on peut lui amener l'eau sous pression en la branchant par exemple sur une bouche d'incendie dont la pression viendra s'ajouter à celle créée par la pompe. Dans ce cas, en admettant le même nombre de lances de même section, le débit de la pompe et par suite la force absorbée se trouveront augmentés par suite de cette pression plus élevée, ce dont il y aura à tenir compte dans le choix du moteur. Les vitesses d'eau et par conséquent le débit, et avec celui-ci, la quantité de force exigée se rapportent à peu près comme les racines carrées des hauteurs de pression. Si donc, il se produit une augmentation de la hauteur de pression de 100 m. à 120

m., le débit sera porté à $\sqrt{\frac{120}{100}} = 1,1$ fois le débit primitif.

lieu à des longueurs de construction exagérées; pour les pompes à incendie cependant, cet inconvénient n'existe pas, puisque leur nombre d'étages n'est jamais très important. Les pompes construites par MM. Sulzer Frères sont généralement à 2 ou 3 étages.

Dans l'intérêt de l'infirmitté, l'arbre de la pompe est monté sur billes à l'instar des arbres du changement de vitesse dans les automobiles. Les roues mobiles sont toutes de même dimension. Les extrémités de sortie de l'arbre tournent dans des douilles, garnies de métal blanc, et munies de joints à labyrinthe, qui empêchent toute fuite d'eau. Toutefois, l'eau qui pourrait s'échapper par ces boîtes étanches s'en va par un conduit d'écoulement prévu à cet effet. Comme les paliers de l'arbre sont agencés dans des supports spéciaux, cette eau d'écoulement ne peut en aucun cas nuire aux coussinets. L'avantage des paliers à





...peciaux, cette eau d'écoulement...
 ...ire aux coussinets. L'avantage des paliers

...NDR

...e construction usagées; pour les...
 ...pendant, cet inconvénient n'existe...
 ...en d'étages n'est jamais très impor...
 ...-brées par MM. Sulzer-Frères sont...
 ...étages.

l'uniformité, l'arbre de la pompe est...
 ...nstar des arbres de changement de...
 ...s. Les axes mobiles sont tenus...
 ...Les extrémités de sortie de l'arbre...
 ...silles, garnies de métal blanc, et...
 ...sérinthe, qui empêchent toute fuite...
 ...qui pourrait s'échapper par ces...
 ...par un conduit d'écoulement prévu...
 ...paliers de l'arbre sont agencés dans...
 ...cette eau d'écoulement ne peut en...
 ...cousinets. L'avantage des paliers à

...ent après très faible graissage et



rechercher

- > Recherche avancée
- > Feuilletter
- > Revues
- > Dernière liste des résultats

- > Nouvelles revues/volumes
- > Actualités
- > A notre sujet

- > Accueil

Recherche avancée

Recherche avancée

Choix de la collection

- Mémoire du bâti en Suisse online
- All
 - Tec21 (2000 -)
 - Schweizer Ingenieur und Architekt (1979 - 2000)
 - Schweizerische Bauzeitung (1883 - 1978)
 - Die Eisenbahn (1874 - 1882)
 - Tracés (2001 -)
- (Appuyez CTRL pour sélectionner plus qu'une revue)

Metadonnées

Titre	avec tous les mots	
Auteur	avec tous les mots	
ZDB	avec tous les mots	

Texte intégral

avec tous les mots

Autres filtres

Mode de la recherche: exact ou tronqué à droite

Période: De l'année à

Trier par: Année de publication

Choix de la catégorie

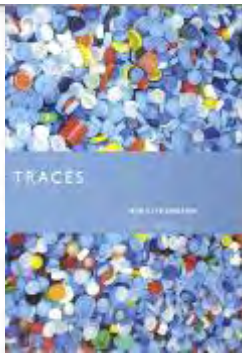
- Alle
- Article
- Nécrologie
- Informations des associations
- Réclame

rechercher annuler



Production actuelle

- ❖ Moving Wall : 6 mois
- ❖ Conversion des PDF en images
- ❖ Procédure mensuelle
- ❖ Volume : ca. 3'000 pages / année



Expériences du projet (1)

- ❖ Vue globale du fonds grâce aux listes Excel
- ❖ Coopération avec les partenaires : motivation, besoins, optimisation
- ❖ Desiderata d'adaptation de la présentation Internet sous-estimé
- ❖ Problèmes techniques : OCR
- ❖ Sauvegarde temporaire des fichiers originaux (32 MB)



Expériences du projet (2)

Des possibilités d'utilisation ultérieure

- ❖ Procédure et gestion des fichiers (documentation)
- ❖ Optimisation et définition des images
- ❖ Règles d'indexation
- ❖ « Best Practices »



Capacité d'expansion du Mémoire du bâti en Suisse online

- ❖ Revues et Rapports de congrès de Association Internationale des Ponts et Charpentes (IABSE) (1932–)
- ❖ Werk, Bauen und Wohnen (1914–)
- ❖ Wohnen (1926–)



Autres revues en préparation pour SEALS

- ❖ Geographica Helvetica (1899→)
- ❖ Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (1815–1983)
- ❖ Revue Suisse d'histoire (1843→)

>1 Mio. pages jusqu'en mi-2008



Merci beaucoup!

Original
Underwood
anerkannt beste **Schreibmaschine**
General-Vertreter:
Cäsar Muggli, Zürich II
Stockerstrasse Nr. 47