



Die Hochwasser-Richtlinie und ihre Auswirkungen auf die Gemeinden

Christine BASTIAN, Robert KIPGEN, André WEIDENHAUPT

Informationsveranstaltung « Hochwasserpartnerschaft Attert »
Bettborn, 4. März 2010



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la gestion de l'eau



Das neue Wassergesetz

Loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau

- Reform und Konsolidierung des luxemburger Wasserrechts
- Umsetzung Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG)
 - Guter Zustand bis 2015 von Grundwasser und Oberflächengewässer
 - Bewirtschaftungsplan mit Massnahmenprogrammen
 - Kostendeckungsprinzip der Wasserdienstleistungen
 - Einbindung der Öffentlichkeit (partenariats de cours d'eau)
- Umsetzung Hochwasserrisikomanagement Richtlinie (2007/60/EG)



Masterplan Hochwasserrisikomanagement (Art. 38)

- In Zusammenarbeit mit den Gemeinden erstellt die Wasserwirtschaftsverwaltung den Masterplan Hochwasserrisikomanagement (programme directeur de gestion des risques d'inondation), mit folgenden Elementen:
 - die **vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos** (évaluation préliminaire des risques d'inondation)
 - **Hochwassergefahrenkarten** (cartes des zones inondables) und **Hochwasserrisikokarten** (cartes des risques d'inondation)
 - einen **Hochwasserrisikomanagementplan** (plan de gestion des risques d'inondation)
- Die Hochwassergefahrenkarten sind Bestandteil der kommunalen Bebauungspläne (**plans d'aménagement généraux (PAG)**)
 - Nur HQ100 sichtbar im grafischen Teil, Gefahrenklassen und Risikokarten dienen zur Erstellung (étude préparatoire)



vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos

- durchgeführt auf Grundlage verfügbarer oder leicht abzuleitender Informationen
- Karten der Flussgebietseinheit, aus denen die Grenzen der Einzugsgebiete, Teileinzugsgebiete sowie die Topografie und die Flächennutzung hervorgehen;
- Beschreibung vergangener Hochwasser, die signifikante nachteilige Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit, die Umwelt, das Kulturerbe und wirtschaftliche Tätigkeiten hatten mit Wahrscheinlichkeit der Wiederkehr;
- Beschreibung der signifikanten Hochwasser der Vergangenheit;
- Bewertung potenzieller nachteiliger Folgen künftiger Hochwasser auf die menschliche Gesundheit, die Umwelt, das Kulturerbe und wirtschaftliche Tätigkeiten unter Berücksichtigung von Faktoren wie
 - Topografie
 - Lage von Wasserläufen, einschließlich der Überschwemmungsgebiete
 - Wirksamkeit der bestehenden vom Menschen geschaffenen Hochwasserabwehrinfrastrukturen, Lage bewohnter Gebiete, Gebiete wirtschaftlicher Tätigkeit und langfristiger Entwicklungen, einschließlich der Auswirkungen des Klimawandels auf das Auftreten von Hochwasser



Hochwassergefahrenkarten

- Hochwassergefahrenkarten erfassen geografischen Gebiete, die nach folgenden Szenarien überflutet werden könnten:
 - a) Hochwasser mit **niedriger** Wahrscheinlichkeit oder Szenarien für **Extremereignisse**;
 - b) Hochwasser mit **mittlerer** Wahrscheinlichkeit (Wiederkehrintervall ≥ 100 Jahre);
 - c) gegebenenfalls Hochwasser mit **hoher** Wahrscheinlichkeit, HQ10.
- Für jedes Szenario ist Folgendes anzugeben:
 - a) Ausmaß der Überflutung;
 - b) Wassertiefe bzw. gegebenenfalls Wasserstand;
 - c) gegebenenfalls Fließgeschwindigkeit oder relevanter Wasserabfluss.



TIMIS Webdienste - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://naps.ebp.ch/timis/webgis/lux/

Most Visited Getting Started Latest Headlines word reference Géoportail SYVICOL - Syndicat d...

YAHOO! SEARCH Search PDFCreator Options*

TIMIS flood WebGIS

Suche nach Suchen

Karte Gelände Satellit

Karteneinhalt

Thematische Ebenen

Wassertiefe HQ10

Untersuchungsgebiet

Übersicht

Wassertiefe

- 50 cm
- 50 - 100 cm
- 100 - 200 cm
- 200 - 400 cm
- 400 cm

Suchergebnisse

USELDANGE

66440, 93312

1 : 5'000 Impressum © April 2009 Ernst Basler - Partner AG

Done

start Mail - Aktion 1 - BML... Microsoft PowerPoint... TIMIS Webdienste...

10:44

TIMIS Webdienste - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://naps.abp.ch/timis/webgis/loc/

Most Visited Getting Started Latest Headlines word reference Géoportail SYVICOL - Syndicat d...

YAHOO! SEARCH Search PDFCreator Options

TIMIS flood WebGIS

Suche nach Suchen

Karte Gelände Satellit

Karteneinhalt

Thematische Ebenen

Wassertiefe HQ100

Untersuchungsgebiet

- Übersicht
- Wassertiefe
 - 50 cm
 - 50 - 100 cm
 - 100 - 200 cm
 - 200 - 400 cm
 - 400 cm

Suchergebnisse

USELDANGE

65981, 93309

1 : 5'000 Impressum © April 2009 Ernst Basler - Partner AG

Done

start Mail - Aktion 1 - BML... Microsoft PowerPoint... TIMIS webdienste... 10:46

TIMIS Webdienste - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://maps.abp.ch/timis/webgis/flux/

Most Visited Getting Started Latest Headlines word reference Géoportail SYVICOL - Syndicat d...

Y! Search PDFCreator Options

TIMIS flood WebGIS

Suche nach Suchen

Karte Gelände Satellit

Karteninhalt

Thematische Ebenen

Wassertiefe HQExtrem

Untersuchungsgebiet

Übersicht

Wassertiefe

- 50 cm
- 50 - 100 cm
- 100 - 200 cm
- 200 - 400 cm
- 400 cm

Suchergebnisse

USELDANGE

66736, 92395

1 : 5'000 | Impression | © April 2009 Ernst Basler - Partner AG

Done

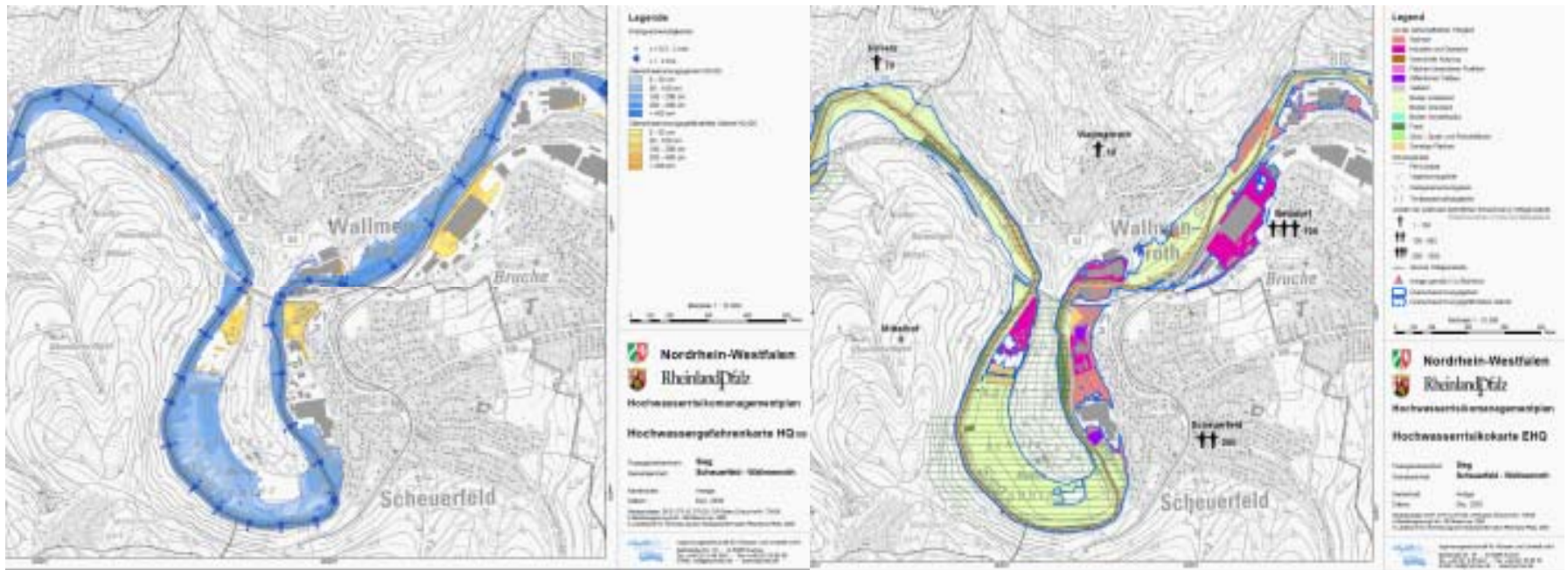
start Mail - 360x - 394 Lot... TIMIS Webdienste - ... HT Altet Microsoft PowerPoint ... 10:55

Hochwasserrisikokarten

- Hochwasserrisikokarten verzeichnen potenzielle hochwasserbedingte nachteilige Auswirkungen
 - a) Anzahl der potenziell betroffenen Einwohner (Orientierungswert);
 - b) Art der wirtschaftlichen Tätigkeiten in dem potenziell betroffenen Gebiet;
 - c) Anlagen gemäß Anhang I der Richtlinie 96/61/EG des Rates vom 24. September 1996 über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung [9], die im Falle der Überflutung unbeabsichtigte Umweltverschmutzungen verursachen könnten, und potenziell betroffene Schutzgebiete gemäß Anhang IV Nummer 1 Ziffern i, iii und v der Richtlinie 2000/60/EG;
 - d) weitere Informationen, die der Mitgliedstaat als nützlich betrachtet, etwa die Angabe von Gebieten, in denen Hochwasser mit einem hohen Gehalt an mitgeführten Sedimenten sowie Schutt mitführende Hochwasser auftreten können, und Informationen über andere bedeutende Verschmutzungsquellen.



Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten



Hochwasserrisikomanagementplan

Der Hochwasserrisikomanagementplan beinhaltet

1. Schlussfolgerungen aus der vorläufigen Bewertung des Hochwasserrisikos in Form einer Übersichtskarte der Flussgebietseinheit oder der Bewirtschaftungseinheit mit Angabe der Gebiete, die Gegenstand dieses Hochwasserrisikomanagementplans sind;
 2. Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten und mögliche Schlussfolgerungen aus diesen Karten;
 3. Beschreibung der festgelegten angemessenen Ziele des Hochwasserrisikomanagements mit Schwerpunkt auf der Verringerung potenzieller hochwasserbedingter nachteiliger Folgen für die menschliche Gesundheit, die Umwelt, das Kulturerbe und wirtschaftliche Tätigkeiten und auf nicht-baulichen Maßnahmen der Hochwasservorsorge und/oder einer Verminderung der Hochwasserwahrscheinlichkeit;
 4. Zusammenfassung der Maßnahmen und deren Rangfolge, die auf die Verwirklichung der angemessenen Ziele des Hochwasserrisikomanagements abzielen;
- Hochwasserrisikomanagementpläne berücksichtigen relevante Aspekte, wie etwa Kosten und Nutzen, Ausdehnung der Überschwemmung und Hochwasserabflusswege und Gebiete mit dem Potenzial zur Retention von Hochwasser, wie z. B. natürliche Überschwemmungsgebiete, die umweltbezogenen Ziele der Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG), Bodennutzung und Wasserwirtschaft, Raumordnung, Flächennutzung, Naturschutz, Schifffahrt und Hafeninfrastuktur.
 - Hochwasserrisikomanagementpläne erfassen alle Aspekte des Hochwasserrisikomanagements, mit Schwerpunkt auf Vermeidung, Schutz und Vorsorge, einschließlich Hochwasservorhersagen und Frühwarnsystemen



“ Bauen im Hochwasser“, Art. 39 WG

- Auf Basis der neuen Hochwassererkenntnisse werden die bestehenden grossherzogliche Reglemente die die Hochwassergebiete bisher festlegten haben ersetzt (Art.71 WG).
- Genehmigung des zuständigen “Wasser“-Ministers (Art. 23 WG) :
 - Keine Neuausweisung von Bauland, außer nach erfolgter Kompensation des verlorenen Retentionsvolumens
 - Bauen nur in Baulücken, hochwassergerecht und nach Kompensation des verlorenen Retentionsvolumens
 - Ober- und Unterlieger dürfen durch den Bau nicht geschädigt werden bis
- Renovation und Instandhaltung bei gleichbleibender bebauter Fläche (keine Genehmigung notwendig)



TIMIS Webdienste - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://maps.abp.ch/timis/webgis/flux/

Most Visited Getting Started Latest Headlines word reference Géoportail SYWCOOL - Syndicat d...

Y! Search PDFCreator Options

TIMIS flood WebGIS

Suche nach Suchen

Karte Gelände Satellit

Karteninhalt

Thematische Ebenen

Gefährdung

Untersuchungsgebiet

Übersicht

Gefährdung

- keine Einwirkung
- Restgefährdung
- geringe Gefährdung
- mittlere Gefährdung
- erhebliche Gefährdung

Suchergebnisse

USELDANGE

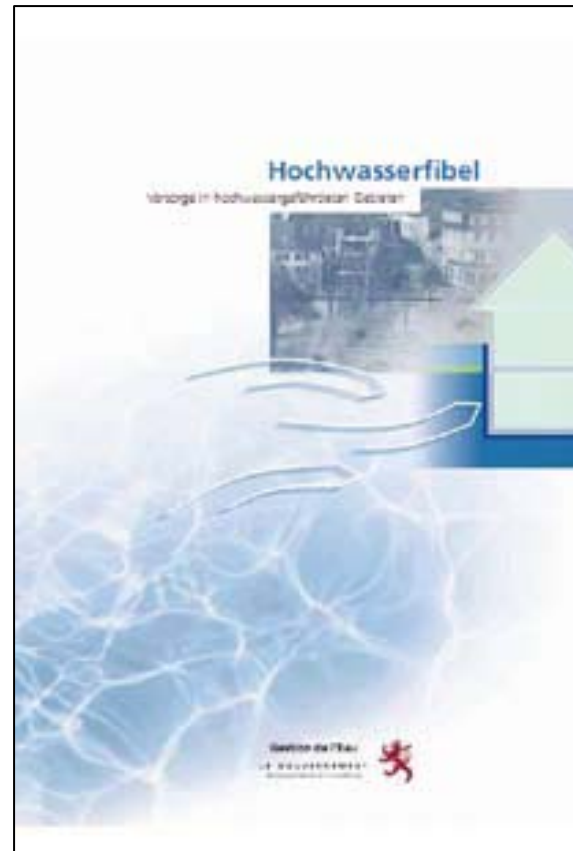
66467, 92301

1 : 5'000 | Impressum | © April 2009 Ernst Basler - Partner AG

Done

start Mail - Aktion 1 - IBM L... Microsoft PowerPoint... TIMIS webdienste - ... 10:40

Dokumentation → www.waasser.lu

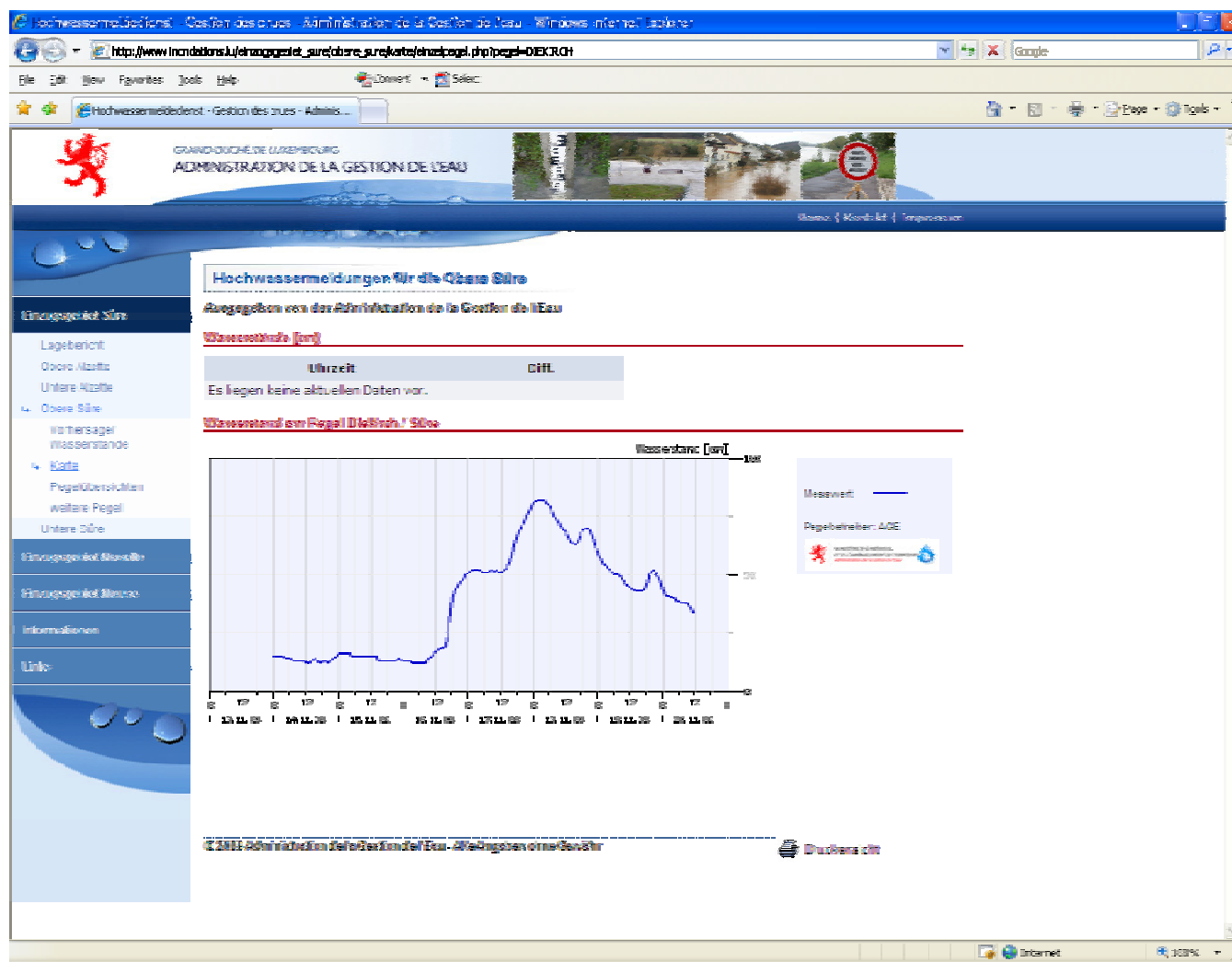


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la gestion de l'eau



Hochwasservorhersage (Art. 40)

on-line Informationen →  www.inondations.lu



The screenshot shows a web browser window displaying the website <http://www.inondations.lu>. The page is titled "Hochwassermeldungen für die Obere Säre" and is provided by the "Administration de la Gestion de l'Eau".

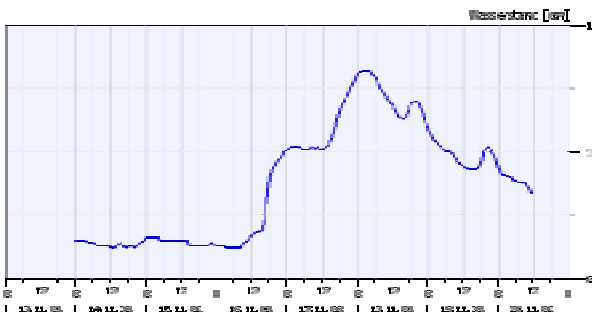
Hochwassermeldungen für die Obere Säre
Angabe von der Administration de la Gestion de l'Eau

Wasserstände [cm]

| Uhrzeit | DIFF. |
|--------------------------------------|-------|
| Es liegen keine aktuellen Daten vor. | |

Wasserstand am Pegel Dieblich Säre

Wasserstand [cm]



Messwert
Pegelbetreiber: AGE

© 2010 Administration de la Gestion de l'Eau - Alle Angaben ohne Gewähr

Druckers dr



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la gestion de l'eau

