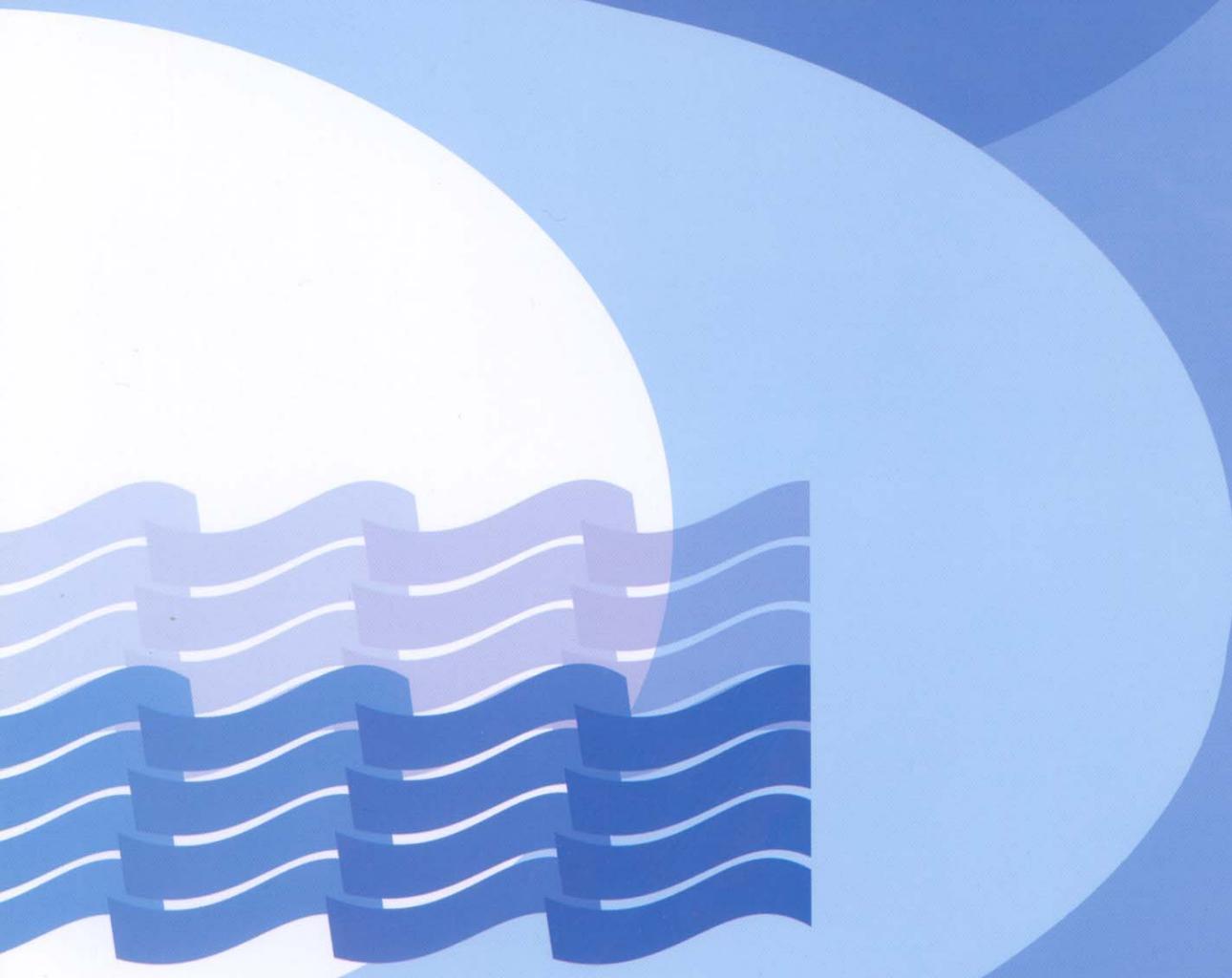




فرهنگ فنی آبیاری و زهکشی

(فصل ۱۸ - مهار سیل)



فرهنگ فنی آبیاری و زهکشی
(فصل ۱۸ - مهار سیل)

پیشگفتار

امروزه نقش و اهمیت ضوابط، معیارها و استانداردها و آثار اقتصادی ناشی از بکارگیری مناسب و مستمر آنها در پیشرفت جوامع، تهیه و کاربرد آنها را ضروری و اجتناب ناپذیر ساخته است. نظر به وسعت دامنه علوم و فنون در جهان امروز، تهیه ضوابط، معیارها و استانداردها در هر زمینه به مجتمع فنی - تخصصی واگذار شده است.

با در نظر گرفتن مراتب فوق و با توجه به شرایط اقلیمی و محدودیت منابع آب در ایران، تهیه استاندارد در بخش آب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و از این‌رو طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب کشور وزارت نیرو در جهت نیل به این هدف با مشخص نمودن رسته‌های اصلی مهندسی آب اقدام به تشکیل مجتمع علمی - تخصصی با عنوان کمیته‌ها و زیر کمیته‌های فنی نموده که وظیفه تهیه این استانداردها را به عهده دارند.

استانداردهای مهندسی آب با درنظر داشتن موارد زیر تهیه و تدوین می‌گردد :

- استفاده از تخصص‌ها و تجارب کارشناسان و صاحبنظران شاغل در بخش عمومی و خصوصی
- استفاده از منابع و مأخذ معتبر و استانداردهای بین‌المللی
- بهره‌گیری از تجارب دستگاه‌های اجرایی، سازمانها، نهادها، واحدهای صنعتی، واحدهای مطالعه، طراحی و ساخت
- ایجاد هماهنگی در مراحل تهیه، اجرا، بهره‌برداری و ارزشیابی طرح‌ها
- پرهیز از دوباره کاریها و اتلاف منابع مالی و غیر مالی کشور
- توجه به اصول و موازین مورد عمل مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و سایر مؤسسات معتبر تهیه‌کننده

استاندارد

استانداردها ابتدا بصورت پیش‌نویس برای نظرخواهی منتشر شده و نظرات ارسالی پس از بررسی در کمیته تخصصی در نسخه نهایی منظور خواهد شد.

امید است که کارشناسان و صاحبنظرانی که فعالیت آنها با این رشتہ از مهندسی آب مرتبط می‌باشد، با توجهی که مبذول می‌فرمایند این پیش‌نویس را مورد بررسی دقیق قرار داده و با ارائه نظرات و راهنمایی‌های ارزنده خود کمیته ژئوتکنیک را در تنظیم و تدوین متن یاری و راهنمایی فرمایند.

ترکیب اعضای کمیته

اعضای کمیته فنی شماره ۲۰ که در ترجمه فصل ۱۸ - مهار سیل فرهنگ فنی آبیاری و زهکشی مشارکت داشته‌اند به ترتیب حروف الفباء به شرح زیر می‌باشند:

مرحوم فیروز تربیت

آقای حمید غنیزاده

آقای محمد باقر قلیزاده

خانم کیاندخت کباری

آقای محمد حسین موسوی

کارشناس هیدرولیک

کارشناس سیویل (هیدرولیک)

کارشناس مکانیک سیالات

کارشناس سیویل

کارشناس هیدرولوژی

شایان ذکر است کمیته واژه‌ها تا تاریخ دیماه ۱۷۸ از همکاری بسیار مؤثر و مفید مرحوم جناب آقای دکتر فیروز تربیت در تهییه فرهنگها برخوردار بوده است روانش شاد و یادش گرامی باد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۱	فصل ۱۸- مهار سیل
۱	بخش یکم - واژه‌های عمومی
۱۰	بخش دوم - هیدرولوژی سیلها
۲۳	بخش سوم - اقدامات مدیریت سیل
۲۴	بخش سوم - الف - اقدامات سازه‌ای
۲۸	بخش سوم - ب - تنظیم رود و عملیات کنترل
۳۷	بخش سوم - ج - انبارش، ذخیره
۴۰	بخش سوم - د - اقدامات غیرسازه‌ای
۴۹	بخش چهارم - درآمد - هزینه

کمیته فنی شماره ۲۰ طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب کشور تحت عنوان «کمیته واژه‌های آب» در تاریخ آذرماه سال ۱۳۶۲ به منظور توصیف، ساختن و گزینش اصطلاحهای تخصصی آب و رشته‌های وابسته و سرانجام تدوین فرهنگهای تخصصی آب تشکیل شد. ترجمه فرهنگ‌های تخصصی از زبانهای خارجی، بخشی از فعالیتهای کمیته واژه‌های آب بوده و به این منظور چندین فرهنگ در زمینه‌های گوناگون مهندسی آب انتخاب و برنامه‌هایی جهت ترجمه جزیی یا کلی آنها تدوین شده است.

این کمیته تاکنون فرهنگ بین‌المللی هیدرولوژی از انتشارات مشترک سازمان یونسکو و سازمان جهانی هواشناسی و همچنین فرهنگ فنی سدها از انتشارات کمیسیون بین‌المللی سدهای بزرگ را ترجمه و چاپ نموده است.

کمیته واژه‌ها فرهنگهای هیدرولوژی، لغات و اصطلاحات فاضلاب و فرهنگ مهندسی رودخانه را نیز مورد بررسی و اصلاح قرار داده است.

کار بعدی کمیته تجدیدنظر در ترجمه فرهنگ فنی آبیاری و زهکشی از «انتشارات بین‌المللی آبیاری و زهکشی» می‌باشد. این فرهنگ در سال ۱۳۵۴ توسط کمیته ملی آبیاری و زهکشی از فرهنگ بین‌المللی آبیاری و زهکشی چاپ ۱۹۶۷ و در ۱۶ فصل به فارسی برگردانده شد. در سال ۱۹۸۰ متمم این فرهنگ با چهار فصل با عنوانین زیر توسط کمیته واژه‌های طرح استانداردها ترجمه و به چاپ رسید.

فصل ۱۷- کنترل محیط زیست - شماره استاندارد ۹۲-۱- ن، شهریور ۷۳

فصل ۱۸- تحلیل سیستمهای منابع آب - شماره استاندارد ۹۲-۱- ن، مرداد ۷۵

فصل ۱۹- سیستمهای خودکار در آبیاری و زهکشی و کنترل سیلاب - شماره استاندارد ۹۲-۳- ن، شهریور ۷۳

فصل ۲۰- تکنولوژی کامپیوتر - شماره استاندارد ۱۱۹- ن، فروردین ۷۷

فرهنگ بین‌المللی آبیاری و زهکشی در سال ۱۹۹۶ توسط «انتشارات بین‌المللی آبیاری و زهکشی» در ۲۲ فصل تجدید چاپ شده است. در فرهنگ جدید برای جوابگویی به عنوانین مختلفی که در دنیا مطرح است فصول کتاب مجدداً نامگذاری و کدبندی شده است. به عنوان مثال فصل ۱۰ با عنوان «چاهها، لوله‌کشی و ابزار آبکشی» به دو فصل: «چاهها و حفاری» (فصل ۸) و «ایستگاههای پمپاژ» (فصل ۹) تقسیم شده است. فصل جدیدی نیز با عنوان «مهر سیلاب» (فصل ۱۸) به آن اضافه شده است و لغات مربوط به آن از فصل هیدرولوژی جدا و در این فصل گنجانده شده است. نسخه حاضر ترجمه فصل «مهر سیلاب» از فرهنگ جدید بین‌المللی آبیاری و زهکشی می‌باشد.

فصل ۱۸- مهار سیل بخش یکم - واژه‌های عمومی

9116 - Accident

- ۹۱۱۶ حادثه

Accident

رویداد پیش‌بینی نشده که احتمالاً موجب بروز خسارات مالی و تلفات جانی گردد.

9117 - Catchment management

- ۹۱۱۷ مدیریت حوزه آبریز

Gestion de bassin

بمنظور نیل به یکی از اهداف زیر انجام می‌شود: بهبود کیفی رواناب، کاهش خطر سیل در بالادست مثلاً (از طریق جنگل کاری، ساختن مخازن کوچک و ...) جلوگیری از خطر آتش‌سوزی جنگل‌ها، جلوگیری از فرسایش و حفظ پوشش گیاهی.

9118 - Cross drainage

- ۹۱۱۸ زهکشی متقطع، زهکشی عرضی

Ouvrage de franchissement

استفاده از سازه‌هایی (نظیر مجاری آبگذر، سیفونها، تخلیه‌کننده‌ها و تنظیم‌کننده‌ها) در خاکریزهای جاده یا راه‌آهن که برای تسهیل زهکشی عرضی خاکریزها از آب باران مازاد، آب زیرزمینی و یا طغیان حاصل از لبریزی آب از کناره رودخانه‌ها و یا از امواج توفان دریا، ایجاد گردد.

9119 - First bottom

- ۹۱۱۹ بستر عادی

Lit moyen

سیلابدشت رودها : زمینی که توسط سیلهای عادی پوشیده می‌شود و نزدیکترین تراز به رودخانه است.

9120 - Second bottom

- ۹۱۲۰ بستر بزرگ

Lit majeur

بخش فوقانی بستر که بلافتسله در بالای بستر عادی قرار گرفته و در سیلهای بزرگتر به زیر آب می‌رود. تراز پادگانه بلافتسل در بالای سیلابدشت که زمینهای آن بالاتر از تراز سیلابهای معمولی است.

۹۱۲۱ - سیل

9121 - Flood

Crue

- ۱ جریان یا ارتفاع نسبتاً زیاد آب در رودخانه که به طور وضوح بیشتر از حالت عادی بوده و موجب زیرآب رفتن زمینهای پست شود. پیکره آبی که ترازش بالامی آید و زمینی را به زیرآب می‌برد که این زمین معمولاً توسط آب پوشیده نمی‌شود.
- ۲ موجی از آب شبیه موج توفان (نظیر موجهای جزر و مدی همراه با باد یا هجوم موجهای سنگین) که به سمت پایین دست رودخانه عبور می‌کند.

بر حسب منشاء آبهای افزایش یافته، سیلابها را می‌توان حداقل به پنج گروه زیر طبقه‌بندی کرد (الف) سیلهای ناشی از آب شدن برف در نواحی کوهستانی که منجر به افزایش آب در دره‌های پایین دست می‌شود. (ب) سیلهای ناشی از هجوم امواج توفانهای چرخه‌ای در اقیانوسها توام با امواج دریا (ج) سیلهای ناشی از بارانهای شدیدتر از ظرفیت انتقال آب رودخانه و مجاری زهکشی طبیعی یا مصنوعی دیگر (د) سیلهای ناشی از تراکم و شکستگیهای یخ بالای رودخانه موسوم به سیلهای بهاری (ه) سیلهای ناشی از شکست سازه‌های ساخته شده نظیر سدها، بندها، خاکریزها، و سایر سازه‌های کنترل

نک: ۱۰۴۰ و ۱۰۴۱

9122 - Flood alleviation

۹۱۲۲ - تسکین سیل

Protection contre les crues

اقداماتی برای کاهش یا تخفیف آثار منفی سیل.

9123 - Flood control

۹۱۲۳ - مهار سیل

Lutte contre les crues

به کارگیری فناوری به منظور تغییر خصوصیات فیزیکی سیل. این فناوری شامل احداث سازه‌های کنترل سیل در رودخانه می‌باشد. مدیریت جریان ورودی سیلاب در هر منطقه مانند جریان خروجی آن باید به نحوی باشد که در صورت وقوع سیل، طول دوره زمانی پیش‌بینی شده (دوره بازگشت و دوام) حداقل ممکن حفظ شود.

9124 - Flood Control ۹۱۲۴ - پروژه مهار سیل، پروژه کاهش سیل یا طرح حفاظت در برابر سیل

project; Flood mitigation project or Flood protection scheme

Projet de lutte contre les crues ; Projet de reduction des crues ou Plan de protection contre les crues

۱- یک پروژه ممکن است فقط با هدف مهار سیل طراحی گردد. در عین حال می‌توان در مقاصد دیگر نیز از آن بهره‌برداری نمود. ممکن است از یک یا چند روش مهار سیل استفاده شود.

۲- نک : ۹۸۵۹

9125 - کارهای مهار سیل، یا عملیات حفاظت در برابر سیل - ۹۱۲۵
Flood control works; Flood protection works

Ouvrages de lutte contre les cures; Ouvrages de Protection contre les crues

سازه‌های مهندسی که به منظور حفاظت اراضی و اموال از خسارات سیل ساخته می‌شود. این سازه‌ها شامل گوره‌ها، خاکریزها و سایر عملیاتی است که به منظور هدایت سیل به مجاری خاص یا در طول مسیله‌ها و یا مخزن مهار سیل طراحی می‌گردد.

9126 - منطقه خطر سیل - ۹۱۲۶
Flood hazard zone
Zone exposée au risque d'inondation

- ۱- منطقه مستعد خسارات مالی و جانی ناشی از سیل .
- ۲- ناحیه‌ای که با احتمال معینی دچار سیل گرفتگی می‌شود.

9127 - غرقاب سازی - ۹۱۲۷
Flooding or Inundation
Inondation

۱- سرریز کردن آب از محدوده طبیعی رود، رودخانه، دریاچه و دریا و یا سایر پیکره آب، یا تجمع آب ناشی از فقدان زهکشی در اراضی که به طور عادی مستغرق نمی‌شوند. غرقاب سازی به طور معمول عبارت است از تنها چند دسیمتر آبی که الزاماً ناشی از سیل نیست.
۲- پخش تنظیم شده آب به منظور آبیاری و

9128 - مدیریت سیل - ۹۱۲۸
Flood management
Traitement ou Gestion des crues

سازمان مسئول مخاطرات سیل

9129 - طرح کاهش سیل - ۹۱۲۹
Flood mitigation project or Flood control project
Projet d'écrêtement de crues
نک ۹۱۲۴ و ۹۸۵۹

9130 - Flood plain encroachment

-۹۱۳۰ تجاوز به حریم سیلاب دشت

Empietement sur une plaine d'inondation

توسعه سازه‌های پیش‌بینی نشده مانند ساختمانها، جاده‌ها، خاکریزهای راه‌آهن، دهنه پلها و سایر موانع متجاوز به حریم سیلاب دشت که موجب کاهش ظرفیت تخلیه سیل می‌گردد.

9131 - Floodplain, Flood land

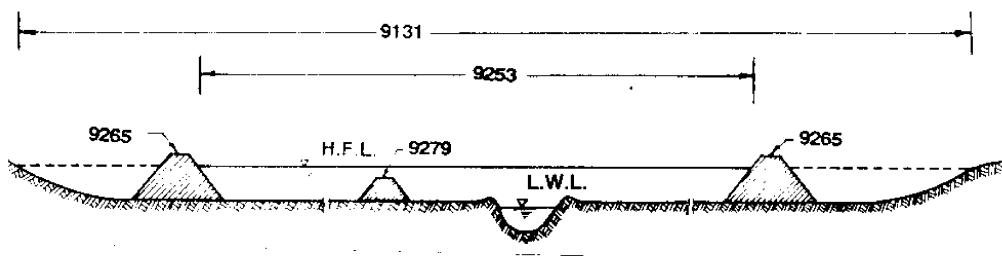
-۹۱۳۱ سیلابدشت

Champ ou plaine d'inondation, Zone soumise aux crues

۱- بخشی از اراضی که به وسیله سیل غرقاب شود. وسعت سیلابدشت غالباً بر حسب فراوانی سیل تعیین می‌شود. سیلابدشت با فراوانی صدساله عبارت از ناحیه‌ای است که توسط سیلی با دوره برگشت متوسط صدسال یا به عبارت دیگر با احتمال وقوع یک درصد در سال غرقاب می‌شود (به شکل مراجعه شود).

۲- اراضی مستعد مجاور رود و آبراه در معرض سیلاب موقتی یا دوره‌ای که پس از لبریز شدن رودخانه و آبراه غرقاب می‌گردد. در اراضی هموارتر، سیلابدشت مانند یک مخزن کمکی، رواناب اضافه را ذخیره و اوج سیلاب را کاهش می‌دهد. بعلاوه سیلابدشتها ممکن است بر حسب شکل و شیب زمین ظرفیت تخلیه را اضافه نماید. تعیین رسمی سیلابدشت برای تعیین حجم، تراز و دوره برگشت سیل کار دشواری است. عموماً تراز سیل با دوره برگشت یکصدساله را به عنوان تعریفی برای حدود سیلابدشت ملاک عمل قرار می‌دهند.

۳- نک: ۱۰۹۴ و ۱۹۵۱



9132 - Floodplain fringe or floodway fringe

-۹۱۳۲ حاشیه سیلابدشت، حاشیه مسیل

Frange de la plaine inondable ou Frange de la zone d'écoulement des crues

ناحیه‌ای بین سیلابدشت و مرزهای مسیل. اراضی بلافصل مجاور مسیلها که گرچه در معرض سیل قرار دارند ولی برای تخلیه سریع سیلاب نیستند و غالباً کمتر و بادوام کوتاهتر از مسیلها غرقاب می‌شوند. در حاشیه سیلابدشت، تقریباً استفاده از حاشیه سیلابدشت مجاز است، به شرط اینکه حفاظت سیل رعایت شود و گرنه مقررات منطقه‌بندی سیل‌گیری نواحی مسکونی، تجاری و نظایر آن در نظر گرفته می‌شود.

9133 - Floodplain preservation ۹۱۳۳ - حراست سیلابدشت

Préservation des plaines d'inondation

نگهداری ظرفیت هیدرولیکی و مشخصات سیلابدشت طبیعی با هدف کمینه نمودن خسارات سیل.

9134 - Flood plane ۹۱۳۴ - تراز سیل، سطح سیل

Niveau des eaux d'inondation

موقعیت سطح آب در هنگام عبور سیل ویژه از آبراه. به عبارت ساده‌تر، مکان هندسی مجموعه نقاط سطح آب هنگام عبور سیل ویژه از آبراه.

9135 - Flood prevention ۹۱۳۵ - جلوگیری سیل

Prévention des crues

روشها یا عملیات ساختمانی به منظور مبارزه با سیل.

9136- Flood prone area ۹۱۳۶ - ناحیه در معرض سیل

Zone exposée au risque d'inondation

ناحیه‌ی بدون اقدامات حفاظتی که به طور دوره‌ای در معرض سیل قرار دارد.

9137- Flood protection ۹۱۳۷ - حفاظت سیل

Protection contre les crues

حفاظت در برابر اثرات تخریبی سیل؛ شامل مهار خود سیلها و حفاظت از اموال و املاک است، بنابراین مفهومی وسیع‌تر از کنترل سیل دارد.

9138 - Partial flood protection ۹۱۳۸ - حفاظت بخشی سیل

Protection partielle

حفاظت به وسیله خاکریزهای زیرآب رفتی.

9139 - Flood risk ۹۱۳۹ - خطر سیل :

Risque de crue

۱- احتمال وقوع خطر سیل. خطر سیل معمولاً به صورت دوره برگشت دیبهای اوج سیل بیان می‌شود. اما

گاهی سرعت جریان، بار رسویی رودخانه و عمق آب نیز برای تشخیص خطر در ناحیه‌های مورد تهدید به کار می‌رود. ارزیابی خطر می‌تواند براساس خطرات جانی و مالی نیز بیان شود.

۲- حاصل ضرب احتمال یک رویداد در نتایج مربوطه (نظیر خسارات رویداد) این عبارت معادل ارزش مورد انتظار خسارت بوده و مفهومی مورد استفاده در تحلیل خطر است.

۹۱۴۰ - نواحی سیل 9140 - Flood zones

Zone d'inondation

- ۱- بخش‌های کوچکی از سیلاندشت، تمام زمینهایی که در معرض سیلها بی‌باشد تقریباً با پساند یکسان هستند.
- ۲- زمین حاشیه مخزن یا محل انباستگی آب رودخانه که در تراز بالاتر از بهره‌برداری عادی در معرض طغیان قرار دارد.

۹۱۴۱ - کاربری زمین 9141 - Land use

Usage des sols

- ۱- کارهای ترویجی در رابطه با سطح زمین که اثر تعیین‌کننده روی شرایط اجتماعی و اقتصادی منطقه داشته و بر مقدار و مشخصه رواناب و فرسایش تأثیر می‌گذارد. در این زمینه سه طبقه کلی شناخته شده است: زمینهای زراعی، مرتع و جنگل.
- ۲- کاربری اقتصادی موجود یا تنظیم شده زمین نظیر مناطق مسکونی، تجاری، صنعتی، زارعی
- ۳- کاربری در نظر گرفته شده برای یک قطعه زمین (خواه زمین مسکونی، کارخانه، جاده، مزروعی و یا دامداری).

۹۱۴۲ - برنامه‌ریزی کاربری زمین 9142 - Land use planning

Plan d'occupation des sols

تهیه برنامه برای کاربری زمین که در درازمدت تأمین‌کننده رفاه عمومی بوده و همراه با راهکارها و روش‌های رسیدن به این هدف باشد.

۹۱۴۳ - سیلاندشت طبیعی 9143 - Natural floodplain

Plaine d'inondation naturelle

سیلاندشتی که تحت تأثیر فعالیت بشر نباشد.

9144 - اهداف مدیریت آبهای سطحی در مناطق شهری
Objectives of urban surface water management

Objectifs de la gestion des eaux de surface en milieu urbain

مجموعه‌ای از اهداف ویژه مدیریت آبهای سطحی شهری به ترتیب اهمیت به شرح زیر می‌باشد.

- ۱- حفاظت جانی و کاهش خطرات احتمالی به بهداشت عمومی (به طور مثال سیلابها می‌تواند ناقل مواد بالقوه مضر مانند مواد سمی حاصل از فعالیتهای صنعتی و باکتریهای بیماری‌زا حاصل از سیستم تخلیه فاضلابها و تصفیه‌خانه‌های فاضلاب باشد و اشیاء بالقوه خطرناک حمل شده به وسیله سیل نظیر مخزنها و قطعات ساختمانهای تخریب شده و درختها و اجسام شناور دیگر).
- ۲- کاهش خطرات خسارتهای مالی به اموال خصوصی و عمومی.
- ۳- به حداقل رساندن گسیختگی فعالیتهای عمومی (این گسیختگی اغلب فراسوی بخش‌های آسیب دیده از سیل گسترش می‌یابد و در زندگی بسیاری از مردمی که ساکن مناطق مذکور نیستند تأثیر می‌گذارد).
- ۴- حفاظت کیفی آبهای سطحی و زیرزمینی
- ۵- بهبود کیفی زندگی شهری (نگهداری، حفاظت یا حتی احیاء ارزش‌های تاریخی، زیباشناصی، محیط زیست و فرهنگی)

9145 - Protection scheme

۹۱۴۵ - طرح حفاظت

Plan de protection

۹۱۲۴ - نک:

9146 - River basin development

۹۱۴۶ - ساماندهی حوزه آبریز

Développement de bassin versant

ساماندهی منظم منابع آب و خاک حوزه آبریز برای مقاصد مختلف به منظور بهبود رفاه مردم. این امر عملیات مهندسی و مدیریت منابع آب در تمام وسعت حوزه آبریز از سراب رو دخانه تا محل تخلیه آن به دریا را دربر می‌گیرد و شامل تخلیه شاخه‌های فرعی و زیر حوزه‌های آن می‌باشد.

9147 - River Floodplain swamp

۹۱۴۷ - باتلاق سیلابدشت

Marais de plaine d'inondation

باتلاقی که به دلیل مسطح بودن زمین و وقوع سیلابها مکرر در سیلابدشت پدید آید.

9148 - Stormwater management

۹۱۴۸ - مدیریت آبهای طغیان

Gestion des eaux d'orage

اگر تمام یا بخش اعظمی از حوزه آبریز شاخه فرعی در محدوده یک مجتمع معین قرار گرفته باشد، عملیات پیشگیری یا جبرانی لازم برای حل مسائل ناشی از سیل می‌تواند به طور یک جانبه انجام شود. این راه حل، مدیریت آبهای طغیان نامیده می‌شود. در صورت وسعت حوزه آبریز، همکاری بین شهرداریها الزامی خواهد بود. به نظر می‌رسد که اختلافات موجود بین مدیریت آبهای طغیان و مدیریت سیلابدشت بیشتر مسائل قیاسی و مالی است تا مباحثه مهندسی.

9149 - Urban surface water management

-۹۱۴۹ مدیریت آب سطحی شهری

Gestion des eaux de surface en milieu urbain

طرح و اجرای اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای بمنظور هدایت آبهای شهری به گودالها، دریاچه‌ها، کانالها و سیلابدشتها با توجه به نیازهای رشد جمعیت شهری. به عبارت ساده‌تر مدیریت آبهای سطحی شهری عبارت است از اصلاح مسایل فعلی آبهای سطحی و جلوگیری از بروز مشکلات جدید. از نقطه نظر عملیاتی، مدیریت آبهای سطحی شهری شامل برنامه‌ریزی، طراحی، ساختمان و بهره‌برداری می‌باشد. این عملیات مدیریت آبهای سطحی شهری معمولاً به عهده بخش دولتی و تحت مدیریت مهندسی عمران است. عملیات برنامه‌ریزی، طراحی، ساخت و بهره‌برداری مدیریت منابع آبهای سطحی شهری با همیاری سرویسهای تسهیلات عمومی انجام می‌شود.

9150 - Vulnerability analysis

-۹۱۵۰ تحلیل آسیب‌پذیری

Analyse de Vulnérabilité

روش ارزیابی درجه امنیت کاربری اراضی و فعالیتهای مربوطه در برابر مزاحمت سیل

9151 - Washland or Floodplain

-۹۱۵۱ اراضی سیلگیر یا اراضی سیلابدشت

Zone d'expansion, Plaine d'inondation

۱- ناحیه کم ارتفاع محصور در یک خاکریز در اطراف رودخانه یا مصب آن که معمولاً به عنوان جزیی از سیلابدشت طبیعی است که به منظور کنترل تراز زیاد آب در رودخانه به تناسب در معرض جریان سیل قرار می‌گیرد.

۲- نک ۱۰۹۴ و ۹۱۳۱

۳- نک ۱۶۵۴ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶

9152 - Washland storage or Floodplain storage

-۹۱۵۲ سیل انبار

Zone d'expansion, stockage dans la plaine d'inondation

ساختمان محوطه‌ای در سیلاب پدشت برای ذخیره سیلاب و به منظور کاهش خطر سیل در پایین دست. این طرحها ممکن است به شکل غیرفعال (به صورت غرقاب کردن موقت زمینها در صورتی که تراز آب از حدی تجاوز کند) و یا به صورت فعال (ذخیره کردن آب در یک مخزن پس از باز شدن دریچه‌ها) باشد.

9153 - Water related natural disasters

- ۹۱۵۳ - بلایای طبیعی وابسته آب

Désastres naturels liés des eaux

این بلایا عبارتند از : سیلها و انواع طوفانها (گردبادها و امواج دریایی) سونامی، خشکسالیها، کویرزایی، زمین‌لغزه و همچنین فرسایش کناره‌ها و سواحل به وسیله جریان آب.

بخش دوم - هیدرولوژی سیلها

9154 - Annual exceedance series

-۹۱۵۴ سریهای سالانه سیل

Série de valeurs au-dessus d'un seuil de fréquence moyenne annuelle

- ۱- سریهای مقادیر رویدادهای مستقل نظیر سیل که فراتر از یک مقدار پایه انتخابی اتفاق می‌افتد، به طوری که تعداد مقادیر موجود در سریها برابر تعداد سالهای آماری می‌باشد.

۲- نک ۹۱۶۰

9155 - Annual flood

-۹۱۵۵ سیل سالانه

Crue annuelle

نک - ۱۶۰۳ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9156 - Annual maximum series

-۹۱۵۶ سریهای حداکثر سالانه

Série de maximums annuels

سریهای حداکثر سیل مشاهده شده در هر سال

9157 - Average annual flood

-۹۱۵۷ سیل متوسط سالانه

Crue annuelle moyenne

نک - ۱۶۰۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9158 - Bankful or Bankfull stage

-۹۱۵۸ تراز لبریزی

Niveau de plein - bord

- ۱- ترازی که در آن سیلاند در یک بازه معین رودخانه از خاکریزهای طبیعی و مصنوعی تجاوز کرده و سرریز آب به سیلاندشده یا اراضی پست شروع می‌شود.
- ۲- تراز یا درجه اشل سطح آب یک رودخانه یا آبراهه که بالاتر از آن کناره‌های رودخانه در معرض سرریز قرار می‌گیرد.

9159 - Bank overspill

-۹۱۵۹ سرریزی کناره‌ها

Volume d'eau de d'ebordement

حجم آبی که از کناره رودخانه به سیلاندشده یا اراضی پست سرریز می‌شود.

9160 - Basic-stage flood or Flood above a base سیل پایه - ۹۱۶۰

Seuil de crue ou Crues au-dessus d'un seuil

مقدار جریان انتخابی در رودخانه که به عنوان یک حد پایین برای انتخاب سیل به منظور تحلیل به کار برده می‌شود. این حدگاهی به عنوان حداقل سیل سالانه در نظر گرفته می‌شود.

9161 - Broad-crested flood سیل با دبی اوج طولانی - ۹۱۶۱

Crue longue

سیلی که دبی اوج آن مدت نسبتاً زیادی ادامه پیدا کند.

9162 - Catastrophic flood سیل بلاخیز - ۹۱۶۲

Crue catastrophique

۱- سیلی که بر اثر شرایط اقلیمی نادر و به دلیل بارشهای مصیبت بار با طول مدت بیشتر از زمان تمرکز یک حوزه و یا به دلیل رگبارهای شدید رعد و برقی به وقوع می‌پیوندد.
۲- بلای ناشی از یک سیل غیرعادی بخصوص پس از شکست آببندها یا سدها.

۳- نک - ۱۰۶۹

9163 - Channel capacity ظرفیت آبراهه - ۹۱۶۳

Capacité d'écoulement en chenal

نک - ۱۰۸۰

9164 - Daily flood peak بیشینه سیل روزانه - ۹۱۶۴

Pointe journalière de crue

نک - ۱۶۱۲ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9165 - Design flood سیل طراحی - ۹۱۶۵

Crue de projet

نک - ۱۶۱۶ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9166 - Design flood hydrograph آنمود سیل طرح - ۹۱۶۶

Hydrogramme de projet

نک - ۱۵۰۶ و ۱۶۳۰ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۱۶۷ - Design storm رگبار طرح

Pluie de projet

نک - ۱۶۱۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۱۶۸ - Earthquake flood or Tsunami سیل ناشی از زمین لرزه یا سونامی

Inondation due à un tremblement de terre sousmarin, Tsunami

سیلی که پس از وقوع یک زمین لرزه و یا آتشفسان زیردریایی در سواحل یا نواحی پست مجاور اقیانوس اتفاق می افتد.

۹۱۶۹ - Empirical flood formula روابط تجربی سیل

Formule empirique de calcul de crue

روابطی که دبی اوج سیل را به عنوان تابعی از حوزه آبریز و عوامل دیگر بیان می کند.

۹۱۷۰ - Exceedance probability احتمال فزونی

Probabilité de dépassement

احتمال اینکه سیلی با دبی معین و یا بیشتر از آن در یکسال اتفاق افتد.

۹۱۷۱ - Extreme flood; or Extraordinary flood سیل غیرعادی، سیل حدی

Crue extrême ou Crue exceptionnelle

۱- در محاوره عادی به سیلی بیشتر از سیل متوسط سالانه اطلاق می شود.

۲- سیلی که بیشتر از مقدار طراحی شده باشد.

۳- نک - ۱۰۶۱ و ۱۰۶۸ ، نک - ۱۶۰۲ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۱۷۲ - Flash flood سیل برق آسا؛ تند سیل

Crue éclair

نک - ۱۶۰۲ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۱۷۳ - Flood attenuation effect of a reservoir نقش مخزن در تسکین سیل

Rôle d'écréttement de crue d'un réservoir

تأثیر مخزن در فرو نشاندن اثر سیل.

9174 - Flood axis

-۹۱۷۴ آسه (محور) سیل

Direction principale d'un écoulement de crue

نک - ۱۶۵۱ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9175 - Flood event

-۹۱۷۵ رویداد سیل

Evénement de crue

رویداد پیش‌بینی نشده که خطر خسارات سیل (مالی و جانی) را به همراه دارد.

نک - ۱۶۰۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9176 - Flood event anxiety

-۹۱۷۶ نگرانی رویداد سیل

L'anxiété en période de crue

نگرانی و تنش در زمان رویداد سیل.

9177 - Flood crest, Flood peak or Flood summit

-۹۱۷۷ اوج سیل؛ بیشینه سیل

Crête d'une crue, Pointe d'une crue ou Sommet d'une crue

بیشترین مقدار ارتفاع آب یا دبی سیل که تقریباً همان تراز اوج یا دبی اوج است. اما نظر به اینکه بیانگر قله موج سیل می‌باشد، ترجیحاً به آن تراز اوج گویند نه دبی اوج.
نک - ۱۶۴۲ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9178 - Flooded area

-۹۱۷۸ ناحیه سیل زده

Aire inondée

۱- ناحیه پوشیده شده از آب در اثر جریانی بیش از ظرفیت آبراهه و یا در نتیجه انسداد پایین دست رودخانه.

۲- ناحیه سیل گرفته ناشی از (الف) امواج توفان و یا نتیجه شکستن بند (ب) عدم امکان زهکشی آب باران

9179 - Flood forecasting

-۹۱۷۹ پیش‌بینی سیل

Prévision de crue

- ۱- پیش‌بینی مشخصات (ساعت وقوع، ارتفاع و دبی ...) یک سیل قریب الوقوع با استفاده از اطلاعات در دسترس. این پیش‌بینی براساس تحلیل داده‌های اساسی اقلیمی نظیر روند توفان، بارش پیشین، رطوبت هوا و نحوه تحول دمای هوا، وزش باد و ... انجام می‌گیرد. تحلیل این قبیل اطلاعات در ارتباط با نحوه پاسخ رودخانه و مشخصات حوزه آبریز آن می‌تواند مبنایی برای انتشار هشدار سیل فراهم کند. سرعت جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها، و انتشار هشدار مربوطه در اثربخشی پیش‌بینی سیل جنبه حیاتی دارد.
- ۲- دانش پیش‌بینی ترازآب، دبی، زمان وقوع و دوام سیل بخصوص دبی اوج در اثر بارش و یا ذوب برف و یا هر دوی آنها در مکانی مشخص از رودخانه براساس شرایط موجود هواشناسی و هیدرولوژی. هدف از پیش‌بینی دریافت داده‌های زمان واقعی بارش و جریان آب رودخانه از طریق شبکه مایکروپو، رادیو یا شبکه مخابراتی ماهواره و وارد کردن آنها در برنامه‌های محاسبات بارندگی - رواناب و روندیابی سیل و پیش‌بینی مقدار جریان و تراز آب حسب مورد با توجه به وسعت حوزه آبریز در یک دوره زمانی بین چند ساعت تا چند روز آینده می‌باشد.

-۹۱۷۲ نک ۳

-۴ نک ۳۴۹ فرهنگ هیدرولوژی

9180 - Flood frequency

-۹۱۸۰ بسامد سیل؛ فراوانی سیل

Fréquence d'une crue

نک - ۱۶۲۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۳۵۳ فرهنگ هیدرولوژی

9181 - Flood frequency analysis

-۹۱۸۱ تحلیل بسامد سیل؛ تحلیل فراوانی سیل

Analyse fréquentielle de crue

تخمین فراوانی رویداد سیل در یک مکان. تحلیل فراوانی سیل عموماً شامل تعیین برازش یک توزیع احتمال به داده‌های دبی سیل و تعیین نتایج برای استفاده از مکانهای دیگر که قادر اطلاعات هستند. در این باره روش‌های زیادی پیشنهاد شده و به کار برده می‌شود.

9182 - Flood frequency curve

-۹۱۸۲ منحنی بسامد سیل

Graphique de distribution de crue

- ۱- نمودار فراوانی سیل که محور افقی آن تعداد دفعات در سال و محور قائم آن دبی متناظر سیل است که به مقدار مشخصی رسیده و یا از آن تجاوز کند.
- ۲- نمودار مشابه قبلی با این تفاوت که روی محور طولها دوره‌های برگشت برده می‌شود.

۹۱۸۳ - روش بسامدی محاسبه سیل - ۹۱۸۳

Méthode fréquentielle de calcul des crues

روشی برای محاسبه سیل با بسامدی معین که فقط از آمار دبی سیل استفاده می شود.

۹۱۸۴ - ناحیه همگن از نظر توزیع سیل - ۹۱۸۴

Region homogène pour la distribution des crues

ناحیه‌ای که از نظر همه مشخصات بسامدی سیل یکسان و یا مشابه باشد.

۹۱۸۵ - خطر سیل - ۹۱۸۵

Risque de crue

شرایط مساعد برای وقوع سیل.

۹۱۸۶ - منطقه در معرض خطر سیل - ۹۱۸۶

Zone exposée au risque d' inondation

منطقه‌ای که در معرض خسارات و تلفات مالی و جانی باشد.

۹۱۸۷ - آبنمود سیل؛ هیدرولوگراف سیل - ۹۱۸۷

Hydrogramme de crue

نک - ۱۴۸۵ و ۱۶۲۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۵۰۵ - فرهنگ هیدرولوژی

۹۱۸۸ - هیدرولوژی سیل - ۹۱۸۸

Hydrologie de crues

شاخصه‌ای از هیدرولوژی که جنبه‌های آن را سیل، کنترل سیل، با تأکید بر تحلیل سیل، تشخیص خصوصیات، ساختار و احتمال وقوع آن را به منظور تسهیل جریان و پیش‌بینی اثر سیل در رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و مخازن آب و مجموعه آنها مورد توجه قرار می‌دهد.

۹۱۸۹ - احتمال سیل - ۹۱۸۹

Probabilité de crue

نک - ۲۰۰ - فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۲۵۶ - فرهنگ هیدرولوژی،

۹۱۹۰ - Flood index نمایه سیل - ۹۱۹۰

index de crue

نک - ۱۶۵۳ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۱۹۱ - Flood level تراز سیل - ۹۱۹۱

Niveau de crue

۱- تراز آب رودخانه در هنگام سیل

۲- نک - ۹۲۰۶

۹۱۹۲ - Flood magnitude or Flood size بزرگی سیل؛ اندازه سیل - ۹۱۹۲

Amplitude d'une crue ou ampleur d'une crue

حجم آب جریان یافته یا بیشینه آهنگ جریان در هنگام سیل.

۹۱۹۳ - Flood map, flood risk map or flood نقشه سیل یا نقشه خطر سیل؛ نقشه سیلاندشت - ۹۱۹۳

plain map

Cartographie des Crues, Cartographie du risque, d'exposition aux Crues
ou Cartographie des plaines inondables

۱- نقشه‌ای که حدود گسترش سیلهای قبلی یا یک سیل به اندازه معین را نشان دهد.

۲- تشخیص و نمایش نواحی خطر سیل در یک نقشه

۳- نقشه‌های توپوگرافی ناحیه سیلاندشت که در آن تراز سطح آب پیش‌بینی شده برای سیلهای با دوره برگشت ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ سال نشان دهد.

۹۱۹۴ - Flood mark, High water mark or Rack mark داغاب سیل - ۹۱۹۴

Marque de crue, marque de hautes eaux, laisse de crue ou Délaiissé de
crue

۱- علامت یا اثر باقی مانده از ذرات لای یا اجزای دیگر که نشانده‌هنده بالاترین سطح سیل و یا مدار آب باشد.

۲- علایم یا نشانه طولی که در یک سازه یا اشیای مجاور رودخانه باقی مانده و بیشینه تراز آب را نشان دهد.

<p>9195 - Flood meter or Water level gauge</p> <p>Echelle de crue ou Jauge de niveau d'eau</p>	<p>سیل سنج؛ تراز آب سنج - ۹۱۹۵</p> <p>نک - ۱۶۵۲ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.</p>
<p>9196 - Flood parameter</p> <p>Paramètre descriptif d'une crue</p>	<p>- ۹۱۹۶ عامل مشخصه سیل یا پارامتر سیل</p> <p>عواملی نظیر دوام، حجم (مترمکعب)، بالاترین تراز، لبریزی (مترمکعب) یا دبی (مترمکعب در ثانیه) مربوط به یک سیل.</p>
<p>9197 - Floodplain mapping</p> <p>Cartographie de plaine d'inondation</p>	<p>- ۹۱۹۷ نقشه‌برداری سیلابدشت</p> <p>عملیاتی برای نمایش گسترش سیلهایی با دوره برگشت مشخص و در مواردی بزرگترین سیل اتفاق افتاده. این نقشه‌ها غالباً مناطق در معرض سیلهایی با بسامدهای مختلف، اکثرآ عمق سیل و مسیرهای جریان را نشان می‌دهد. در مناطقی که موقعیت دقیق سیلهای آینده قابل تشخیص نباشد (برای مثال در مناطق نیمه خشک که رودخانه‌ها بسترها متغیری دارند) این قبیل نقشه‌ها باید محدوده‌های خطر را به نحوی نشان دهد. با توجه به تغییرات احتمالی در بالادست و پایین‌دست رودخانه‌ها که در شرایط سیل تأثیر می‌کند نظیر ساخت و ساز در سیلابدشت، انهدام جنگل در حوزه آبریز و ... این نقشه‌ها پیوسته باید مورد تجدیدنظر قرار گیرد.</p>
<p>9198 - Flood probability</p> <p>Probabilité de crue</p>	<p>- ۹۱۹۸ احتمال سیل</p> <p>نک - ۹۱۸۹</p> <p>نک - ۲۰۰ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.</p>
<p>9199 - Flood regime, or Flooding regime</p> <p>Régime des crues ou Régime des inondations</p>	<p>- ۹۱۹۹ رژیم سیل؛ رژیم طغیان</p> <p>مشخصات فیزیکی سیل نظیر سرعتها، دامنه‌ها، بسامدها، ... در هنگام وقوع.</p>

9200 - Flood routing ۹۲۰۰ - روندیابی سیل

Propagation des crues

نک - ۱۶۶۳ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۲۵۸ فرهنگ هیدرولوژی

9201 - Flood runoff ۹۲۰۱ - رواناب سیل

Ecoulement de crue

نک - ۱۶۴۱ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9202 - Flood series ۹۲۰۲ - ردیف سیل

Echantillon de valeurs de crue

نک - ۱۶۲۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9203 - Floods severity ۹۲۰۳ - جدی بودن وقوع سیل

Sévérité d'une crue

۱- احتمال وقوع، یکی از سنجش‌های کمی جدی بودن سیل است. سیلی با بسامد 1% عبارتست از سیلی که با یک درصد احتمال در یک سال معین ممکن است سیل رودخانه مساوی و یا بیشتر از آن باشد. همچنین یک سیل با بسامد 10% در یک سال معین ده درصد احتمال وقوع دارد.

۲- جدی بودن سیل را می‌توان با دوره‌های برگشت بر حسب سال با رابطه $T = \frac{1}{P} \times 100$ نشان داد که دوره برگشت و P بسامد می‌باشد. به طور مثال یک سیل با بسامد 1% سیلی است که به طور متوسط یک بار در صد سال می‌تواند اتفاق افتاده و یا از آن مقدار تجاوز کند.

9204 - Flood size ۹۲۰۴ - اندازه سیل

Grandeur d'une crue

نک - ۹۱۹۲

9205 - Flood spreading ۹۲۰۵ - پخش سیل

Etalement d'une crue

غرقاب کردن زمینهای شنی و یا نسبتاً تراوا برای تغذیه آبخوان.

9206 - Flood stage or flood level	تراز سیل - ۹۲۰۶
Hauteur de crue ou Niveau de crue	
	نک - ۱۶۱° فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.
9207 - Flood tide	طغیان مدی - ۹۲۰۷
Marée haute	
	۱- مد با بیشترین ارتفاع
	۲- مترادف نادرستی از جریان سیل
9208 - Flood tide current	جریان مدی - ۹۲۰۸
Courant de flot	
	جریان ایجاد شده در آبراهه در اثر مد.
9209 - Flood volume	حجم سیل - ۹۲۰۹
Volume de crue	
	نک - ۱۶۴° فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.
9210 - Monthly flood	سیل ماهانه - ۹۲۱۰
Crue mensuelle	
	نک - ۱۶۰۴° فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.
9211 - N-Year flood	سیل N ساله - ۹۲۱۱
Crue de durée de retour N années	
	نک - ۱۶۱۵° فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.
9212 - Flood wave	موج سیل - ۹۲۱۲
Onde de crue	
	نک - ۱۶۴۶° فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۲۱۳ - داغاب

9213 - Flow line

Ligne de crue

نک - ۱۶۵۰، ۵۵۳۷، ۸۳۱۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۱۰۹۰ و ۳۱۱۲ و ۴۷۲۳ و ۹۰۴۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی

9214 - Highest high water

- ۹۲۱۴ بالاترین تراز آب

Niveau des plus hautes eaux

مرتفع‌ترین تراز شناخته شده آب

9215 - Ice jam flood

- ۹۲۱۵ سیل ناشی از تراکم بخ

Crue d'embâcle

تجمع قطعات خرده شده یخ در بخش باریک رودخانه که غالباً سیلهای محلی را هنگام ذوب ناگهانی بهاری تولید می‌کند و یا سیلهایی که در اثر پس‌زدگی ناشی از لبریزی کناره‌ها یا سیل‌بندهای بالادست ایجاد می‌شود.

9216 - Initial flood

- ۹۲۱۶ پیش سیل

Crue initiale

نک - ۱۶۱۸ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9217 - Maximum flood

- ۹۲۱۷ سیل بیشینه

Crue maximale

نک - ۱۶۰۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9218 - Probable maximum flood or Maximum possible flood سیل بیشینه محتمل، سیل بیشینه ممکن

possible flood

Crue maximale probable

Crue maximale possible

- ۱- بزرگترین دبی لحظه‌ای ممکن که وقوع آن در اثر شرایط اقلیمی و پوشش برفی حوزه آبریز قابل تصور باشد. پیش فرض آن رویداد همزمان تمام شرایط طبیعی ممکن و مساعد برای سیلابهای بزرگ است.
- ۲- سیل بیشینه در نقطه انتخابی یک مسیر جريان با بسامد معلوم در طول دوره‌ای معین و یا نامحدود که به طور منطقی مورد انتظار باشد. با فرض اینکه تمام عوامل ایجاد کننده شدیدترین بارندگی و رواناب به طور همزمان اتفاق افتد.
- ۳- جدی ترین سیل ممکن در یک محل به علت شرایط اقلیمی و هیدرولیکی.

9219 - Recesson

-۹۲۱۹ منحنی فروکش

Récession

نک - ۱۴۹۶ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۸۳۲ فرهنگ هیدرولوژی

9220 - Return period or Recurrence interval

-۹۲۲۰ دوره بازگشت

Durée de retour ou Période de retour

نک - ۶۶ و ۴۰۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۸۵۷ فرهنگ هیدرولوژی

نک - ۴۹ و ۲۶۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی

9221 - Sharp - crested flood

-۹۲۲۱ سیل با قله تیز؛ سیل با اوج تند

Crue pointue

نک - ۱۶۲° فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9222 - Sheet flood

-۹۲۲۲ سیل ورقای

Inondation légère

نک - ۱۶۲۴ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9223 - Snow - melt flood

-۹۲۲۳ سیل برفای

Crue de fonte des neiges

خیزش قابل ملاحظه سیل رودخانه‌ها که در هر بهار در اثر ذوب برف انباشته شده در زمستان رخ می‌دهد.

9229 - Reservoir routing

-۹۲۲۴ روند مخزن

Laminage par un réservoir

.۱۳۷۶ نک - ۱۶۶۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ

9225 - Valley storage

-۹۲۲۵ ذخیره دره

Stockage de fond de vallée

.۱۳۷۶ نک - ۱۵۰۱ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ

بخش سوم - اقدامات مدیریت سیل

9226 - Comprehensive flood loss prevention and management مدیریت همه جانبی برای جلوگیری از خسارت سیل - ۹۲۲۶

Politique globale de prévention et de gestion des dommages des aux crues تلفیق اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای برای جلوگیری و کاهش خسارات سیلها.

9227 - Nonstructural measures of flood management اقدامات غیرسازه‌ای مدیریت سیل - ۹۲۲۷
Measures non structurelles de gestion des crues

اقداماتی که وضعیت حیات و اموال در معرض سیل را تغییر می‌دهد نظیر برنامه‌ریزی کاربری اراضی سیلابدشت، پیش‌بینی و اعلام خطر و کمک رسانی.

9228 - Structural measures of flood management اقدامات سازه‌ای مدیریت سیل - ۹۲۲۸
Measurs structurelles de gestion des crues

اقداماتی که مشخصات فیزیکی سیلها را تغییر می‌دهد (استفاده از بهره‌برداری سدها، مدیریت آبخیز در بالادست، اصلاح بستر، بندسازی و به کارگیری سازه‌های هیدرولیکی).

9229 - Urban surface water management اقدامات مدیریتی آبهای سطحی در مناطق شهری - ۹۲۲۹
measures

Mesures de contrôle des eaux de surface urbaines

تمهیدات سازه‌ای و اقدامات غیرسازه‌ای که به منظور بهبود وضعیت هدایت و ذخیره آب در گودالها، دریاچه‌ها، کانال‌ها و سیلابدشت متناسب با فضا و نیازهای مربوط به جمعیت شهری در حال گسترش صورت می‌گیرد. این مدیریت شامل اقدامات سازه‌ای و عملیات دیگر می‌باشد. بیشتر این اقدامات قادر به حل مسائل موجود کمی و کیفی آبهای سطحی و جلوگیری از پیدایش مسائل جدید است. چالش عمدۀ در برنامه‌ریزی مدیریت آبهای سطحی و طراحی در مناطق شهری این است که برای یک سیستم حوزه آبریز خاص، بهترین تلفیق اقدامات مدیریتی سازه‌ای و غیرسازه‌ای و یکپارچه کردن آنها در قالب یک طرح جامع بدست آید.

بخش سوم - الف - اقدامات سازه‌ای

9230 - By-pass floodway ۹۲۳۰ - مسیل انحرافی، مسیل کنارگذر

Canal latéral de dérivation de crue

آبراهه‌ای که در امتداد بازه کوتاهی از رودخانه به منظور انحراف بخشی از جریان سیل ساخته شده و حفاظت شهر یا مناطق حساس را تأمین می‌کند.

9231 - Channel improvement or Channel modification ۹۲۳۱ - بهسازی آبراهه

Aménagement du lit d'un cours d'eau

نک - ۱۶۷۲ و ۱۲۱۴۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9232 - Dam break analysis ۹۲۳۲ - تحلیل شکست سد

Simulation de rupture d'un barrage

تحلیل جریان سیل حاصل از شرایط فرضی شکست جزئی و کلی یک سد مخزنی. در شرایطی که جمعیت قابل ملاحظه‌ای در معرض خطر باشد، این تحلیل اهمیت زیادی دارد. به کمک نتایج این تحلیل، معیارهای هشدار سیل و نیز عوامل ایمنی موردنیاز در طراحی و تقویت سد مشخص می‌شود.

9233 - Estuary dam ۹۲۳۳ - سد مصب

Barrage d'estuaire

سدی که در دهانه مصب ساخته می‌شود. این کار برای تأمین یک یا چند منظور زیر انجام می‌گیرد.

الف - ایجاد مخزن برای تولید نیرو از جذر و مد،

ب - ایجاد مخزن آب شیرین برای آبیاری،

ج - جلوگیری از هجوم آب شور،

د - دفع اولیه امواج دریا با جایگزین کردن خاکریزهای طولانی در سواحل مصب و بخش‌های پایاب رودخانه‌ها.

در غالب موارد یک مجرای تنظیم کننده در سد مصب برای تخلیه آب رودخانه ساخته می‌شود.

9234 - Floodway, By-pass ۹۲۳۴ - مسیل، مسیل کنارگذر، کanal انحراف سیل یا کanal تخلیه سیل

floodway, Flood diversion channel or Flood relief channel

Voie d'évacuation des crues, Canal de dérivation de crue ou Canal de décharge

- ۱- آبراهه طبیعی یا مصنوعی که برای عبور سیل طراحی می‌شود.
- ۲- اراضی در معرض غرقاب شدن و در اکثر موارد مجاور آبراهه موجود که به عنوان مسیل طراحی شده.
- ۳- بستر رودخانه و بخشی از سیلابدشت که غالباً مجاور آبراهه بوده و برای انتقال و تخلیه سیل ضرورت دارد.

در مهندسی رودخانه مسیلها به انواع کنارگذر، مسیلهای موازی و مسیلهای درون حوزه‌ای تقسیم می‌شود. محدوده یک صدساله عبارت از بخشی از سیلابدشت است که برای تخلیه مطمئن سیل صدساله کفایت کند. در این مورد مسیل شامل تمام بستر آبراهه به انضمام بخشی از سیلابدشت می‌باشد که به دلیل احتمال خسارات جانی و مالی برای سکونت مناسب نیست. گرچه تعیین مسیل عموماً به ملاحظات مهندسی وابسته است ولی عوامل غیر فنی نیز در تعیین حدود آن دخالت می‌کند. بنابراین در یک بازه رودخانه ممکن است شکلهای مختلفی داشته باشد. کاربری مجاز سیلابدشت معمولاً شامل کشاورزی، احداث پارک و فضاهای باز و پارکینگها و انبارها می‌باشد.

9235 - Design standard

-۹۲۳۵ استاندارد طراحی

Critère de projet

تراز حفاظتی که بواسیله پروژه مدیریت سیل درنظر گرفته می‌شود. مثلاً می‌توان یک سیل صدساله را معيار و مبنای قرار داد.

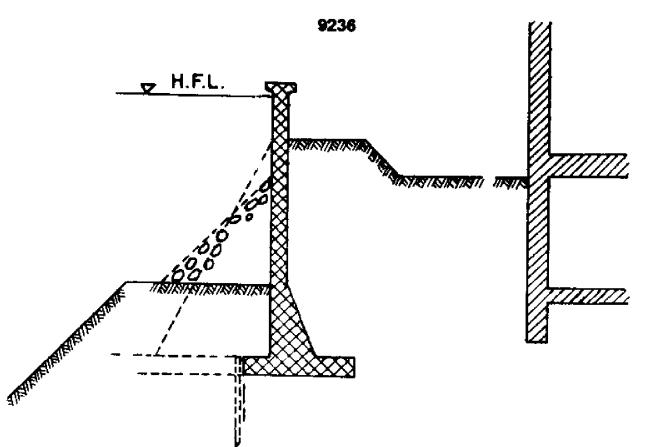
9236 - Flood wall

-۹۲۳۶ سیل بند

Murde protection contre les crues

.نک. فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

به شکل مراجعه شود.



-۹۲۳۷ جریان دشت

9237 - Flow plain

Plaine d' écoulement

۱- بخشی از سیلابدشت که شیب و شکل آن اجازه عبور مقدار قابل ملاحظه‌ای از سیل را خارج از بستر رودخانه فراهم کند.

۲- نک. ۹۲۳۴

-۹۲۳۸ تأثیرگذاری هیدرولیکی سیستمهای کنترل سیل

control systems

Efficacité hydraulique des mesures de contrôle de crues

مقادیر آماری پارامترهای انتخابی سیل که میزان تأثیر اقدامات حفاظتی را در شرایط وجود یا نبود اقدامات کنترل سیل در یک منطقه نشان می‌دهد. این عامل به صورت درصدی از حالت نظری حفاظت کامل سیل بیان می‌شود.

-۹۲۳۹ مسیل درون حوزه‌ای

Voie d'évacuation de crues inter - bassins

این نوع مسیل بخشی از سیل را از یک رودخانه به رودخانه دیگر منتقل می‌کند. این راه حل در حالی ممکن است که سیل دو رودخانه یک فاصله زمانی با هم داشته باشند و همچنین در موقعی که تراز خروجی مشترک پایین‌تر از تراز رودخانه در خلال سیل باشد.

-۹۲۴۰ مسیل موازی

Voie parallèle d'évacuation de crues

مسیلی که در طول کم و یا زیاد موازی بستر رودخانه بوده و برای انحرافی بخشی از سیلاب ساخته می‌شود. برای این کار از بستر قدیمی رودخانه هم می‌توان استفاده نمود.

-۹۲۴۱ شکستن حفاظها؛ برش حفاظها

Bréches pirates

بریدگیهای ایجاد شده به وسیله کشاورزان و یا سکنه محلی. آبراهه‌های زهکشی پیش‌بینی نشده و یا به صورت غیرمجاز عموماً توسط کشاورزان از میان دیواره‌های حفاظتی یا در عرض سیلابدشت ایجاد شده به طوری که غالباً موجب اختلال در عملکرد سیستمهای زهکشی و مدیریت برنامه‌ریزی سیل و یا بی‌اثر کردن کامل آنها می‌شود.

۹۲۴۲ - خدمات عمومی

9242 - Public utility

Service public

تشکیلات عمومی خدمات صنعتی نظیر خدمات آب

۹۲۴۳ - سد ضد توفان

9243 - Storm surge barrier

Barrage anti-tempête

سد دریچه‌دار در دهانه مصب با بخش پایینی رودخانه که معمولاً در حالت باز حرکات مدی و عبور کشتیها را ممکن ساخته و در موقعی که خطر توفان جدی باشد بسته می‌شود.

بخش سوم - ب - تنظیم رود و عملیات کنترل

9244 - Back of levee	پشت خاکریز - ۹۲۴۴
Arrière d'une digue	جبهه‌ای از خاکریز مشرف به ناحیه حفاظت شده.
9245 - Bank protection	حفاظت ساحل - ۹۲۴۵
Protection des berges	نک - ۵۰۳۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶
9246 - Bank protection structures	سازه‌های حفاظتی ساحل - ۹۲۴۶
Structures de protection des berges	سازه‌هایی که به منظور حفاظت کناره‌های شبیدار و کنترل آنها در امتداد دلخواه ایجاد می‌شود، نظیر پوششها و فرشها و حصارهای تراوا، پوشش تاج و آب شکنها.
9247 - Bank sluice	دریچه تخلیه؛ دریچه کنترل - ۹۲۴۷
Pertuis de berge	نک. ۵۰۲۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶
9248 - Berm	سکو - ۹۲۴۸
Berme	نک. ۳۷۸۰
	نک. ۸۹۱۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶
9249 - Bund	دیوار حائل - ۹۲۴۹
Diguette ou levée	۱- به طور عادی خاکریزی کم ارتفاع (تا ۱متر) که برای کنترل جریان آب رودخانه و یا زمینهای آبیاری به کار می‌رود.
	نک. ۹۲۶۰

9250 - Breach

-۹۲۵۰ گسستگی؛ بریدگی

Brèche

- ۱- برش عمقی که غالباً در اثر فرسایش پدید می‌آید.
 - ۲- شکسته شدن یا ایجاد شکاف در خاکریز کanal و یا دیواره‌های مهار سیل که به توسط حیوانات ایجادکننده سوراخ، نشت آب، لغزشها، آب شستگی بوسیله باران، سیلابها، به وسیله خاکبرداری غیرمجاز بوسیله آبیارها و یا اشخاص بی‌احتیاط و غیرمسئول به وجود می‌آید.
 - ۳- بریدگیهای ناشی از فرسایش در آب بندهای کنترل سیل و یا سدها که عموماً در دوره سیلاب اتفاق می‌افتد.
 - ۴- برشهای ناشی از آب شستگی زیر پی، جریان آب زیرزمینی و لبریز شدن به وسیله سیل و یا امواج نک.
- ۱۱۶۴۱

9251 - Channel encroachment

-۹۲۵۱ تجاوز به مسیلهای

Empiètement sur un chenal

تجاوز انسانها به مسیلهای در طول آبراهه.

9252 - Channel encroachment line

-۹۲۵۲ حد تجاوز به آبراهه

Limite d'emplétement

حدی که توسط مقامات دولتی برای جلوگیری از تجاوز به آبراهه معین می‌شود. ضابطه تعیین آن محدوده سیلهای سالانه تا هفت برابر آن یا محدوده سیلهای با بسامد صدسال می‌باشد.

9253 - Dike; Dyke

-۹۲۵۳ گوره؛ پشته؛ دیواره آب‌بند

Digue

نک. ۳۱۲۰ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک. ۵۰۲۶

9254 - Diversion channel, or Bypass channel

-۹۲۵۴ آبراهه آب گردان؛ مجرای کنارگذر

Canal de déviation ou Canal de contournement

نک. ۱۰۱۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک. ۶۴۲۷، ۳۲۰۹ و ۵۷۸۴

9255 - Embankment

-۹۲۵۵ خاکریز

Endiguement

نک. ۵۰۲۶ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

سازه طولی که معمولاً از خاک و شن در بالا تراز سطح زمین طبیعی به منظور نگهداشت آب و جلوگیری از سرریز آب در اطراف مخازن، برکه‌ها، سواحل رودخانه‌ها، کنار جاده و یا راه آهن طراحی و ساخته می‌شود، مانند گوره، پسته و دیواره‌های خاکی

9256 - Flood bed

-۹۲۵۶ بستر سیل

Lit inondable

بخشی محدود بین خاکریزهای حفاظتی سیلاب که بر خلاف سیلابدشت، رودخانه را هم شامل می‌شود.
(به شکل مراجعه شود).

9257 - Flood channel

-۹۲۵۷ آبراهه سیل

Chenal decree

۱- آبراهه‌ای برای عبور سیل.

۲- آبراهه‌ای که به وسیله مد در مصب ایجاد می‌شود.

۳- عریض شدگی آبراهه در دوره‌های طغیان آب.

9258 - Flood fringe

-۹۲۵۸ حریم سیل؛ منطقه حاشیه سیل

Frange inondable

۱- در برخی کشورها، نواحی خطر خیز سیل و یا مناطق با خطر سیل کمتر روی نقشه‌ها مشخص می‌گردد
(به عنوان مثال سطوحی که با سیل دوره برگشت صد ساله و یا بیشتر مشخص شده است به شکل مراجعه شود).

۲- نک. ۹۱۳۲

9259 - Flood gate

-۹۲۵۹ دریچه سیل‌بند

Vanne de protection contre les crues

۱- نک. ۶۱۷۱ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۲- دریچه‌ای فلزی به منظور جلوگیری از پس زدگی آب به یک مجرای بسته در هنگام طغیان آب.

۳- نک. ۳۵۰۴

9260 - Flood levee, Levee, Main levee, گوره سیل؛ پشته سیل؛ دیواره خاکریز سیل - ۹۲۶۰

Embankment, Stop bank, Dyke, Dike, Summer dike, Confinement dike,
Ring dike or Bund

Digue de protection contre les crues ou Levée

سازه مصنوعی خاکی با مقطع ذوزنقه‌ای شکل که در امتداد رودخانه به منظور حفاظت اراضی یا مناطق مسکونی در برابر سیل ساخته می‌شود. قدیمی‌ترین و متداول‌ترین روش به منظور جلوگیری از سیل. گوره‌ها، سازه‌های خاکی است که در طول رودخانه به منظور محدود کردن سریز آب از مجرای اصلی و جلوگیری از پخش آن در سیلاندشت احداث می‌شود. گوره یا دیواره‌های خاکریز غالباً در امتداد و موازی مسیر رودخانه اصلی ساخته می‌شود. این دیواره‌های خاکریز، همچنین ظرفیت آبراهه‌ها و مناطق حفاظت شده از سیل را افزایش می‌دهد. خاکریز به منظور حفاظت سیل از دو قسمت اصلی تشکیل می‌شود: بدنه و خاک پی که زیر جسم گوره قرار دارد (به شکل مراجعه شود).

۲- نک ۹۲۴۹ و ۹۲۵۵

9261 - Freeboard, Net free board, Dry free board ارتفاع آزاد - ۹۲۶۱

Revanche, Revanche nette, Revanche a sec ou Revanche de crue

نک - ۳۲۰۸ فرهنگ فنی سدها

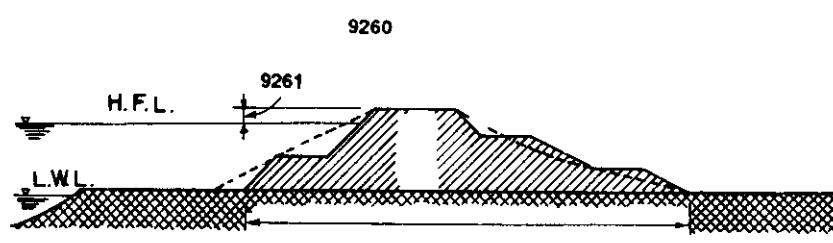
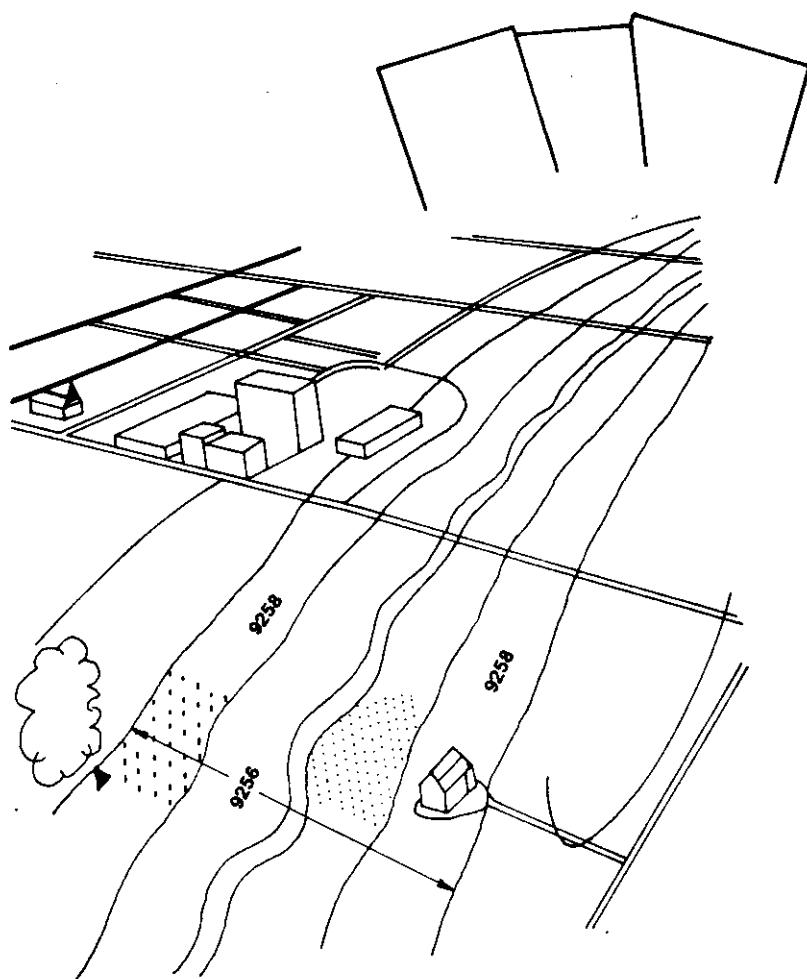
نک - ۱۳۷۶، ۵۳۸۵، ۴۶۰۳، ۷۳۲۱، ۸۹۰۸ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ .

۱- فاصله قائم بین سطح آب مخزن و تاج سد، ارتفاع قائم بین بیشینه سطح آب و تاج سد، ارتفاع آزاد خالص، ارتفاع آزاد خشک یا ارتفاع آزاد سیل نامیده می‌شود. فاصله قائم بین تراز نگهداری آب مخزن و تاج سد، ارتفاع آزاد خالص یا ارتفاع آزاد نامیده می‌شود. بخشی از ارتفاع آزاد که به عمق سیل مربوط می‌شود ارتفاع آزاد مربوط نامیده می‌شود، اما استفاده از آن توصیه نمی‌شود. زیرا بهتر است ارتفاع آزاد نسبت به تاج سد در نظر گرفته شود (به شکل مراجعه شود).

۲- چنانچه تاج خاکریز بالاتر از داع آب حداکثر طراحی در نظر گرفته شود، این فاصله ارتفاع آزاد خاکریز نامیده می‌شود. ارتفاع خاکریز درجه اطمینانی در برابر رویدادهای پیش‌بینی نشده است که به تحلیل‌های هیدرولوژیکی مربوط نمی‌باشد (مواردی مانند عمل موجهای شدید، سیلهای ناشی از تراکم یخ، سیلهای خارق العاده و ...). وظیفه مهم دیگر ارتفاع آزاد جلوگیری از تأثیرات مکانیکی به بدنه خاکریز اصلی می‌باشد (عمل جانوران حفار، ریشه‌های گیاهان و عبور و مرور در تاج خاکریز).

۳- عملکرد دیگر ارتفاع آزاد به قرار زیر است:

الف - جبران نبود داده‌ها یا غیرقابل اطمینان بودن آنها که ممکن است به پیدایش سطح آب بالاتر از مقادیر پیش‌بینی شده، منتهی گردد،



- ب - تثیت سطح آب نسبت به سازه،
 - ج - امکان کنترل سطح آب در اثر وزش باد (در مخزن یا ساحل)،
 - د - بمنظور پرهیز از اثر امواج،

استفاده از ارتفاع آزاد از یک سو، بمنظور درنظر گرفتن اینمی سازه و از طرف دیگر برای درنظر گرفتن ارزش‌های فرضی می‌باشد. ارتفاع آن معمولاً $1/5$ متر و گاهی $1/5$ متر و کمترین آن $0/5$ متر درنظر گرفته می‌شود.

۵۸۶° نک ۲۹۶۶، ۳۸۰۵، ۴۵۶° و ۵۸۶° -۴

۹۲۶۲ - خاکریز اطمینان - Fuseplug levee

Digue fusible

نک - ۵۸۰۸ فرهنگ آپاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9263 - Impervious core هسته ناتریاوا - ۹۲۶۳

Noyau étanche

هسته یک سد خاکی یا خاکریز که از رس مخلوط یا متراکم و یا از مصالح دیگر که به منظور ایجاد مانع بین بخش‌های بالادست و پایین دست آن تعییه می‌شود.

9264 - Levee, Main Levee, Embankment, Stop bank Dyke, Dike خاکبریز؛ گوره - ۹۲۶۴

Summer dike, Confinement dike, Ring dike or Bund

Levée, levée principale, Endiguement, Digue d' été, Digue de confinement, Digue de ceinture

۹۲۶۔ نک.

خاکریز اصلی - ۹۲۶۵ - ۹۲۶۵ - Main levee

Digue principale

خاکریزی که حفاظت یک ناحیه مهم اقتصادی (صنعتی، کشاورزی ...) را تأمین کند. این خاکریزها بمنظور ایجاد اطمینان کافی در مقابل سیلها احداث می‌گردد (به تصویر نگاه کنید).

۹۲۶۶ - خاکبز حانیه - Marginal band

Digue en amont d'un barrage

نک. ۵۰۲۸، ۱۲۱۱۰ فهنج آسیاری و زهکشی، چاب ۱۳۷۶.

نک، ۱۷۲۱، ۷۵۷۸

9267 - Overflowing, or Overtopping by high water level سریز شدن - ۹۲۶۷

Submersion ou franchissement par les hautes eaux

چنانچه تراز آب در یک خاکریز بالاتر از تراز تاج آن باشد، جریان آب در ناحیه حفاظت شده افزایش یافته و موجب طغیان می‌شود. همچنین لبریز شدن تاج در اثر امواج نیز این حالت را پدید می‌آورد.

9268 - آب شستگی زیر پی، رگاب - ۹۲۶۸

Phénomène de renard

نک - ۴۶۰۴۷ فرهنگ سدسازی

نک - ۴۸۵۷ و ۱۰۰۷۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

نک - ۵۸۰۵ و ۱۶۰۶

9269 - Polder - ۹۲۶۹

Polder

نک ۷۴۸ فرهنگ هیدرولوژی

نک ۳۱۱۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9270 - Protected area منطقه حفاظت شده - ۹۲۷۰

Zone protégée

بخشی از سیلابدشت که با احداث خاکریز از سیل محافظت می‌شود. این مفهوم در نواحی که ارزش‌های بوم‌شناسی مورد حمایت قرار می‌گیرد، بکار گرفته می‌شود در جایی که عملیات حفاظت از سیل مورد توجه نمی‌باشد.

9271 - River training ساماندهی رودخانه - ۹۲۷۱

Correction d'un cours d'eau

نک . ۱۱۰۵۴ فرهنگ فنی سدها

نک . ۴۹۹۱ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9272 - Retired embankment خاکریز پشتی؛ خاکریز ثانوی - ۹۲۷۲

Digue de deuxième défense

نک . ۵۰۲۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9273 - Ring dikes

-۹۲۷۳ دیواره حلقه‌ای؛ گوره مسدود

Digues d'enceinte

سازه‌ای برای حفاظت مناطق مسکونی، کارخانه‌های صنعتی و ... در سیلابدشت یا در فضای بین آبراهه‌های یک رودخانه.

9274 - Sand - carring wells, or Sand boils

-۹۲۷۴ چاهک ماسه‌زا؛ ماسه‌زا

Résurgence sablonneuse, ou Bouilleur à sable

۱- تخلیه قابل ملاحظه آب زیرزمینی در مواردی که در اثر سرعت زیاد جریان، ذرات خاک حتی در جهت بالا حرکت می‌کند. این پدیده به پیشرفت فرسایش داخلی و تشکیل حفره در زیرزمین کمک می‌کند. حفره‌های ماسه‌زا در زیر خاکریزها موجب تضعیف آنها شده و به مرور به لغزش و ناپایداری آنها منتهی می‌شود.

۲- نک. ۹۲۶۸

9275 - Scour - holes behind the dike

-۹۲۷۵ حفره‌های آب‌شستگی پشت دیواره

Affouillement derrière la digue

حفره‌های عمیقی که در اثر شکستگی‌های قبلی و در نتیجه فرسایش محلی خاک زیرین در اثر جریان آب پدید آمده‌اند و مربوط به مواردی است که پس از یک سیل بزرگ، خاکریز جدیدی در اطراف حفره‌ها و بعضاً در بخش کم ارتفاع آنها ساخته می‌شود.

9276 - Seawalls

-۹۲۷۶ دیوارهای دریایی

Digue maritime

سیل‌بندهای نواحی ساحلی به این نام خوانده می‌شود که در مقابل امواج هم مقاومت می‌کند.

9277 - Sheet pile walls, or Retaining walls

-۹۲۷۷ دیوارهای سپری؛ دیوار حائل

Mur de palplanches ou Mur de soutènement

چنانچه برای احداث یا تقویت دیواره ذخیره آب یا سازه نگهداری خاک، فضای کافی در اختیار نباشد از دیوارهای سپری یا L شکل استفاده می‌شود در گذشته موج برگردانهای بتنی یا سنگ‌چین در روی تاج دیوارهای دریایی برای محدود کردن فضا و حجم موردنیاز بدنه خاکی بکار برده می‌شد.

9278 - دیواره آب‌شکن؛ دیواره آب برگردان Spur, Spur dike, Groyne, or Transverse dike - ۹۲۷۸

Epi

سازه‌هایی از سنگی، قلوه‌سنگ، الوار، پرچین‌های چوبی، خاک یا سایر مصالح که به منظور حفاظت کناره‌ها و هدایت جریان آب، نگهداری یک آبراه کشتیرانی یا برای بدام‌انداختن رسوبات بستر در عرض رودخانه‌ها ساخته می‌شود. این نوع سازه‌ها ممکن است به صورت تراوا، نیمه تراوا یا ناتراوا باشد.

9279 - دیواره تابستانی، دیواره مستغرق، دیواره کنار رودخانه Summer dikes, River side - ۹۲۷۹

bunds, or Submersible dikes

Digues d'été, Digues de bord de rivière, ou Digues submersibles

خاکریز کوتاه در امتداد رودخانه یا ساحل دریا با هدف حفاظت در مقابل سیلهای کوچک و با بسامد زیاد و یا برای حفاظت از سیل در طول مراحل اولیه سیل (حاصل سیلانی شدن تأخیری). این سازه‌ها برای حفاظت زمینهای تحت کشت در مقابل سیلهای کوچک و متواتر در بستر سیل ساخته می‌شود. مسلماً امواج سیلهای بزرگ با بسامد کم از این سازه سرریز شده و از این رو مستغرق شدن مسیل در فاصله زمانی طولانی تراز حالت عادی (دوره سیلانی) صورت می‌گیرد.

9280 - خاکریز مستغرق (گوره، دیواره) Submersible embankments (levee, dyke, dike) - ۹۲۸۰

Digues (levées) submersibles

خاکریزهایی در طول رودخانه که به طریقی طراحی می‌شوند که سرریز شدن آب از آنها خسارت مهمی پدید نمی‌آورد. این سازه‌ها در نواحی جنوب شرقی آسیا دارای بارانهای موسمی برای کنترل سیلهای زودرس ساخته می‌شود، از این رو یک کشت بیشتر برداشت شده، و از اثرات جانبی منفی حفاظت کامل سیل جلوگیری بعمل می‌آید.

9281 - Training structures سازه‌های سامانده - ۹۲۸۱

Ouvrage de correction

این سازه‌ها اغلب برای هدایت و تنظیم جریان بکار می‌رود و اقسام مختلف دارد: پایه‌ها، دیواره‌ها مجاری تنگ شده، دیواره‌های هادی، دیواره پرهای، دیواره‌های جداکننده.

9282 - وجه آبگیر، وجه مرطوب، وجه خارجی دیواره Water-retaining side, Wet side, or Face of the dike - ۹۲۸۲

Outer side of the dike

Côté eau, Côté mouillé ou Côté externe de la digue

بخشی از دیواره که رو به روی رودخانه است.

بخش سوم - ج - انبارش، ذخیره

9283 - Detention storage

- ۹۲۸۳ ذخیره تأخیری، آب نگهداشت

Emmagasinement temporaire

نک. ۱۶۸۳ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9284 - Design flood level

- ۹۲۸۴ تراز سیلاب طراحی، تراز سیل طرح

Niveau de la crue de project

بالاترین ترازی که آب در سطح مخزن به هنگام وقوع سیلی معادل سیل طرح برآورد می‌شود. این اصطلاح برای گوره‌ها هم بکار می‌رود.

9285 - Detention facility

- ۹۲۸۵ تأسیسات نگهداشت موقت، تأسیسات تأخیری

Bassin de retenue provisoire

تسهیلات ذخیره موقت آب سطحی که معمولاً خالی بوده و برای نگهداشت موقت آبهای سطحی در طول سیلاب و بلافاصله پس از آن طراحی می‌شود. با تلاقوهای طبیعی که با سکوهای سرتاسری خاکی محصور گردیده‌اند، فرورفتگی‌های مصنوعی یا طبیعی، مخازن کوچک و بزرگ زیرزمینی و حوضچه‌های رسوبگیر یا نفوذی نمونه‌هایی از آنها به شمار می‌آیند.

9286 - Flood control reservoir

- ۹۲۸۶ مخزن تنظیم سیل، مخزن مهار سیل

Réservoir de régulation de crue

نک. ۵۳۱۳ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

9287 - Flood control storage

- ۹۲۸۷ انبارش مهار سیل، انبارش تنظیم سیل

Stockage de régulation de crue

بخشی از گنجایش فعال که بخصوص برای مهار سیلاب بکار می‌رود. این اصطلاح نباید با سیل مازاد اشتباہ شود و عبارتست از ظرفیتی است که برای نگهداشت تمام و یا بخشی از سیلاب در طول وقوع سیل در نظر گرفته شده و معمولاً به محض مساعد شدن شرایط پایین دست تخلیه می‌شود.

9288 - Floodplain storage	انبارش در سیلاندشت، انبارش در حوزه طغیان	-۹۲۸۸
	Stockage dans le champ d'inondation	
	۱- نگهداری از سیل در سیلاندشت، و نیز انبارش در کناره های رودخانه.	
	۲- حجم آبی که می توان بطور موقت در سیلاندشت ذخیره نمود.	
9289 - Flood storage basin	حوضچه انبارش سیل، حوضچه سیلگیر	-۹۲۸۹
	Bassin de stockage de crue	
	نک. ۱۶۸۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.	
9290 - Flood surcharge	سیل مازاد	-۹۲۹۰
	Surcharge de crue	
	نک. ۹۲۹۸	
9291 - Reinforced grass spillway	سرربز مسلح با الیاف	-۹۲۹۱
	Evacuateur gazonné	
	سرربزی که بخش تندا آب آن برای جلوگیری از فرسایش با الیاف ویژه تقویب شده باشد.	
9292 - Regulating reservoir	مخزن تنظیم	-۹۲۹۲
	Réservoir de régulation à débit réglable	
	نک. ۱۶۸۶ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.	
	نک. ۱۱۲۵	
9293 - Retarding basin	حوضچه کند کننده، مخزن سرشکن سیل	-۹۲۹۳
	Réservoir d'écritement des crues	
	نک. ۵۳۱۴ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.	
	نک. ۱۱۲۸	
9294 - Retarding reservoir, or Detention reservoir	مخزن کند کننده، مخزن تأخیری	-۹۲۹۴
	Réservoir de régulation à débit non réglable	
	نک. ۱۶۸۶ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.	
	نک. ۱۱۲۶	

۹۲۹۵ - مخزن نگهداری، تأسیسات نگهداری ۹۲۹۵ - Retention facility

Bassin de retenue

مخزن نگهداری رواناب سطحی که همیشه آب قابل توجهی را برای مقاصد تفریحی، زیبایی و یا امور دیگر ذخیره می‌کند. در این مخازن هنگام جریان سیل و بلاfacسله پس از آن، آب در ترازی بالاتر از تراز عادی مخزن نگهدارشته می‌شود. تأسیسات مربوطه شامل حوضچه‌ها و دریاچه‌های کوچک در نواحی مسکونی، تجاری و مکانهای عمومی است.

۹۲۹۶ - سیل طراحی سرریز ۹۲۹۶ - Spillway design flood

Crue de project d'un évacuateur

۱- اندازه سیل که برای طراحی سرریز درنظر گرفته می‌شود.
۲- دبی سیل بیشینه که بدون وارد کردن خسارت یا تهدید جدی به پایداری سازه‌های آبی نظیر سدها، سرریزها، نیروگاهها، آبگیرها و سازه‌های تخلیه می‌تواند جریان یابد.
نک. ۴ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۲۹۷ - انبارش، آب انباشت ۹۲۹۷ - Storage

Emmagasinement

نک. ۱۱۲۱ و ۹۴۵۱

نک. ۱۶۸۲ و ۱۴۳۱۱ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۲۹۸ - گنجایش مازاد، ارتفاع آزاد خیس شده ۹۲۹۸ - Surcharge, or Wet freeboard

Surcharge, ou Revanche mouillée

۱- نک. ۵۲۲۹ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶

۲- نک. ۹۰۰۳ و ۲۹۰۴

۹۲۹۹ - انبارش در کناره‌های رودخانه ۹۲۹۹ - Washland storage

Stockage de rive

نک. ۹۲۸۸

بخش سوم - د - اقدامات غیرسازه‌ای

9300 - Acquisition تملیک - ۹۳۰۰

Expropriation

نک. ۹۳۱۹

9301. Aid, or Relief کمک، امداد - ۹۳۰۱

Aide, Assistance

تأمین لوازم یا پول برای قربانیان که می‌تواند بلافاصله پس از سیل در اختیار مجتمع قرار گرفته و براساس نیازها بین آسیب‌دیدگان تقسیم شود.

9302 - Cyclone shelter پناهگاه توفان - ۹۳۰۲

Abri contre les cyclones

ساختمانی که بعنوان پناهگاه در هنگام سیلهای ناشی از خیزش امواج طراحی می‌شود. این سازه ممکن است بمنظور فوق ساخته شده و یا در اکثر موقع با تقویت ساختمانهای عمومی نظیر مدارس ایجاد گردد.

9303 - Alarm level, Danger level, or Warning Stage تراز هشدار، تراز خطر - ۹۳۰۳

Niveau critique ou Seuil d'alarme

ترازی برابر تراز سیل یا نزدیک به آن که خطرناک تشخیص داده شده باشد و باید هشدار سیل شروع گردد. ترازی که در آن زیان یا ناراحتی بطور موضوعی یا در یک اشل خاص شروع می‌شود. این تراز ممکن است در بالا یا پایین سطح انبارش لبریز یا تراز انبارش سیلاندشت باشد.

9304 - Building codes استانداردهای ساختمان - ۹۳۰۴

Normes de construction

اعمال کنترل در استانداردها و یا مشخصات ساختمان‌ها در قالب یک برنامه به منظور حداقل رساندن زیانهای سیل. این استانداردهای ساختمان مثلاً پیش‌بینی می‌کند که تمام املاک نسبت به سیل صدساله بی خطر گردد و می‌تواند داوطلبانه و یا بوسیله سازمانهای عمومی به اجرا گذاشته شود. این استانداردها نظیر رعایت حداقل ارتفاع برای کف و یا سقف حداقل مشخصات برای پی‌ها و یا دیوارها یا ممنوع کردن احداث زیرزمین در ساختمانها یا حتی هر نوع ساخت و ساز در یک محدوده خاص را می‌تواند شامل شود.

-۹۳۰۵ - امداد بلایا، امداد بحران

Assistance de crise

سازماندهی و تأمین عملیات نجات اضطراری و امداد کوتاه مدت برای کسانی که در معرض خسارات شدید سیل قرار گرفته‌اند و همچنین تخلیه نواحی در این موارد. برای امداد موثر آمادگی شرط اصلی بوده و باید شامل تهیه برنامه‌های تفصیلی برای عملیات امداد، شناخت نیروی انسانی، مسئولیتها و منابع باشد. این مقدمات باید در زمان پیش آمد بلایا صورت گیرد.

9306 - Dissemination

-۹۳۰۶ - انتشار، پخش آگهی

Diffusion d'un avertissement

خبررسانی به کسانی که در خطر قرار دارند.

9307 - Dry flood - proofing

-۹۳۰۷ - حفاظت در برابر سیل

Protection contre les inondations

عملیات حفاظتی در مایملک برای جلوگیری از ورود آب.

9308 - Emergency action plan

-۹۳۰۸ - برنامه عملیات اضطراری

Plan d'action d'urgence

مجموعه مراحل کامل و از پیش برنامه‌ریزی شده که بوسیله یک مجتمع یا تعدادی از آنها قبل از وقوع طغیان یا مسایل دیگر ناشی از جریان آبهای سطحی و یا هنگام وقوع سیلاب و همچنین پس از وقوع آن درنظر گرفته می‌شود. هدف این عملیات اضطراری تخفیف خسارت‌ها و از هم گسیختگی‌ها و کاهش تهدید سلامت و بهداشت ساکنین محل است. در یک مجتمع این برنامه‌ها مشابه اقدامات حفاظت سیل است که گاهی برای یک ساختمان یا تسهیلات مصون‌سازی درنظر گرفته می‌شود. این برنامه‌ها شامل چهار مرحله است: الف - آمادگی قبلی برای سیل. ب - مراقبت و هشدار ج: مبارزه با سیل د - ساماندهی بعد از آن.

9309 - Emergency flood - proofing

-۹۳۰۹ - حفاظت اضطراری در برابر سیل

Protection d'urgence contre les inondations

حفظ اموال (مثلًا با کیسه‌های شن) پس از دریافت هشدار که ممکن است برنامه‌ریزی شده و یا خلق ساعه باشد.

۹۳۱۰ - برنامه‌ریزی اضطراری - ۹۳۱۰
9310 - Emergency planning

Planification des actions urgents

۱- تهیه برنامه‌های عملیات بوسیله مقامات دولتی که باید به محض هشدار سیل انجام شود این برنامه‌ها شامل: تشخیص مقامات مسئول، ترازهای هشدار سیل، اهداف و راههای تخلیه ساکنین، تعیین نیروهای امداد یا نجات، تأمین و نگهداری تجهیزات و لوازم، عملیات اضطراری کنترل جریان آب و نیازهای آموزشی می‌باشد.

۹۳۰۵ - نک . ۲

۹۳۱۱ - آمادگی اضطراری - ۹۳۱۱
9311 - Emergency preparation

Préparation aux urgences

تهیه زیر بنای فیزیکی و سازمانی برای مقابله با طغیان.

۹۳۱۲ - تخلیه - ۹۳۱۲
9312 - Evacuation

Evacuation

جابجایی اشخاص و اموالی که در معرض خطر قرار دارند، پس از صدور هشدار.

۹۳۱۳ - سیل نشانی، فرون Shanی سیل - ۹۳۱۳
9313 - Flood abatement

Atténuation d'une crue

نک. ۱۶۷۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۳۱۴ - سازش با سیل - ۹۳۱۴
9314 - Flood adaptation

Adaptation aux inondations

متقادع کردن ساکنین محدوده در معرض خطر برای آموزش همزیستی با سیل. این مفهوم، ایجاد حالتی در مردم برای پذیرش جریان سیل به عنوان یک مسئله طبیعی و انجام اقدامات فردی یا جمیعی برای کاهش سیلابهای دوره‌ای است. این برداشت برای مردمی که در اراضی آسیب‌پذیر زندگی می‌کنند. همچنین در مناطقی که اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای موثر نبوده و یا اقتصادی نباشد خیلی مهم است.

۹۳۱۵ - کمک در برابر سیل - ۹۳۱۵
9315 - Flood assistance

Assistance après inondation

پشتیبانی‌های مالی و عملی به قربانیان سیل (کمک، وام، قرض، تخفیف در مالیات و حق بیمه)

-۹۳۱۶ - سیستم هشدار اولیه سیل

9316 - Flood early warning system

Système d'annonce des crues

سیستم کنترل از راه دور هشدار زمان واقعی رویداد بوسیله رادیو به منظور اطلاع رسانی به ایستگاه مرکزی. مجموعه این سیستم برای جمع‌آوری، انتقال و تحلیل داده‌ها و اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پیش‌بینی سیل بترتیبی است که زمان هشدار در سیلاندشت را برای عکس‌العمل ساکنین به حداقل برساند.

-۹۳۱۷ - پیش‌بینی و هشدار سیل

9317 - Flood forecasting and warning

Prévision et annonce des crues

۱- پیش‌بینی سیل قریب‌الوقوع و هشدار به ساکنین اراضی موردنظر.

۲- نک. ۹۱۷۹

-۹۳۱۸ - مبارزه با سیل

9318 - Flood fighting

Lutte contre les crues

عملیاتی که در زمان وقوع سیل‌ها برای جلوگیری از خسارات و درست عمل نکردن سازه‌های حفاظتی در انحراف سیل از اراضی مستعد سیل انجام می‌پذیرد. مبارزه با سیل عبارتست از اقدام فوری بمنظور تخفیف اثرات سیل در جامعه و محیط زیست بخصوص هنگامی که حفاظت سیل و سازه‌های کنترل از کار افتاده باشند. این مبارزه شامل تخلیه ساکنین نواحی مورد تهدید و بستن جاده‌ها براساس برنامه پیش‌بینی شده، مراقبت‌های پزشکی آمادگی پلیس، استفاده از تلمبه‌های قابل حمل برای امداد و تخلیه آبهای اضافی، کیسه‌های شن، ساختن بندهای خاکی موقت و بازرگانی مداوم تسهیلات کنترل و حفاظتی می‌باشد.

-۹۳۱۹ - تملک سیلاندشت

9319 - Floodplain acquisition

Acquisition en zone inondable

خریداری و تخریب مایملک اراضی واقع در مناطق خطر توسط مسئولین دولتی

-۹۳۲۰ - برنامه‌ریزی کاربری اراضی سیلاندشت

9320 - Floodplain land use planning

Planification de l'occupation des sols dans les zones inondables

مطالعه و برنامه‌ریزی بمنظور استفاده مناسب از اراضی سیلاندشت (منطقه‌بندی، مقررات، مالکیت، اسکان ساکنین).

-۹۳۲۱ مدیریت سیلابدشت

9321 - Flood plain management

Gestion des zones inondables

کنترل و نظارت مسئولین در توسعه ساختمانی سیلابدشت‌های مشخص شده، تعمیر و نگهداری مخازن ذخیره، مجاری عبور سیلها و یا محلهایی که از نقطه نظر عمومی در معرض خطر سیل قرار گرفته‌اند. مدیریت سیلابدشت با کوشش در جلوگیری از احداث بنا و راه‌های خاکی یا توسعه موانعی نظیر (تمرکز در ختکاری) جریان را محدود کرده و باعث افزایش عمق یا زمان سیل و یا هر دو می‌گردد. همچنین سعی در جلوگیری از افزایش تعداد ساکنین، صنایع و سایر مظاهر توسعه که باعث افزایش خطر و هزینه در سیلابدشت‌ها برای عموم می‌باشد، می‌نماید.

-۹۳۲۲ مقررات سیلابدشت

9322 - Floodplain regulations, or Regulations

Réglementations en zone inondable

قوانین تشخیص کاربری اراضی سیلابدشت به کمک منطقه‌بندی آن. همچنین تصویب و اجرای ابزارهای قانونی برای کنترل نوع و حدود توسعه دره رودخانه که بواسیله مجتمع‌ها تدوین می‌گردد. این مقررات شامل الزامات مصونیت از سیل می‌باشد.

-۹۳۲۳ اسکان در سیلابدشت

9323 - Floodplain relocation

Délocalisation

جابجایی مردم و مایملک به اراضی بی‌خطر که ممکن است اجباری یا داوطلبانه باشد.

-۹۳۲۴ مصون‌سازی

9324 - Flood-proofing

Protection contre les inondations

۱- اصلاح ابneh و سازه‌ها و محوطه اطراف آنها برای کاهش خسارات در دوره سیل.

۲- نک ۹۳۰۷، ۹۳۴۰، ۹۳۴۶ و ۹۳۶۶.

-۹۳۲۵ کشت‌های مقاوم در برابر سیل

9325 - Flood resistant crops

Cultures résistantes aux inondations

کشت گیاهانی که در مقابل سیل‌های با شدت معین مقاوم بوده و یا موجب افزایش تدریجی عمق آب می‌شود. (نوعی مصون‌سازی از سیل در کشاورزی).

۹۳۲۶ - منطقه‌بندی سیلابدشت، منطقه‌بندی سیل یا منطقه‌بندی Flood zoning, Flood zoning, or Zoning

Occupation des sols en zone inondable ,Zonage

۱- تعیین نواحی در سیلابدشت به منظور تخصیص کاربری‌ها مختلف، شامل: مناطق باز تفریحی، مناطق کشاورزی، صنایع روباز و موارد مشابه مبنای این طبقه‌بندی براساس خطرات سیل معین می‌شود و تاسیسات مهم از ناحیه پر خطر دور نگهداشته می‌شود.

۲- گزینش کلی اراضی سیلابدشت با توجه به در معرض سیل قرار داشتن آنها به منظور کنترل کاربری و توسعه بعدی . منطقه‌بندی برای آگاه کردن استفاده‌کنندگان از نوع خطرات سیل، تشخیص مناطق از لحاظ بیمه‌گذاری و همچنین تعیین حدود اجرای قانونی برای کاربری اراضی که در معرض سیل می‌باشد. منطقه‌بندی سیل عموماً باید در مناطق مجاور نواحی توسعه یافته اعمال شده و مبتنی بر نقشه‌های خطر سیل بوده و برای رعایت الزامات و محدودیت‌های مربوطه توان اجرایی داشته باشد.

۹۳۲۷ - برنامه‌ریزی واکنشی برای سیل

Organisation de la reponse aux inondations

آماده‌سازی جامعه در مقابل حوادث ناشی از سیل و سپس اجرای بعضی اقدامات ساماندهی (نظیر تخلیه ساکنین) به منظور حصول اطمینان از اینکه بی‌نظمی و خسارات سیل به حداقل برسد.

۹۳۲۸ - دهش، اعانه

Don ou Subvention

۱- تدارک هدایای نقدی یا جنسی . این روال بیشتر متوجه افراد یا بعضی مقامات خاص محلی می‌گردد.
۲- نک. ۹۳۰۱

۹۳۲۹ - مرتفع‌سازی سازه‌ها و خانه‌ها

Elevation des maisons et des bâtiments

مرتفع‌سازی سازه‌ها و خانه‌ها (یا اجزایی از آنها) در ترازی بالاتر از سطح طغیان

۹۳۳۰ - بیمه

Assurance

پیش خرید تضمین‌های مالی به کمک پرداخت مستمری که قبل از وقوع سیل انجام می‌گیرد. یارانه بیمه ممکن است از اعتبارات عمومی نیز پرداخت شود.

-۹۳۳۱ مدیریت اراضی

9331 - Land management

Gestion des terres

نک. ۱۶۷۳ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

-۹۳۳۲ زمان تاخیر

زمان تاخیر هشدار

Préavis de crue, Délai de préavis de crue

فاصله زمانی بین صدور اخطار و وقوع سیل.

-۹۳۳۳ هشدار سیل

9333 - Flood warning

Avis de crue

۱- انتشار نتایج پیش‌بینی خطر سیل به عموم یا مقامات دولتی. تذکر قبلی در مورد احتمال وقوع سیلی که ممکن است در آینده نزدیک در محل خاص و یا در حوضه آبریز رودخانه اتفاق افتد.
۲- اخطار عمومی برنامه‌ریزی شده به افرادی که در معرض سیلهای در حال وقوع و یا مورد انتظار قرار دارند. این اخطار بوسیله یک سازمان شهری مسئول پس از تحلیل شرایط اقلیمی و هیدرولوژیکی و ارزیابی احتمال و شدت سیلهای قریب‌الوقوع به مقامات محلی و عموم صادر می‌شود. علاوه بر هشدار به اشخاص در معرض خطر سیل، انتشار هشدار سیل برای فعال کردن گروههای مسئول سازمانهای مختلف نظیر خدمات عمومی، پلیس، گروه نجات، بیمارستانها، مقامات امنیتی و امداد و ... انجام می‌شود. به نحوی که منابع و واکنش‌ها با فاصله زمانی کافی تجهیز شده و خسارت و آسیبها به حداقل برسد. هشدارهای سیل به تناسب وخامت وضع، طبقه‌بندی می‌شود و مواردی مانند: حالت احتیاط، اعلام خطر و خطر شدید را دربر می‌گیرد. هشدارهای سیل براساس پیش‌بینی‌ها و یا بصورت متداول بر طبق تحلیل داده‌های جریان آب رودخانه، بارندگی و روندیابی سیل متکی می‌باشد که زمان مورد انتظار و موقعیت ترازهای مختلف سیل را در مناطق پر جمعیت نشان می‌دهد. هشدارهای سیل همچنین بطور روزمره برای بخش‌های پایاب نیروگاههای برآبی بمنظور اعلام افزایش ناگهانی دبی رودخانه با شروع کارکرد واحدهای تولید نیرو صادر می‌شود. این هشدارها عندالزوم بوسیله یک شبکه اعلام عمومی به کمک برجهایی که در امتداد رودخانه قرار گرفته‌اند انتشار می‌یابد.

-۹۳۳۴ وام

9334 - Loan

Prêt

تدارک پول قابل بازپرداخت که ممکن است با نرخهای یارانه‌ای باشد.

9335 - Operation of hydraulic engineering works	Manoeuvre d'ouvrages hydrauliques	- ۹۳۳۵ عملیات تاسیسات آبی
		به کاراندازی سازه‌هایی نظیر آب‌بندها و سدهای مخزنی برای کاهش شدت سیل در پایاب.
9336 - Permanent flood - proofing	Protection permanente contre les crues	- ۹۳۳۶ مصون سازی دائمی سیل
		اصلاح فیزیکی مایملک با هدف مصون سازی آنها پیش وقوع سیل
9337 - Public education	Information au public	- ۹۳۳۷ آموزش عمومی
		ارائه اطلاعات و توصیه‌ها به مردم درباره اقدامات موردنیاز پس از دریافت هشدار سیل.
9338 - Regulations	Reglementations	- ۹۳۳۸ مقررات
		نگاه کنید به مقررات سیلا بدشت
9339 - Relocation	Délocalisation	- ۹۳۳۹ اسکان
		جابجایی اموال و ساکنین از یک محل در معرض خطر سیل به محلی امن‌تر.
9340 - Retro-fitting	Remodelage	- ۹۳۴۰ تغییر مدل
		اصلاح سازه موجود به طریقی که در مقابل سیل مقاوم شود.
9341 - Sandbag	Sac de sable	- ۹۳۴۱ کیسه شن
		نک. ۱۱۶۴۴ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.
9342 - Sandbag dike	Digue en sacs de sable	- ۹۳۴۲ گوره کیسه شنی
		پوشش اطراف ساختمان، تاسیسات و محله‌ای سکونت با کیسه‌های شن

9343 - Tax reductions ۹۳۴۳ - تخفیف مالی مالیاتی

Réductions d'impôts

معافیت اموال آسیب دیده از دیون مالیاتی.

9344 - Warning lead time ۹۳۴۴ - زمان تاخیر هشدار

Délai de préavis de crue

.۹۳۳۲ نک.

9345 - Watercourse law ۹۳۴۵ - قانون آبراه

Riveraineté

حقی که مالکین کنار یک آبراه برای حفظ اموال خود در مقابل سیل آبراه مجاور بدون ایراد خسارت و آسیبها دارد.

9346 - Wet flood-proofing ۹۳۴۶ - مصونسازی محیط تر شده

Mise hors d'eau partielle

پذیرش سیلاب برای ورود به بخشی از ملک به منظور حداقل نمودن بار سازه‌ای آن به ساختمان.

بخش ۴ - درآمد - هزینه

- ۹۳۴۷ میانگین خسارات سالانه، خسارت مورد انتظار سالانه، ارزیابی آماری خسارات

9347 - Average annual damage, Expected annual damage, or Mathematical expectation value of damages

Dommages annuels moyens, Dommages annuels prévus ou
Evaluation statistique des dommages

۱- خسارت کلی سیل در درازمدت که میانگین آن بر حسب سال معین شود. میانگین خسارت سالانه
شاخص متداولی از پتانسیل خسارت سیل است و عموماً با ارزیابی احتمال مقادیر مختلف
خسارت‌های وارد شده محاسبه می‌شود. (در عمل سطح زیر منحنی احتمال خسارت)
.۹۳۵۵ نک.

- ۹۳۴۸ ارزیابی زیانهای وارد

Bootstrapping (amorçage)

روشی برای ارزیابی معادل پولی زیانهای غیرقابل سنجش از زیانهای مستقیم

- ۹۳۴۹ هزینه پاکسازی

Coût du nettoyage

هزینه برداشت گل و لای و خرده ریز و مواد آلاینده بجای مانده سیل همراه با خشک کردن اجناس آب
گرفته.

- ۹۳۵۰ مازاد مصرف

Surplus de consommation

برآورده "تمایل به پرداخت" برای اندازه‌گیری و سنجش تغییرات حاصل در مطلوبیت برای مصرف
کننده در پی اجرای یک طرح ارائه شده است. از آنجاکه مطلوبیت قابل مشاهده نیست بجای استفاده
از کالاهای عرضه شده در بازار می‌توان مازاد مصرف را از منحنی تقاضا بدست آورد، بدین معنی که
مازاد مصرف، سطح زیر منحنی منهای جمع پول پرداختی برای کالا می‌باشد. مازاد مصرف از
یکطرف آثار اجرای طرح و از جانب دیگر آثار درآمدی باقیمانده مصرف را شامل می‌گردد. زیرا از
لحاظ نظری اندازه صحیح و دقیق تمایل به پرداخت از منحنی تقاضای جبرانی درآمد بدست می‌آید
که سطح مطلوبیت فردی قبل از اجرای طرح و یا بعد از اجرای آن درنظر گرفته می‌شود. مقیاسها و یا

معیارهای وابسته به تمایل به پرداخت بتریب تحت عنوان "تغییرات جبرانی" یا "تغییرات معادل" ارائه شده است که در تحت شرایط معینی بوسیله مازاد مصرف قابل بررسی بوده و با تقریب قابل توجهی محاسبه و ارائه می‌گردد.

۹۳۵۱ - خسارت مستقیم یا زیانهای مستقیم ۹۳۵۱ - Direct damage or Direct losses

Dommages directs ou Pertes directes

۱- تمامی زیانهای ناشی از آبگرفتگی یا از عمل سیلان بطور مستقیم.

.۹۳۵۵ ۲- نک.

۹۳۵۲ - فواید مهار سیل ۹۳۵۲ - Flood control benefits

Avantages de la maîtrise des crues

۱- ارزش حفاظت سیل که براثر حذف خسارت یا آثار مفید دیگر طرح سنجیده می‌شود.

۲- برگشت سرمایه در یک طرح حفاظت سیل که ممکن است مشهود یا غیرقابل سنجش باشد.

۳- نک. ۴۰۲۵ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

۹۳۵۳ - خسارت سیل ۹۳۵۳ - Flood damage

Dommages d'inondation

نک. ۱۶۷۷ فرهنگ آبیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

.۹۳۵۷ نک. ۱۱۱۵ و

۹۳۵۴ - کارایی اقتصادی سیستم مدیریت سیل ۹۳۵۴ - Economic effectiveness of a flood

management system

Efficacité économique d'un plan de maîtrise des crues

ظرفیت یک پروژه مدیریت سیل و ایجاد فواید اقتصادی. با توجه به اشکالات موجود در تشخیص و تعیین کمیت فواید مدیریت سیل، برآورد آن معمولاً مشکل است. تحلیل هزینه - درآمد (یا درآمد - هزینه) غالباً برای مقایسه هزینه‌ها و سودهای طرح بکار می‌رود. خسارت متوسط سالانه که با وجود پروژه از آن جلوگیری به عمل می‌آید معمولاً به عنوان سود طرح درنظر گرفته می‌شود و برخی مطالعات خسارتهاي غيرمستقیم و غيرملموس را هم دربر می‌گیرد.

-۹۳۵۵ بررسی خسارت سیل

9355 - Flood damage survey

Relevé des dommages d'inondation

بررسی صحراوی مناطق در معرض سیلاب پیش‌بینی شده با ترازهای مختلف، به منظور ارزیابی وسعت و مقدار خسارت احتمالی. در این ارزیابی عواملی از قبیل از بین رفتن یا تخریب اراضی و سازه‌ها، خسارت از بین رفتن اموال، لوازم و تجهیزات و همچنین از بین رفتن تولیدات کشاورزی چه بصورت نابودی کامل و یا کاهش محصول، باید مورد توجه قرار گیرد. این اصطلاح به بررسی‌های پس از وقوع خسارت نیز اطلاق می‌شود.

-۹۳۵۶ ارزش افزوده سیل

9356 - Flood enhancement

Amélioration par rapport à l'inondation

افزایش قیمت زمین پس از اجرای طرح حفاظت سیل.
نک. ۱۶۷۷ فرهنگ آیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

-۹۳۵۷ خسارت سیل یا تلفات سیل

9357 - Flood damage, or Flood loss

Dommages d'inondation ou Perts d'inondation

خسارات و تلفات ایجاد شده به وسیله سیل معمولاً به دو بخش قابل سنجش که ارزش پولی پیدا می‌کند و یا غیرقابل سنجش که با ارزش پولی بطور مستقیم نمی‌توانند معین شود، تقسیم می‌گردد. خسارت غیرقابل سنجش شامل از بین رفتن محیط زیست و بهداشت محیطی می‌گردد که برای به کمیت درآوردن آن کوشش‌هایی بعمل آمده است. خسارت سیل می‌تواند مستقیم که بواسیله سیل ایجاد می‌شود یا غیرمستقیم که بر اثر حوادث ناشی از سیل پدید می‌آید، باشد. مثلاً از بین رفتن تولیدات صنعتی یک خسارت غیرمستقیم است. خسارت سیل با عمق، سرعت، دوام، زمان وقوع (بر حسب فصل یا ساعت و روز) و بار رسوی تعیین می‌شود.

نک. ۱۱۱۴ و ۹۳۵۳

-۹۳۵۸ خسارت و زیانهای غیرمستقیم

9358 - Indirect damage, or Indirect losses

Dommages indirects, Pertets indirectes

نک. ۱۶۷۹ فرهنگ آیاری و زهکشی، چاپ ۱۳۷۶.

-۹۳۵۹ فواید غیرقابل سنجش کنترل سیل

9359 - Intangible benefits of flood control

Avantages intangibles de contrôle d'inondation

جلوگیری از جراحات، تلفات و بیماریها و حفظ روحیه مردم.

<p>9360 - Intangible flood damage</p> <p>Dommages d'inondation intangibles</p>	<p>- ۹۳۶۰ خسارت غیرقابل سنجش سیل</p> <p>زیانهایی که نمی‌تواند بر حسب ارزش پولی بیان شود. مثل رکود کسب و کار، خطر سلامتی، ایراد شوک، تلفات جانی و عوامل دیگر که بطور مستقیم قابل سنجش نمی‌باشد.</p>
<p>9361 - Levee district, District water boards, or Water board of polder</p> <p>Syndicat de digues, Conseil des eaux de région ou Conseil des eaux de polder</p>	<p>- ۹۳۶۱ هیأت آب ناحیه‌ای، هیأت بندهای آبی Water board of polder</p> <p>سازمانی که طبق قانون به منظور ایجاد و نگهداری گورهای بوجود آمده است.</p>
<p>9362 - Loss - probability relationship</p> <p>Relation perte-probabilité</p>	<p>- ۹۳۶۲ رابطه «احتمال - زیان»</p> <p>رابطه بین زیانهای پیش آمده و احتمال وقوع سیل</p>
<p>9363 - Potential flood damage</p> <p>Dommages potentiels d'inondation</p>	<p>- ۹۳۶۳ توانش وقوع سیل - استعداد وقوع سیل</p> <p>وقوع سیل بالقوه</p> <p>خسارات قابل انتظار سیل آتی.</p>
<p>9364 - Primary flooding zone</p> <p>Zone d'inondation primaire</p>	<p>- ۹۳۶۴ ناحیه سیل‌گیر اولیه</p> <p>۱- ناحیه‌ای شامل سازه‌های خسارت دیده به سبب محاصره شدن یا قرار گرفتن در مجاورت سیل</p> <p>. ۹۳۷۱ .۲- نک.</p>
<p>9365 - Residual value</p> <p>Valeu résiduelle</p>	<p>- ۹۳۶۵ ارزش باقیمانده</p> <p>ارزش اموال (یا محصولات) صورت برداری شده پس از غرقاب شدن آنها. تفاوت بین ارزش اولیه و ارزش باقیمانده، نشان دهنده مقدار زیان واردہ به سبب وقوع سیل می‌باشد.</p>

- ۹۳۶۶ - خطرپذیری

9366 - Risk

Risque

- ۱- زمانی که نتایج تصمیمگیری از قبل با قطعیت مشخص نشده باشد، مفهوم خطرپذیری با احتمال وابسته به هر نتیجه ممکن بیان می‌گردد.
- ۲- امکان (احتمال) هر نتیجه از هر فعالیت.

- ۹۳۶۷

9367 - Risk averse

مقابله با خطرپذیری

Rejet des risques

اشخاص با پرداخت مبالغ بیشتر قاطعیت را به خطرپذیری ترجیح می‌دهند. بدین معنی که حاضرند مالیات بیشتری بدهند. مثلاً بجای ۵ پوند سالانه حاضرند ۱۰ پوند برای خطرپذیری کمتر پردازنند.
(۱ به ۲).

- ۹۳۶۸

9368 - Risk neutral

بیتفاوتی خطرپذیری

Indifférence aux risques

فردی بیتفاوت در خطرپذیری است که سعی در بیشینه نمودن ارزش مورد انتظار هر پیش آمد ممکن را بنماید.

- ۹۳۶۹

9369 - Risk seeking

استقبال خطر

Prise de risques

اشخاصی خطرپذیرند (خطر را ترجیح می‌دهند) که بجای گزینه‌های خطرپذیر بعنوان مثال پرداخت مالیات سالانه کمتر از ۵ پوند را می‌پذیرند. این انتخاب نشان می‌دهد که فایده جنبی افزایش درآمدها چندان مورد نظر نیست.

- ۹۳۷۰

9370 - Sacrosanct land

زمینهای جنبی

Terrain accessoire

زمینهایی که از فوائد محسوس حفاظت سیلها بی‌بهراهند نظیر زمینهای معمولی، ذخایر طبیعی و نواحی تفریحی.

-۹۳۷۱ ناحیه سیلگیر ثانوی

9371 - Secondary flooding zone

Zone d'inondation secondaire

۱- مناطقی که با وجود قرار گرفتن خارج از منطقه سیلاب ممکن است به علت ارتباط هیدرولیکی با ناحیه سیلگیر اولیه خسارت بینند. نمونه‌هایی از این ارتباط هیدرولیکی در شبکه‌های جمع‌آوری فاضلابهای بهداشتی و مختلط می‌باشد.

.۹۳۶۴ - ۲ نک

9372 - Stage-damage curve

-۹۳۷۲ منحنی تراز - خسارت

Courbe niveau-dommages

رابطه بین وسعت خسارت با تراز سیلاب

9373 - Synthetic depth/damage data

-۹۳۷۳ داده‌های مصنوعی تراز - خسارت

Données de synthèse niveau / dommages

داده‌هایی که بجای نتایج مربوط به سیل واقعی از بازسازی اطلاعات مربوط به خسارات سیلیهای پیشین بدست آمده باشد.

9374 - Tangible losses and benefits

-۹۳۷۴ سود و زیانهای محسوس

Perts et avantages tangibles

خسارات و فواید سیل قابل ارزیابی بر حسب پول.