

OPC du canton de Berne	Planification stratégique			
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence		
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 01.07.17	141	Aide-mémoire	Page	1

La liste ci-dessous présente les bases de la planification stratégique. Les listes de contrôle pour les divers niveaux de la phase de planification à proprement parler figurent dans le chapitre 300 sur la phase d'élaboration de projet.

Aide-mémoire Documents de référence	
Affectations	Plan de zones / plan d'affectation Surfaces agricoles utiles (SAU) Cadastre des risques du canton de Berne Visite des lieux ...
Aménagement du territoire	Plan directeur des eaux cantonal Conception cantonale de l'évolution du paysage Plans de zones et plans de quartier des communes concernées Plans de protection des rives des communes Surfaces agricoles utiles (SAU) Etudes / projets existants Chemins de randonnée pédestre ...
Situation de danger	Cadastrés des événements du canton de Berne (cadastre des avalanches et base de données StorMe pour les dangers hydrologiques, les glissements de terrain et les chutes de pierres) Cadastre des ouvrages de protection de l'OFOR, division dangers naturels (avalanches, glissements de terrain et chutes de pierres) Cadastre des ouvrages de protection contre les dangers hydrologiques (en partie cadastres locaux des responsables de l'aménagement des eaux) Cartes indicatives des dangers (laves torrentielles, dépôts de sédiments grossiers, avalanches, chutes de pierres, dolines (dépressions), glissements de terrain, CID synoptiques) Cartes des dangers (laves torrentielles, dépôts de sédiments grossiers, avalanches, chutes de pierres, dolines (dépressions), glissements de terrain, CD synoptiques) Stations de mesure (plateforme commune d'information sur les dangers naturels GIN, stations de mesure locales) Etudes existantes / projets Visites de terrain ...
Potentiel de dommages et risque	Cartes d'intensité (carte des dangers) Approche unifiée selon EconoMe [B4] et EconoMe Light pour le potentiel de dommages en cas d'inondations/dépôt de laves torrentielles Valeurs de l'assurance immobilière Vector25 ...
Etat écologique des cours d'eau	Cartes écomorphologiques du canton de Berne [E3], [E4], [E5] Cartographie des cours d'eau de qualité supérieure et peu atteints Visites de terrain ... Inventaires Inventaire fédéral des zones alluviales d'importance nationale Inventaire fédéral des paysages, sites et monuments naturels Inventaire fédéral des réserves d'oiseaux d'eau et migrateurs d'importance internationale et nationale Inventaire fédéral des hauts-marais et des marais de transition d'importance nationale Inventaire fédéral des sites de reproduction de batraciens d'importance nationale Réserves naturelles suisses bénéficiant d'un statut juridique de protection Zones humides / réserves naturelles du canton de Berne Objets botaniques protégés/objets géologiques protégés du canton de Berne



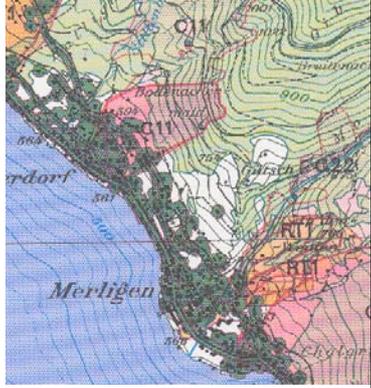
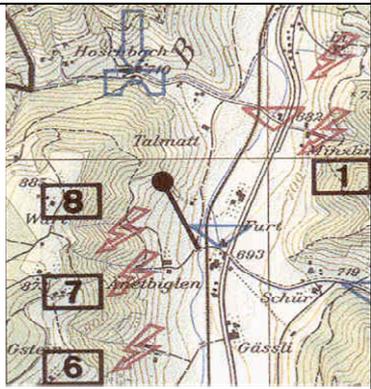
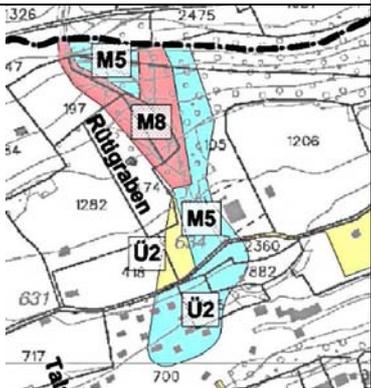
OPC du canton de Berne	Planification stratégique		
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence	
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 01.07.17	141	Aide-mémoire	Page 2

Aide-mémoire Documents de référence	
	Inventaire des voies de communication historiques ... Atlas des poissons / atlas des oiseaux migrateurs de Suisse Cartes de répartition de l'ombre, des batraciens, des reptiles, du castor, etc. (CSCF) Atlas hydrologique de la Suisse (HADES) Partie consacrée à la qualité des eaux du Plan directeur d'assainissement (VOKOS) Débits : concepts d'assainissement des prélèvements existants, rapports d'impact sur l'environnement des centrales hydroélectriques Autres études / projets ...
Zones de protection des eaux souterraines	Carte de la protection des eaux du canton de Berne ...
Sites pollués	Cadastre des sites pollués du canton de Berne ...
Bases de planification existantes / consultation d'experts	Existe-t-il des bases de planification utilisables / valables / suffisantes concernant : topographie, géologie, hydrologie, morphologie, ... matériaux de charriage, bilan des matériaux charriés, laves torrentielles, ... bois flottant hydraulique, ... Faut-il procéder à des relevés supplémentaires ? Faut-il s'associer des experts ?



OPC du canton de Berne	Planification stratégique		
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence	
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	142	Bref descriptif / choix de documents de référence	Page 1

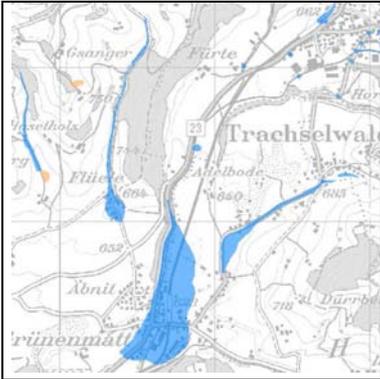
La **situation de danger** peut être déterminée sur la base des instruments de travail et de planification ci-après, qui sont aujourd'hui utilisés couramment :

	<p>Cartes indicatives des dangers (en gén. échelle 1:25 000) Elles fournissent un premier aperçu général de la situation de danger. Il y est indiqué, à large échelle, à quels endroits il faut escompter quels dangers naturels. Il est possible d'en déduire les endroits critiques sans grande charge de travail. A défaut de cartes des dangers, les cartes indicatives des dangers sont en outre utilisées comme base pour la prise en compte des dangers naturels lors de l'établissement des plans directeurs communaux. Elles ont été créées entre 1994 et 1997.</p>
	<p>Cartes des dangers liés aux crues (échelle 1:25 000) Elles relèvent les points de vulnérabilité s'agissant des dangers dus à l'eau et existent dans toutes les communes du canton de Berne depuis 1994. Le dossier contient en outre un rapport technique.</p>
	<p>Cartes d'intensité (échelle 1:2000 – 1:10 000) Elles indiquent l'étendue des zones inondables, les hauteurs d'inondation et les vitesses d'écoulement pour un scénario donné. Ces informations sont utiles notamment pour la planification de mesures de protection d'objets.</p>
	<p>Cartes des dangers (échelle 1:2000 – 1:10 000) Elles contiennent des informations concernant les causes, le déroulement, l'intensité, le périmètre affecté et la probabilité d'occurrence des dangers naturels pour un territoire bien défini. Elles constituent les documents de référence pour la prise en compte des dangers naturels lors de l'établissement des plans d'affectation communaux et de l'octroi de permis de construire.</p>



OPC du canton de Berne	Planification stratégique			
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence		
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	142	Bref descriptif / choix de documents de référence	Page	2

Les documents suivants fournissent des informations ou des indices concernant des **événements naturels** passés, des **ouvrages de protection** existants ou d'éventuels **accidents chimiques** :

	<p>Cadastre des événements</p> <p>Le cadastre cantonal des événements naturels recense toutes les occurrences de tels incidents dans le canton de Berne au cours des 50 dernières années environ. L'étendue effective des périmètres exposés est représentée sur des cartes et les événements sont décrits (p. ex. date, étendue des dégâts). L'OFEV met à disposition la base de données internet StorMe pour la saisie et la gestion des événements naturels.</p>
	<p>Ordonnance sur les accidents majeurs / cadastre des risques</p> <p>L'ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM ; [RS 814.012]) a pour but de protéger la population et l'environnement des graves dommages résultants d'accidents chimiques.</p> <p>Le canton de Berne tient un cadastre des risques recensant les dangers potentiels liés à des entreprises et des voies de communication. Dans le canton de Berne, tombent sous le coup de l'OPAM quelque 400 entreprises, 140 km d'autoroutes, 1400 km de routes cantonales, 900 km de voies ferrées et 120 km de conduites de gaz. Le cadastre des risques sert de base pour la planification des services du feu et les services spécialisés de la Confédération, des cantons et des communes. Il n'est pas destiné au public. Les données qu'il contient peuvent être pertinentes pour déterminer les objectifs de protection, les déficits de protection et les risques particuliers dans le cadre de projets d'aménagement des eaux.</p>



OPC du canton de Berne	Planification stratégique			
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence		
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	142	Bref descriptif / choix de documents de référence	Page	3

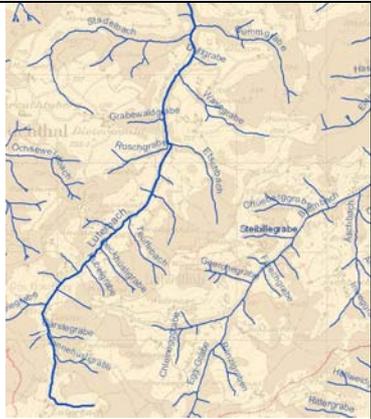
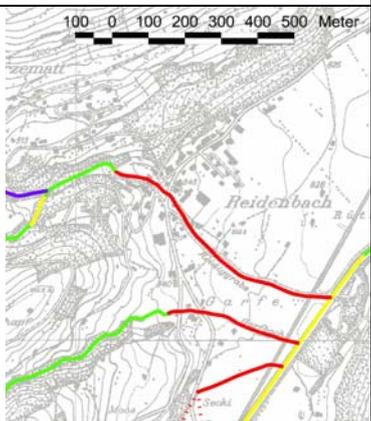
Les documents suivants fournissent des informations ou des indices concernant les **zones de protection des eaux souterraines** et l'existence de **sites pollués** :

	<p>Carte de protection des eaux du canton de Berne (échelle 1:25 000)</p> <p>Elle recense les zones et les périmètres de protection des eaux souterraines et les secteurs de protection des eaux définis en vertu de la loi, tout comme les stations de pompage d'eau souterraine et les sources importantes. Elle constitue la base pour la planification et l'évaluation des mesures de protection contre les crues, les valorisations et les revitalisations écologiques.</p>
	<p>Cadastre des sites pollués (échelle 1:500 - 1:800 000)</p> <p>Il indique les périmètres contaminés par des polluants (décharges, sites industriels, sites d'accidents, installations de tir). Il sert de base pour déterminer l'emplacement et les effets de mesures potentielles de protection des eaux ou de revitalisation.</p>



OPC du canton de Berne	Planification stratégique		
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence	
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	142	Bref descriptif / choix de documents de référence	Page 4

Les documents suivants fournissent des **informations concernant les eaux**:

	<p>Réseau hydrographique GN5 (échelle 1:5 000)</p> <p>Le réseau hydrographique du canton de Berne fait office de référence en matière de gestion des informations. Ces dernières sont utiles pour exécuter de nombreuses tâches liées à l'aménagement des eaux, la protection des eaux, la pêche, la protection de la nature et du paysage ou l'aménagement du territoire. Le GN5 est un support qui permet d'établir les rapports entre les informations géographiques et les données factuelles.</p>
	<p>Carte écomorphologique niveau R du canton de Berne</p> <p>Elle donne des informations sur la structure d'un cours d'eau et sur les déficits écologiques. Elle constitue la base pour la planification et l'évaluation des mesures de protection contre les crues, les valorisations et les revitalisations écologiques.</p>



OPC du canton de Berne	Planification stratégique			
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence		
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	142	Bref descriptif / choix de documents de référence	Page	5

Les documents suivants contiennent les prescriptions du canton et des communes en matière d'**aménagement du territoire** et des informations concernant les **zones et les affectations** :

	<p>Plan directeur des eaux</p> <p>Les plans directeurs des eaux sont des documents ayant force obligatoire et dans lesquels sont arrêtées les exigences en matière de développement pour un cours d'eau donné ou un tronçon déterminé. Ils sont à la base de toutes les activités qui ont un effet sur l'organisation du territoire dans la région concernée, par conséquent aussi des plans directeurs et des plans d'affectation. Ils tiennent compte des besoins d'espace des cours d'eau ainsi que des zones à risque délimitées.</p>
	<p>Inventaires</p> <p>Les inventaires de protection de la nature recensent des biotopes, des paysages ou des objets isolés qui sont soumis à la protection de la nature. Il en existe à trois niveaux: fédéral, cantonal et régional. Y sont classés par exemple des zones alluviales, des paysages, des sites et monuments naturels, des zones humides, des marais, des réserves naturelles, des réserves d'oiseaux d'eau et migrants, etc.</p> <p>Le rôle concret que jouent ces inventaires dans la protection contre les crues doit être déterminé au cas par cas.</p>
	<p>Conception cantonale de l'évolution du paysage (CCEP)</p> <p>La conception cantonale de l'évolution du paysage arrête des principes généraux ainsi que des objectifs et des mesures concrets pour certains domaines problématiques du développement du paysage dans le canton de Berne.</p> <p>La mise en réseau et la valorisation des cours d'eau dans les différentes régions d'aménagement du canton de Berne y est notamment traitée.</p>
	<p>Plan de zones</p> <p>Les communes arrêtent l'affectation des surfaces dans la commune dans les plans de zones. On distingue entre zones à bâtir (zones d'habitation et de travail, zones à usage public, etc.) et zones non constructibles (zones agricoles, espaces verts, etc.). Ces réglementations sont contraignantes pour tout propriétaire foncier.</p>



OPC du canton de Berne	Planification stratégique			
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence		
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	143	Sources	Page	1

Le **service de cartographie interactive et de données environnementales de l'OFEV (Web-SIG)** permet de trouver et d'imprimer des informations sur l'état de l'environnement dans l'ensemble de la Suisse.

→ map.bafu.admin.ch

L'**Office de l'information géographique** coordonne et gère les géodonnées (p.ex. périmètres de zones à protéger) existant dans le canton et les met à la disposition d'autres services publics, des communes, d'entreprises privées, d'institutions et de particuliers.

→ www.agi.bve.be.ch

Le **Géoportail du canton de Berne** permet d'accéder directement sur Internet à des cartes, actuelles et historiques, et à des informations sur différents thèmes (p. ex. cartes des dangers), et de les commander.

→ www.apps.be.ch/geo



Le tableau ci-après donne un aperçu des organismes auprès desquels vous pouvez obtenir les principaux documents de référence :

Document	Contact / Sources
Dossiers de projets (anciens)	<ul style="list-style-type: none"> – Arrondissement d'ingénieur en chef compétent (AIC I-IV) de l'Office des ponts et chaussées – Office fédéral de l'environnement (OFEV) – Responsables de l'aménagement des eaux
Conception de l'évolution du paysage (CEP)	<ul style="list-style-type: none"> – Au plan national: Division Nature et paysage de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) – Canton de Berne: Office des affaires communales et de l'organisation du territoire (OACOT)
Inventaires	<ul style="list-style-type: none"> – Collection de tous les inventaires fédéraux et cantonaux: Office de l'information géographique (OIG) – Inventaires fédéraux (des paysages et des biotopes): Division Nature et paysage de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) – Inventaires régionaux et locaux: Service de la promotion de la nature (SPN) – Listes rouges: Division Gestion des espèces de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), Service de la promotion de la nature du canton de Berne (SPN), organisations environnementales
Cadastre des événements (StorMe)	<ul style="list-style-type: none"> – Au plan national: Division Prévention des dangers de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) – Canton de Berne: Division des dangers naturels de l'Office des forêts (OFOR) pour l'accès à la base de données StorMe – Géoportail du canton de Berne de l'Office de l'information géographique (OIG) pour des informations générales sur des événements passés (les données sont numérisées au fur et à mesure)

OPC du canton de Berne	Planification stratégique		
Classeur Aménagement des eaux	140	Documents de référence	
Date : 04.01.10 / V 1.2/f Révisé le : 30.12.11	143	Sources	Page 2

Document	Contact / Sources
Cartes indicatives des dangers	<ul style="list-style-type: none"> - Office des affaires communales et de l'organisation du territoire (OACOT) - Division des dangers naturels de l'Office des forêts (OFOR) - Office des ponts et chaussées du canton de Berne (OPC), centre de prestations (CEP) - Arrondissement d'ingénieur en chef (AIC)
Cartes des dangers, cartes d'intensité	<ul style="list-style-type: none"> - Arrondissement d'ingénieur en chef (AIC) - Division des dangers naturels de l'Office des forêts (OFOR) - Administrations communales
Cadastres des risques	<ul style="list-style-type: none"> - Laboratoire cantonal, Division protection de l'environnement et toxiques (Direction de la santé publique et de la prévoyance sociale du canton de Berne)
Zones de protection	<ul style="list-style-type: none"> - Au plan national: Division Eaux de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) - Canton de Berne: Office des eaux et des déchets (OED)
Cadastre des sites pollués	<ul style="list-style-type: none"> - Office des eaux et des déchets (OED)
Réseau hydrographique / Numéro du cours d'eau	<ul style="list-style-type: none"> - Office des ponts et chaussées du canton de Berne (OPC), centre de prestations (CEP), Geoportail
Plan directeur cantonal	<ul style="list-style-type: none"> - Office des affaires communales et de l'organisation du territoire (OACOT)
Plans de zones / Plans d'affectation des zones	<ul style="list-style-type: none"> - Office des affaires communales et de l'organisation du territoire (OACOT) - Administrations communales
Plans de protection des rives	<ul style="list-style-type: none"> - Administrations communales - Arrondissement d'ingénieur en chef (AIC) - Office des affaires communales et de l'organisation du territoire (OACOT)
Atlas hydrologique de la Suisse	<ul style="list-style-type: none"> - Gruppe für Hydrologie des Geografischen Instituts der Universität Bern (GIUB)
Bases sur l'écologie des eaux	<ul style="list-style-type: none"> - Office des eaux et des déchets (OED) - Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) : www.cscf.ch - Station ornithologique de Sempach : www.vogelwarte.ch
Données hydrométriques	<ul style="list-style-type: none"> - Division Hydrologie de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) - Office des eaux et des déchets (OED)



Tab. 143-1 : Organismes auprès desquels les documents de référence peuvent être obtenus