

Liste des tâches de contrôle avec valeurs seuils

		Intervention au bureau			Intervention sur chantier					
		Vérif. concept détaillé (retour incl.)	Prise de connaissance du reporting périodique	Prise de connaissance du rapport final	Contrôle spécifique du chantier (concordance concept/exécution, respect législation et charges)	Visite de chantier périodique (tous les aspects pertinents)	Réception			
							Installations de chantier	Mesures remplacement / compensa- tion / remise en culture		Réception écologique des travaux
Domaine environnemental	Activité de contrôle (Numérotation selon check-list CCE)									Valeurs seuils / conditions
Protection des eaux / pêche	Généralités sur l'ensemble du secteur de protection des eaux / pêche	X	X		X	X	X			Toujours, si projet dans le secteur de protection des eaux A _U /A ₁₀
										Toujours si projets ayant une durée de construction > 1 an et secteur de protection des eaux A _U /A ₁₀
										Pour des projets soumis à EIE si zones de protection des eaux, zones marécageuses ou eaux superficielles concer- nées ou à proximité
	7.1 - Des zones ou secteurs de protection des eaux sont-elles affectées par des installations de chantier ou des accès au chantier? * . ^{a)} - Les services des eaux sont-ils informés des travaux? ^{b)} - L'entreprise et le personnel sur le chantier sont-ils informés des mesures de protection requises? ^{b)} - Existe-t-il un dispositif d'alerte/de sécurité? ^{b)}									
	7.5 - Est-il prescrit dans l'autorisation les installations et les activités dans la zone de protection des eaux que les véhicules et machines ainsi que les silos de transbordement pour béton doivent être déposés sur des empla- cements sécurisés et équipés de bordures qui sont raccordés aux canalisations des eaux usées ? ^{b)}									
	Évacuation correcte des eaux de chantier *	X								Toujours, si projet dans le secteur de protection des eaux A _U /A ₁₀
							X			À défaut d'un SER ou en cas de difficultés / contraintes particulières
	Questions possibles									
	2.16 - Existe-t-il un concept d'évacuation des eaux du chantier? - Si oui, est-il mis en œuvre en conformité avec le concept?	X						X		
	7.6 - Est-il assuré qu'aucune eau polluée (p. ex. eaux alcalines) ni autre substance de nature à polluer							X		
	7.9 les eaux puissent se déverser dans les cours d'eau, dans les canalisations des eaux météoriques ou									
	7.10 pluviales, ou obstruer les canalisations ? - Des mesures ont-elles été prises en ce sens?							X		
	2.16 - Les conduites d'évacuation prov. des eaux sont-elles correctement installées?							X		
	2.7 - Des boues de forages, des eaux provenant des processus de construction (par exemple, retombées de									
	2.14 poussières, découpage/fraisage du béton, nettoyage de façade, assainissement de béton, bétonnières), du									
	2.15 stockage de matériaux d'excavation pollués ou de travaux de peinture, de plâtrier, de chape sont-elles pro- duites ? ^{a)}									
	2.17 2.4 - Les parties contaminées de bâtiments sont-elles nettoyées à l'eau? ^{b)}									
2.5 - Est-il procédé au lavage de machines, de véhicules et d'appareils sur le chantier ou des installations de lavage des roues sont-elles disposées à la sortie du chantier? ^{b)}										
2.18 - Est-il garanti qu'à l'issue des travaux les canalisations publiques ou le cours d'eau proche ne sont pas pol- lués avec du sable et du gravier ou des dépôts de béton/mortier provenant du chantier, respectivement qu'ils sont nettoyaés en cas de besoin? ^{b)}										
2.10 - Y a-t-il des installations sanitaires (telles que toilettes, douches) sur le chantier? ^{b)}										
Stockage de liquides pouvant polluer les eaux	X									Toujours en cas de stockage de substances pouvant polluer les eaux > 450 l
					X					En cas de stockage de substances pouvant polluer les eaux >450 l et en l'absence d'un SER
Questions possibles										
7.7 - Les exigences de la loi sur la protection des eaux sont-elles respectées? (p. ex. stockage dans des bacs de rétention ou des conteneurs fermés)	X				X					
7.8 - Les citernes de chantier sont-elles contrôlés selon les prescriptions ADR (tous les 5 ans)? ^{b)}										

*Dans le cadre de la procédure d'approbation des plans (PAP) les autorités compétentes vérifient l'existence des autorisations nécessaires

a) Pas de contrôles par l'autorité compétente pendant la phase de réalisation car contrôle / vérification réalisé dans le cadre de la PAP

b) Pas de contrôles par l'autorité compétente pendant la phase de réalisation car dans la compétence du SER et risque faible

		Intervention au bureau			Intervention sur chantier						
		Vérif. concept détaillé (retour incl.)	Prise de connaissance du reporting périodique	Prise de connaissance du rapport final	Contrôle spécifique du chantier (concordance concept/exécution, respect législation et charges)	Visite de chantier périodique (tous les aspects pertinents)	Réception				
							Installations de chantier	Mesures remplacement / compensa- tion / remise en culture	Réception écologique des travaux (SER)		
Domaine environnemental	Activité de contrôle (Numérotation selon check-list CCE)									Valeurs seuils / conditions	
	Installations (de traitement) des eaux* (p. ex. déshuileurs, bassins de rétention, réservoirs, canalisations, fosse d'infiltration)		X							Toujours un reporting sur la qualité des eaux / teneurs dans les eaux déversées si, une installation de traitement des eaux est nécessaire et en l'absence d'un SER	
							X			Toujours des contrôles aléatoires des eaux déversées si, une installation de traitement des eaux est nécessaire	
	Questions possibles										
	Construction et exploitation de nouvelles parties d'installation										
	- L'installation de traitement des eaux est-elle correctement installée et exploitée?						X				
	2.9 - Bassins de décantation: Ceux-ci disposent-ils d'un coude plongeur ou d'une paroi plongeante à l'exu- toire, afin de pouvoir le cas échéant retenir des écoulements d'hydrocarbures ?	X				X					
	7.4 - Installation d'infiltration : infiltration à travers une couche de sol biologiquement active ou un filtre artifi- ciel équivalent?					X					
	2.12 - Un journal est-il tenu concernant l'exploitation d'une installation de traitement des eaux produites par les processus de construction?					X					
	Démantèlement de parties existantes de l'installation										
	- L'installation a-t-elle été correctement démantelée?							X			
	2.2 - Vidange/élimination correcte: les installations existantes ont-elles été vidangées et nettoyées avant leur démantèlement? Les documents de suivi pour l'élimination sont-ils disponibles ? (pour quantités de dé- chets spéciaux supérieures à 50 kg) ^{b)}	X									
	2.3										
	7.3 - Les conduites dégagées lors de la démolition / du démantèlement ont-elles toutes été immédiatement retirées ou scellées avec du béton? ^{b)}										
	Monitoring de la qualité des eaux										
	2.8 - Les éventuels contrôles requis de la qualité des eaux ont-ils été réalisés? - Les résultats sont-ils documentés ?										
	Construction dans les eaux souterraines / exploitation des eaux du sous-sol / rabattement de nappe *		X							Toujours un reporting sur le rendement des pompes, en cas de mise en œuvre d'un pompage (notamment en l'ab- sence d'un SER)	
					X					Toujours, en cas de construction dans les eaux souterraines	
	Questions possibles										
	- Surveillance de la mise en œuvre de mesures (notamment rabattement de nappe)		X		X						
	2.13 - Accompagnement de la planification des travaux (un site pollué est-il présent dans les environs du cône de rabattement ? Si oui, les eaux sont-elles régulièrement analysées, évaluées et correctement évacuées ?) ^{b)}										
7.2 - Le chantier est-il situé dans un secteur A ₁ de protection des eaux et des interventions sont-elles effectuées au-dessous du niveau moyen des eaux souterraines ? ^{*, a)}											
2.15 - Un sondage géothermique ou un forage pour exploiter les eaux souterraines en vue d'alimenter une pompe à chaleur a-t-il lieu,? Si oui, les boues/eaux de forage sont-elles correctement éliminées / évacuées ? ^{b)}											
Intervention dans les cours d'eau et sur les rives*	X								Toujours, si une intervention dans les cours d'eau / sur les berges est nécessaire *		
					X					Pêches électriques (selon réglementation des compétences Confédération / canton selon LFSP)	
								X		En cas d'intervention dans les cours d'eau / sur les berges dotées d'une écomorphologie proche de l'état naturel	
	Questions possibles										
	- Accompagnement de la planification des travaux (notamment contrôle du respect des durées d'intervention)	X			X			X			
	- Assurer la mise en œuvre des mesures de protection faune et flore				X						
	- Pêche électrique				X						

*Dans le cadre de la procédure d'approbation des plans (PAP) les autorités compétentes vérifient l'existence des autorisations nécessaires

a) Pas de contrôles par l'autorité compétente pendant la phase de réalisation car contrôle / vérification réalisé dans le cadre de la PAP

b) Pas de contrôles par l'autorité compétente pendant la phase de réalisation car dans la compétence du SER et risque faible

		Intervention au bureau			Intervention sur chantier					
		Vérif. concept détaillé (retour incl.)	Prise de connaissance du reporting périodique	Prise de connaissance du rapport final	Contrôle spécifique du chantier (concordance concept/exécution, respect législation et charges)	Visite de chantier périodique (tous les aspects pertinents)	Réception			
							Installations de chantier	Mesures remplacement / compensa- tion / remise en culture	Réception écologique des travaux (DCE)	
Domaine environnemental	Activité de contrôle (Numérotation selon check-list CCE)									Valeurs seuils / conditions
Déchets / sites pollués	Généralités sur l'ensemble des domaines déchets / sites pollués	X								Pour des projets générant > 200 m³ de déchets de chantier
		X								Si un concept de gestion des déchets est nécessaire et la durée du chantier est sup. à 1 an
	1.1 - Existe-t-il un plan de gestion des déchets pour les phases de démolition/excavation ?	X								
	1.2 - Les différentes fractions de déchets sont-elles triées puis acheminées dans les installations de re- cyclage et d'élimination prévues ? (p. ex. système de bennes multiples)		X							
	1.4 - L'interdiction l'incinération de déchets à ciel ouvert est-elle respectée sur le chantier? ^{b)}									
	1.15 - Des matériaux de construction secondaires sont-ils employés? - Ceux-ci sont-ils d'une qualité conforme à la directive sur la valorisation des déchets de chantier minéraux ? ^{b)}									
	Déconstruction de bâtiments / polluants du bâtiment	X								Toujours si présence éventuelle de substances dangereuses pour l'environnement ou la santé dans les déchets de construction (p. ex. PCB, HAP, plomb ou amiante)
	1.3 - Les parties de bâtiment incinérables et valorisables sont-elles toutes déconstruites séparément et achemi- nées vers une UIOM (ou de valorisations thermique autorisée), respectivement pour le recyclage? ^{b)}	X								
	1.5 -Des parties de bâtiment contenant des substances polluantes sont-elles triées et acheminées vers une ins- tallation d'élimination conforme ? ^{b)}									
	1.6 - A-t-on clarifié la présence de substances problématiques dans les bâtiments (amiante, joints contenant des PCB, HAP, etc.)?									
	1.7 -Les matériaux amiantés, les joints contenant des PCB et les matériaux contenant des HAP sont-ils traités avec les mesures de protection spéciales correspondantes puis éliminés dans une installation conforme ? ^{b)}									
	1.8 - Les autres déchets spéciaux sont-ils triés puis acheminés vers les installations de recyclage et d'élimination prévues?	X								
	1.9 - Les bons d'élimination des déchets correspondants ont-ils été établis? ^{b)}									
	Excavation				X					Matériaux d'excavation pollués: >100'000 m³
	1.10 - Le chantier comporte-t-il des matériaux d'excavation pollués (tolérables ou contaminés)? - Si oui, les matériaux d'excavation avec des pollutions différentes sont-ils triés avant d'être éliminés dans une filière conforme au plan de gestion ?				X					
	1.11 - Le stockage temporaires matériaux d'excavation pollués sur le chantier est-il conforme (surface re- vêtu, bennes couvertes ou couverture au moyen de bâches)?									
	1.12 - Les bons d'élimination requis sont-ils disponibles ? ^{b)}									
	Remblais									
	1.13 - Les remblais sont-ils exempts de déchets? ^{b)}									
	1.14 - Les remblais et modifications du terrain sont-ils effectué avec du matériel autorisé? ^{b)}									
	Sites pollués									
	3.1 - Des investigations relatives à l'étendue de la pollution ou à des sites pollués ont-elles été réalisées? ^{a)}									
	3.2 - Des substances anthropogènes, des dépôts artificiels ou d'autres types de pollution sont-ils observables au niveau des excavations? (Si oui, il convient d'en informer le service spécialisé cantonal) ^{b)}									
	3.3 - À l'issue des excavations, est-il vérifié si le fond de fouille est propre? (pollutions visibles ou odorantes) ^{b)}									

*Dans le cadre de la procédure d'approbation des plans (PAP) les autorités compétentes vérifient l'existence des autorisations nécessaires

a) Pas de contrôles par l'autorité compétente pendant la phase de réalisation car contrôle / vérification réalisé dans le cadre de la PAP

b) Pas de contrôles par l'autorité compétente pendant la phase de réalisation car dans la compétence du SER et risque faible

		Intervention au bureau			Intervention sur chantier					
		Vérif. concept détaillé (retour incl.)	Prise de connaissance du reporting périodique	Prise de connaissance du rapport final	Contrôle spécifique du chantier (concordance concept/exécution, respect législation et charges)	Visite de chantier périodique (tous les aspects pertinents)	Réception			
							Installations de chantier	Mesures remplacement / compensa- tion / remise en culture	Réception écologique des travaux (SERT)	
Domaine environnemental	Activité de contrôle (Numérotation selon check-list CCE)									Valeurs seuils / conditions
Protection des sols	Généralités sur l'ensemble du domaine de la protection des sols	X	X		X					Toujours si concept de gestion des sols est requise En cas de décapage >20'000 m² ou >5'000 m², en l'absence d'un SER / SPSC
	4.1 - Le compactage des sols est-il évité lors des travaux de terrassement? - Travaux réalisés uniquement dans des conditions de sol sec - Mise en place de pistes de chantier spécifiques - Utilisation de véhicules à faible pression au sol (mise en œuvre des machines)	X	X		X					
	Décapage du sol				X					En cas de décapage >20'000 m² ou >5'000 m², en l'absence d'un SER / SPSC et en présence de sols extrêmement sensibles au compactage
	- Épaisseur de décapage, technique de travail et surveillance de l'humidité du terrain				X					
	4.2 - Les différents horizons du sol sont-ils clairement séparés sur le chantier (terre végétale, sous-sol, roche-mère)?				X					
	4.4 - Les matériaux terreux non pollués, faiblement pollués et fortement pollués sont-ils respectivement valorisés ou éliminés conformément à leur degré de pollution (pas de déplacement de sol pollué)?				X					
	Stockage intermédiaire				X					En cas de décapage >20'000 m³ ou >5'000 m³, en l'absence d'un SER / SPSC et en présence de sols extrêmement sensibles au compactage
	- Contrôle de la délimitation des surfaces - La protection d'habitats riverains de valeur est-elle dûment prise en compte? ^{b)} Surveiller les hauteurs des dépôts et la technique de travail - Les dépôts temporaires sont-ils végétalisés, protégés contre le compactage et les contaminations, et drainés? - Les hauteurs maximales de dépôt sont-elles respectées?				X					
	Remise en culture	X						X		Toujours si terrassement >5'000 m²
					X					Toujours si terrassement >20'000 m² ou >5'000 m², en l'absence d'un SER / SPSC et en présence de sols extrême- ment sensibles au compactage
	4.5 - Les matériaux terreux ou matériaux d'excavation excédentaires sont-ils utilisés uniquement sur des chan- tiers autorisés ou pour la remise en culture de décharges autorisées ? ^{b)}	X			X			X		
	4.6 - La remise en culture est-elle correctement réalisée (technique de travail) - Humidité du sol - Épaisseur des horizons - Sols nouvellement créés interdits à la circulation motorisée - Végétalisation rapide									
4.7 - La qualité et la provenance des matériaux terreux du sol et du sous-sol rapportés sont-elles connues? - Les seuils d'investigation de l'OSol sont-ils respectées? (éviter les restrictions d'utilisation) ^{b)}										
Suivi de la remise en culture							X		Toujours en cas de terrassement >20'000 m², en l'absence d'un SER / SPSC	
	- Garantir un entretien adapté - Maintien de restrictions d'utilisation (charges) ^{b)}						X			
Protection contre le bruit	Généralités sur l'ensemble du domaine protection contre le bruit		X							Toujours pour les projets ayant une durée de construction > 1 an
	5.2 - Les heures de travail prescrites pour les travaux de construction sont-elles respectées (droit cantonal/com- munal)? - Dans le cas contraire, des mesures compensatoires sont-elles mises en œuvre (relèvement du niveau de mesures)? ^{b)}									
	5.3 - Le droit local ou le permis de construire prescrit-il des mesures particulières de protection antibruit concer- nant les travaux de construction et les transports de chantier? - Si oui, ces mesures sont-elles appliquées? ^{b)}									
	5.4 - Les riverains sont-ils informés en amont des travaux? ^{b)}									
	5.7 - Les accès/pistes de chantier imposés sont-ils utilisés? ^{b)}									
	5.8 - Y a-t-il des plaintes relatives au bruit? - Si oui, de quelle nature ? Des mesures correctives ont-elles été prises?									
	Techniques de constructions peu bruyantes en cas de travaux très bruyants				X					Contrôles aléatoires sur des projets en zone urbanisée, en l'absence de SER
	5.1 - Des travaux de construction très bruyants sont-ils en cours? ^{a)} - Le test rapide effectué selon la directive sur le bruit des chantiers implique-t-il un niveau de mesure particu- lier? ^{a)} - Si oui, des mesures ont-elles été définies et sont-elles mises en œuvre ? ^{b)}				X					
5.5 - Les travaux de construction sont-il réalisés avec le moins de bruit possible ?										
5.6 - Les entreprises et les ouvriers ont-ils été instruits des comportements de limitation du bruit? ^{b)}										

*Dans le cadre de la procédure d’approbation des plans (PAP) les autorités compétentes vérifient l’existence des autorisations nécessaires

a) Pas de contrôles par l’autorité compétente pendant la phase de réalisation car contrôle / vérification réalisé dans le cadre de la PAP

b) Pas de contrôles par l’autorité compétente pendant la phase de réalisation car dans la compétence du SER et risque faible

		Intervention au bureau			Intervention sur chantier						
		Vérif. concept détaillé (retour incl.)	Prise de connaissance du reporting périodique	Prise de connaissance du rapport final	Contrôle spécifique du chantier (concordance concept/exécution, respect législation et charges)	Visite de chantier périodique (tous les aspects pertinents)	Réception				
							Installations de chantier	Mesures remplacement / compensa- tion / remise en culture	Réception écologique des travaux (SER)		
Domaine environnemental	Activité de contrôle (Numérotation selon check-list CCE)										Valeurs seuils / conditions
Protection de l'air	Généralités sur l'ensemble du domaine de la protection de l'air		X							Toujours pour les projets ayant une durée de construction > 1 an	
	- Existe-t-il un concept de contrôle / mesure? - Des mesures de polluants doivent-elles être effectuées? ^{a)}		X								
	Machines / appareils				X					Contrôles aléatoires, en l'absence de SER	
	6.1 - Les machines de chantier utilisées sont-elles équipées de filtres à particules obligatoires? 6.2 - Les machines de chantier / filtres à particules portent-ils la plaque signalétique prescrite par l'OPair? ^{b)} 6.3 - Les documents requis attestant que les machines de chantier respectent les limites des émissions pol- luantes et que les filtres à particules sont conformes à l'OPair (fiches et autocollants d'entretien, déclaration de conformité) sont-ils disponibles ? ^{b)} 6.4 - Les appareils utilisent-ils de l'essence alkylée? ^{b)}				X						
	Poussières	X								Toujours en cas de travaux générant beaucoup de poussières en zone urbanisée	
	6.5 - Des mesures d'atténuation des poussières sont-elles nécessaires? - Si oui, sont-elles mises en œuvre (p. ex. confinement ou humidification)?	X			X					En cas de travaux générant beaucoup de poussières en zone urbanisée, en l'absence d'un SER	
Protection de la nature (flore/faune)	Généralités sur l'ensemble du domaine de la protection de la nature		X							Pour des projets soumis à EIE avec une durée de construction > 1 an	
	8.1 - Y a-t-il des milieux dignes de protection (p. ex. biotopes, cours d'eau, végétations riveraines, marais, prai- ries sèches) qui seraient affectées par le chantier, les installations de chantier ou les accès de chantier? ^{*, a)}										
	Mesures de protection relatives aux travaux de construction				X		X			En cas d'objets inventoriés (Confédération / canton) ou d'espèces sur liste rouge concernés, et en l'absence de SER	
	8.1 - Des mesures adaptées sont-elles définies pour protéger les éléments écologiquement dignes de valeur et 8.4 protégés (arbres, haies, végétaux, murs de pierre sèche, fourmilières) ou des milieux dignes de protection dans le périmètre du chantier (clôtures)? 8.3 - Des espèces animales protégées, telles que des chauves-souris, chouettes, etc, ont-elles été déplacées avant le démarrage du chantier? ^{b)}				X						
	Néophytes										
	8.2 - L'éventuelle présence de néophytes invasives sur le chantier, sur les installations de chantier ou sur les ac- cès a-t-elle été vérifiée? ^{a)} - L'émergence de néophytes est-elle contrôlée régulièrement et selon les règles de l'art ? ^{b)}										
	Restitution et remplacement	X			X			X		Pour des projets soumis à EIE comportant des mesures de compensation et de remplacement	
					X					Pour des projets soumis à EIE comportant des mesures de compensation et de remplacement, en l'absence d'un SER	
	- Accompagnement de l'exécution des mesures de compensation et de remplacement	X			X			X			
Forêt	Généralités sur l'ensemble du domaine de la forêt		X							Surface de défrichement/reboisement >5'000 m² et durée de chantier > 1 an	
	9.1 - Existe-t-il une autorisation de défrichement ou une dérogation par rapport à la limite forestière pour les chantiers en forêt ou en bord de forêt? ^{*, a)} 9.2 - Y a-t-il des installations, dépôts de matériels, accès et machines situés en dehors de la lisière forestière? ^{b)} 9.3 -Pendant la durée du chantier, la forêt avoisinante est-elle protégée par des mesures appropriées? ^{b)} 9.4 - Y a-t-il, dans la forêt, des excavations susceptibles de mettre au jour des racines? - Si oui, ces racines sont-elles proprement coupées ? ^{b)} 9.5 - Des eaux météoriques ou des eaux de chantier sont-elles évacuées en forêt? ^{b)}										
	Défrichement *		X							Toujours, si des défrichements sont nécessaires	
	- Achèvement du défrichement		X								
	Compensation du défrichement *				X					Toujours, si une compensation au défrichement est nécessaire	
								X		Surface de défrichement >5'000 m²	
	- Exécution des mesures de compensation (notamment suivi de la qualité)				X			X			
	Vibrations	Généralités sur l'ensemble du domaine des vibrations		X		X					Toujours pour les projets ayant une durée de construction > 1 an
						X					Contrôles aléatoires sur des projets en zone urbanisée, en l'absence de SER
	- Suivi du respect des méthodes de construction générant peu de vibrations		X		X						
Accident majeur	Généralités sur l'ensemble du domaine des accidents majeurs		X							Lors des travaux de construction, en cas de dépassement de seuils quantitatifs selon OPAM et durée de chantier > 1 an	
		X								Lors des travaux de construction, en cas de dépassement de seuils quantitatifs selon OPAM	
	- Liste d'alerte et dispositif d'intervention existants? - Équipement existant? ^{b)}	X	X								

*Dans le cadre de la procédure d’approbation des plans (PAP) les autorités compétentes vérifient l’existence des autorisations nécessaires

a) Pas de contrôles par l’autorité compétente pendant la phase de réalisation car contrôle / vérification réalisé dans le cadre de la PAP

b) Pas de contrôles par l’autorité compétente pendant la phase de réalisation car dans la compétence du SER et risque faible