

Évaluation de la durabilité

La durabilité est examinée à l'aune de 10 thèmes liés aux domaines des enjeux transversaux, de la société, de l'économie et de l'environnement, auxquels sont attribués un total de 29 critères au total. Ces 29 critères regroupent à leur tour un total de 75 indicateurs qui permettent d'évaluer directement un projet. Les indicateurs de base comprennent les indicateurs qui sont strictement nécessaires pour une évaluation complète de la durabilité (voir la figure p. 3, en gras). Dans tous les cas, il est fortement recommandé d'utiliser les 45 indicateurs de base.

Les thèmes transversaux doivent définir clairement le cadre de l'évaluation, mettre en évidence les synergies et les conflits d'objectifs, souligner les potentiels et encourager l'intégration d'autres projets. Selon le premier indicateur des thèmes transversaux (T1.1.1 Contrôle de l'applicabilité), il faut vérifier au préalable quels sont les indicateurs applicables dans un cas spécifique, car, suivant le projet, certains indicateurs peuvent être omis. Si un indicateur n'est pas applicable, cela doit être justifié. Une description des critères passe systématiquement par tous les indicateurs et les explique. Un outil d'évaluation facilite la compilation des résultats.

Les indicateurs applicables sont ensuite notés de la manière suivante: 2 points (rempli), 1 point (partiellement rempli) ou 0 point (non rempli). Les résultats sont enregistrés dans l'outil d'évaluation, qui fournit également les résultats de l'évaluation. La note obtenue par un critère correspond à la moyenne des indicateurs applicables. Les résultats des domaines société, économie, environnement et thèmes transversaux sont calculés à partir de la moyenne des indicateurs (sans tenir compte de l'attribution aux différents critères). Le nombre de points de tout le projet est calculé à partir de la moyenne pondérée, les domaines de la société, de l'économie et de l'environnement contribuant chacun pour 30 % et les thèmes transversaux, pour 10 % du total.

Le résultat de l'évaluation finale ainsi que les objectifs de durabilité du maître d'ouvrage avant l'évaluation effective peuvent aussi être représentés clairement dans l'outil d'évaluation au moyen d'un graphique en radar (valeurs réelles et valeurs cibles).

Le standard SNBS infrastructure a été testé avec succès dans le cadre de six projets pilotes menés au sein de divers secteurs infrastructurels. Pour tous les projets, la norme a permis d'identifier les potentiels d'amélioration et d'optimisation.

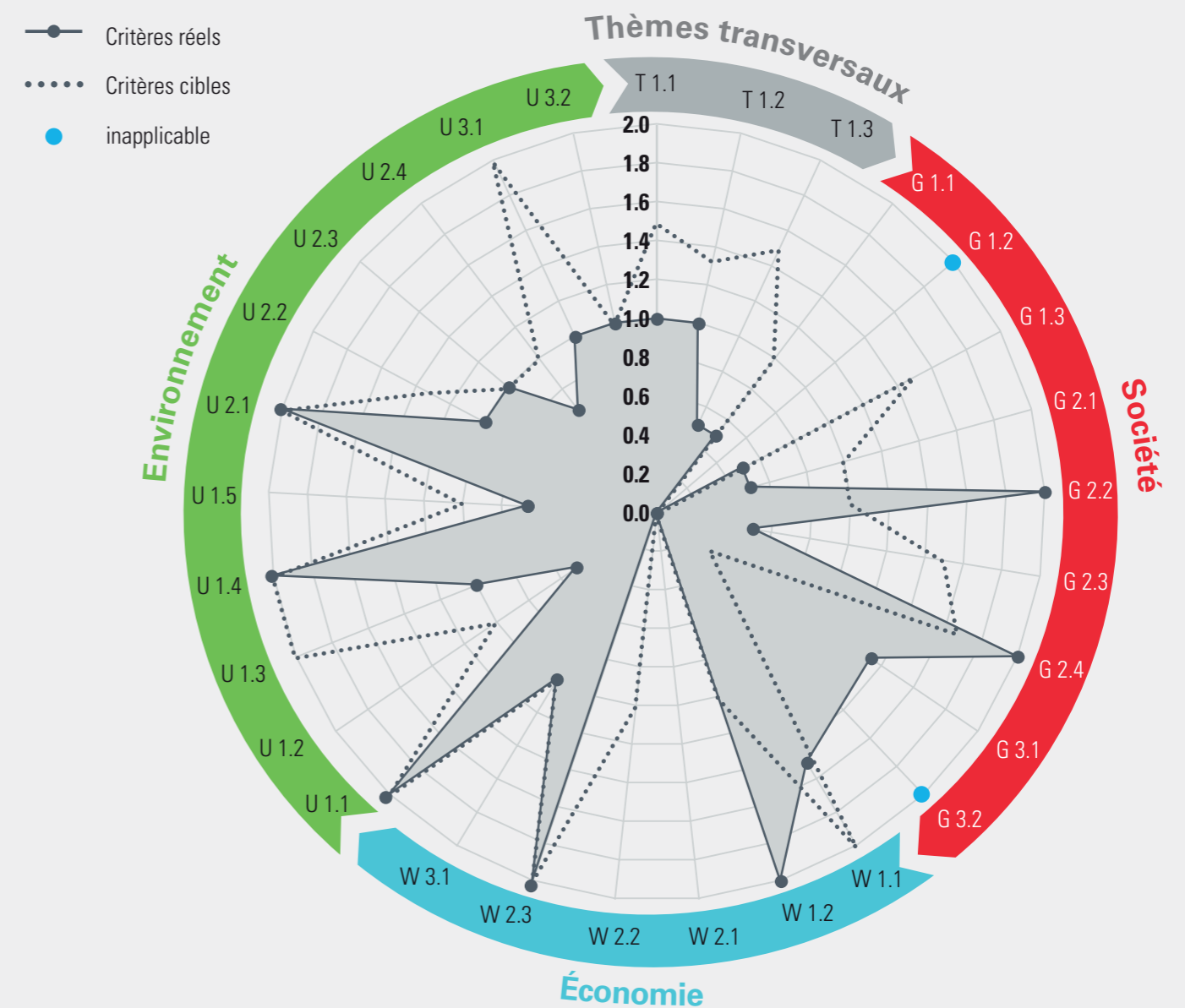
Exemple chiffré

Pour un projet, les chiffres suivants, présentés dans le tableau 1, montrent que des niveaux élevés de réalisation des objectifs ont déjà été atteints dans les domaines des enjeux transversaux, de la société et de l'économie. Le niveau de réalisation le plus bas se situe dans le domaine de l'environnement. C'est là que le potentiel d'amélioration est le plus important.

Domaine	Nombre de points obtenus	Nombre max. de points	Niveau de réalisation	Pondération
Enjeux transversaux	14	16	88%	10%
Société	38	44	86%	30%
Économie	25	30	83%	30%
Environnement	34	54	63%	30%
Niveau total de réalisation des objectifs			78.5%	

Tableau 1: Exemple chiffré

Graphique en radar: Illustration des forces et des faiblesses d'un projet



Fiche d'information SNBS Infrastructure

VERSION 01.07.2020 | © 2020, NNBS

Grease: Indicateurs de base

Thèmes transversaux	Domaine	Sujet	Critère	Indicateur				
T 1.3 Conflits d'objectifs et synergies T 1.3.1 Conflits d'objectifs T 1.3.2 Synergies	Société	Développement territorial et zone d'habitat	G 1.1 Aménagement du territoire, paysages, sites construits et espace culturel	G 1.1.1 Aménagement du territoire	G 1.1.2 Paysages, sites construits et espace culturel			
			G 1.2 Qualité d'habitat et cohabitation	G 1.2.1 Effet de morcellement	G 1.2.2 Espace public, espaces ouverts et espaces de détente	G 1.2.3 Vue et panorama		
			G 1.3 Accès à l'infrastructure et qualité de séjour	G 1.3.1 Accès sans obstacles	G 1.3.2 Signalétique	G 1.3.3 Qualité du séjour aux abords de l'infrastructure		
		Communauté	G 2.1 Communication et participation	G 2.1.1 Parties prenantes et participation	G 2.1.2 Communication et réclamations			
			G 2.2 Comportement socialement acceptable	G 2.2.1 Comportement socialement acceptable				
			G 2.3 Sécurité juridique	G 2.3.1 Conditions cadres juridiques et normatives	G 2.3.2 Procédures et autorisations spéciales			
			G 2.4 Solidarité, équité, effet de répartition	G 2.4.1 Services de base et sobriété	G 2.4.2 Équité sociale et intergénérationnelle	G 2.4.3 Équité au sein du projet	G 2.4.4 Achats responsables	
		Santé et sécurité	G 3.1 Sécurité au travail, prévention des accidents, sauvetage et santé	G 3.1.1 Gestion des risques et de la sécurité	G 3.1.2 Résilience et fiabilité	G 3.1.3 Scénarios d'urgence		
			G 3.2 Protection contre les agressions et la criminalité	G 3.2.1 Capacité de résistance des installations/infrastructures	G 3.2.2 Sentiment de sécurité			
		T 1.2 Détermination des objectifs et délimitation du système T 1.2.1 Objectifs du projet T 1.2.2 Objectifs de l'évaluation SNBS T 1.2.3 Délimitation du système	Économie	Économie d'exploitation	W 1.1 Rapport coûts-avantages sur le plan de l'économie d'exploitation	W 1.1.1 Coûts du cycle de vie	W 1.1.2 Surveillance et entretien	W 1.1.3 Analyse des risques en fonction des coûts
					W 1.2 Flexibilité d'utilisation, capacité d'adaptation et déconstruction	W 1.2.1 Flexibilité d'utilisation et capacité d'adaptation	W 1.2.2 Conservation et déconstruction facilitées	
				Économie publique	W 2.1 Rapport coûts-avantages sur le plan de l'économie publique	W 2.1.1 Analyse coûts-avantages sur le plan de l'économie publique	W 2.1.2 Concept de monitoring	W 2.1.3 Effets de synergie
W 2.2 Effets économiques régionaux	W 2.2.1 Matières premières disponibles au niveau régional				W 2.2.2 Compétences et ressources en personnel régionales	W 2.2.3 Amélioration de l'attractivité de la région	W 2.2.4 Réduction des restrictions d'accès	
W 2.3 Utilisation économique d'infrastructures existantes	W 2.3.1 Infrastructures existantes				W 2.3.2 Utilisation multifonctionnelle ou commune des infrastructures			
Financement	W 3.1 Financement adapté			W 3.1.1 Financement à long terme	W 3.1.2 Taux de couverture des coûts après la réalisation	W 3.1.3 Financement des risques		
T 1.1 Évaluation de la durabilité T 1.1.1 Contrôle de l'applicabilité T 1.1.2 Évaluation de la durabilité T 1.1.3 Organisation du projet	Environnement		Matières premières, énergie et sol	U 1.1 Consommation d'énergie	U 1.1.1 Minimisation de la consommation d'énergie	U 1.1.2 Énergies renouvelables	U 1.1.3 Monitoring de la consommation d'énergie	
				U 1.2 Utilisation et recyclage des surfaces, protection du sol	U 1.2.1 Utilisation efficace des surfaces	U 1.2.2 Gestion respectueuse du sol		
				U 1.3 Sites pollués	U 1.3.1 Investigation des sites inscrits au cadastre des sites pollués	U 1.3.2 Intervention sur un site inscrit au cadastre des sites pollués		
				U 1.4 Réutilisation de matériaux de déblais et d'excavation, de démolition et de déconstruction non pollués et pollués (déchets)	U 1.4.1 Déchets non pollués	U 1.4.2 Déchets pollués		
		U 1.5 Utilisation de matériaux et de ressources respectueux de l'environnement		U 1.5.1 Utilisation efficace des ressources	U 1.5.2 Exploitation et entretien écologiquement responsables	U 1.5.3 Potentiel de déconstruction		
		Nature et environnement	U 2.1 Atteintes au climat	U 2.1.1 Émissions	U 2.1.2 Compensation des émissions de gaz à effet de serre	U 2.1.3 Effet d'îlot de chaleur		
			U 2.2 Atteintes environnementales	U 2.2.1 Polluants atmosphériques et odeurs	U 2.2.2 Bruit et vibrations	U 2.2.3 Rayonnement non ionisant	U 2.2.4 Chaleur et lumière	
			U 2.3 Eaux superficielles et nappe phréatique	U 2.3.1 Répercussions qualitatives et chimiques sur les eaux superficielles et la nappe phréatique	U 2.3.2 Volume de rétention, espace réservé aux eaux, débit et cycle hydrologique	U 2.3.3 Consommation d'eau et approvisionnement en eau		
			U 2.4 Nature et paysage	U 2.4.1 Maintien et valorisation des éléments naturels et paysagers	U 2.4.2 Corridors de liaison	U 2.4.3 Espèces envahissantes et néophytes		
		Prévention des risques	U 3.1 Dangers naturels	U 3.1.1 Risques liés aux dangers naturels	U 3.1.2 Influence des changements climatiques			
			U 3.2 Accidents majeurs	U 3.2.1 Accidents majeurs et marchandises dangereuses				