

# Evaluation volet Développement territorial

office fédéral du développement territorial ARE

Nom du Projet/PSE no:	
variante du couloir	

Groupe de critères	Critère	Pondération	nc = nouveau couloir l dém = Démontage de lignes existantes	Evaluation	Evaluation globale par critère en fonction de la pondération	Evaluation globale par groupe de critère
<b>Ménagement des ressources</b>	Combinaison de lignes électriques	<b>3</b>	nc l dém		0	0
	Combinaison avec d'autres infrastructures linéaires	<b>2</b>	nc l dém		0	
	Sollicitation du terrain et atteintes correspondantes	<b>1</b>	nc l dém		0	
<b>Protection des zones d'habitation</b>	Incidences sur la zone d'habitation ou la zone à bâtir équipée	<b>2</b>	nc l dém		0	0
	Incidences sur la qualité de vie des habitants	<b>3</b>	nc l dém		0	
	Conflits avec des espaces de loisir de proximité	<b>2</b>	nc l dém		0	
	Conflits avec la protection des sites construits /la conservation des monumen	<b>2</b>	nc l dém		0	
	Conflits avec des sites archéologiques d'intérêt ou des objets IVS	<b>1</b>	nc l dém		0	
	Incidence sur l'attrait touristique	<b>1</b>	nc l dém		0	
<b>Prise en considéra-tion des buts de planification du développement territorial</b>	Conformité avec des planifications suprarégionales	<b>3</b>	nc l dém		0	0
	Conformité avec les planifications fédérales	<b>3</b>	nc l dém		0	
	Conformité avec des plans d'affectation/concepts de développement commu	<b>2</b>	nc l dém		0	

# Evaluation volet aspects techniques

office fédéral de l'énergie OFEN

nom du Projet / PSE No	
variante du couloir:	

Groupe de critères	Critères	Pondération	nc = nouveau couloir l dém = Démontage de lignes existantes	Evaluation	Evaluation globale par critère en fonction de la pondération	Evaluation globale par groupe de critères
Exploitation du réseau	Augmentation de la sécurité «n-1»	2	nc		0	0
			l dém			
	Compensation locale de la puissance réactive	1	nc		0	
			l dém			
	Influence sur la dynamique du réseau (phénomènes transitoires et phénomènes)	1	nc		0	
			l dém			
Fiabilité / sécurité	Indisponibilité	3	nc		0	0
			l dém			
	Exposition aux dangers naturels et liés aux intempéries	2	nc		0	
			l dém			
	Exposition aux dangers émanant de tiers	1	nc		0	
			l dém			
Cycle de vie	Pertes d'énergie	3	nc		0	0
			l dém			
	Bilan écologique	1	nc		0	
			l dém			

# Evaluation volet environnement

office fédéral de l'environnement OFEV

nom du Projet/PSE no:	
variante du couloir:	

Groupe de critères	Critères	Pondération	nc = nouveau couloir l dém = Démontage de lignes existantes	Evaluation	Evaluation globale par critère en fonction de la pondération	Evaluation globale par groupe de critères
Protection contre les immissions	Rayonnement non ionisant	3	nc l dém		0	0
	Bruit	2	nc l dém		0	
Protection du paysage	Sites marécageux	3	nc l dém		0	0
	IFP (y c. mesures de remplacement)	3	nc l dém		0	
	Obligation générale de ménager le paysage (art. 3 LPN)	2	nc l dém		0	
Forêts et biotopes	Forêts	2	nc l dém		0	0
	Biotopes de marais d'importance nationale	3	nc l dém		0	
	Zones alluviales d'importance nationale	2	nc l dém		0	
	Prairies et pâturages secs (PPS)	2	nc l dém		0	
	Réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance nationale	2	nc l dém		0	
	Biotopes visés à l'art. 18b LPN (d'importance régionale ou locale)	2	nc l dém		0	
Nappes phréatiques / sols	Zones de protection des eaux S1, S2 et S3	1	nc l dém		0	0
	Secteur Au de protection des eaux	1	nc l dém		0	
	Sols	2	nK l dém		0	
	Espace réservé aux eaux	1	nc l dém		0	

## Evaluation volet Rentabilité

Commission fédérale de l'électricité ElCom

nom du Projet / PSE no.:	
variante du couloir:	

### résultats:

Groupe de critères	Critères	Unité	Fourchette	
			minimale	maximale
Coûts réels	Investissements pour le projet d'extension	[CHF]		
	Investissements pour les mesures d'accompagnement	[CHF]		
	Total des investissements	[CHF]		
	Coûts annuels d'exploitation	[CHF/a]		
Efficacité	Produit actualisé pour l'année (hypothèse: travaux commençant au même moment que toutes les variantes)	[CHF]		
	Produit actualisé pour l'année (hypothèse: possibilité d'accélérer la procédure par des mesures appropriées)	[CHF]		
	Produit actualisé pour l'année (hypothèse: dépendances différentes d'autres projets)	[CHF]		

### Valeurs données à titre d'information, n'entrant pas dans la composition des variantes

Coûts normés	Investissements par km de terre	[CHF/km]		
	Coûts d'exploitation par km de terre et par an	[CHF/km/a]		
	Investissement par km-puissance de terre	[CHF/MWkm]		
	Coûts d'exploitation par km-puissance de terre par an	[CHF/MWkm/a]		

## 5.2. Tableau des coûts des lignes de transport

Les champs d'entrée sont gris.

Projet	
Nom du projet:	
N° PSE:	
N° du projet:	
Variante de couloir	

Données de référence techniques	
Longueur de la ligne [km]:	
Puissance de la ligne [MW]:	
Nombre de ternes:	
Tension [kV]:	

Investissements pour le projet d'extension		
Description	Coûts [CHF]	
	Limite inférieure	Limite supérieure
Etude du projet/Direction du projet		
Travaux de construction de la ligne (installation, test et mise en service,...)		
Matériel de construction (pylônes, fils conducteurs, mise à terre, joints, surveillance,...)		
Autres équipements (poste de couplage, inst. de compensation, stations de raccordement)		
Côût des travaux (défrichage, pistes, déblai, béton, mine,...)		
Acquisition des droits		
Autres ...		
<b>Investissements pour le projet d'extension</b>	-	-
Investissements pour les mesures d'accompagnement		
Description	Coûts [CHF]	
	Limite inférieure	Limite supérieure
Travaux de construction de la ligne (installation, test et mise en service,...)		
Matériel de construction (pylônes, fils conducteurs, mise à terre, joints, surveillance,...)		
Autres équipements (poste de couplage, inst. de compensation, stations de raccordement)		
Côût des travaux (défrichage, pistes, déblai, béton, mine,...)		
Acquisition des droits		
Mesures d'accompagnement au sens de LPN		
Autres ...		
<b>Investissements pour les mesures d'accompagnement</b>	-	-
<b>Total des investissements</b>	-	-

Coûts d'exploitation		
Description	Coûts annuels [CHF/a]	
	Limite inférieure	Limite supérieure
Coûts de maintenance (inspection, entretien révision, réparation, déboisement ...)		
Pertes de puissance réactive		
Pertes de puissance active		
Autres ...		
<b>Total des coûts d'exploitation</b>	-	-

Coûts normés par kilomètre de conducteur triphasé		
Description	Limite inférieure	
	Limite supérieure	
Investissements par km de terna, projet d'extension uniquement [CHF/km]	-	-
Investissements par km de terna total [CHF/km]	-	-
Coûts d'exploitation par km de terna et par an [CHF/km/a]	-	-

Coûts normés par kilomètre de conducteur triphasé		
Description	Limite inférieure	
	Limite supérieure	
Investissements par km de terna, projet d'extension uniquement [CHF/MWkm]	-	-
Investissements par km de terna total [CHF/MWkm]	-	-
Coûts d'exploitation par km de terna et par an [CHF/MWkm/a]	-	-

**5.3 Analyse coûts-utilité**

(travaux commençant au même moment pour toutes les variantes)

Les champs d'entrée sont gris.

Projet	
Nom du projet:	
N° de PSE:	
N° du projet:	
Variante de couloir:	

$$DF = \frac{1}{(1+z)^n}$$

z: taux d'intérêt  
n: nbre d'années  
DF: facteur d'actualisation

Données de référence	
Description	Valeurs
Taux d'intérêt pour l'actualisation [%]	
Période de calcul [années]	
Début des travaux [année]	
Durée des travaux [années]	
Première année d'utilité [année]	
Année d'actualisation [année]	

Coûts		
Description	Limite inférieure	Limite supérieure
Total des investissements [CHF]	-	-
Coûts annuels d'exploitation [CHF/a]	-	-

Utilité		
Brève description de l'utilité et des hypothèses définies pour le calcul de l'utilité		
Description	Utilité minimale	Utilité maximale
Recettes ou économies de coûts / an [CHF/a]		

Investissement portant sur des travaux de remplacement durant la période d'utilité planifiée			
Année planifiée			
Estimation des investissements [CHF]			
Investissements actualisés [CHF]			

Produit		
Description	Minimal	Maximal
Somme des coûts actualisés [mio. CHF]	0.00	0.00
Somme de l'utilité actualisée [mio. CHF]	0.00	0.00
<b>Produit actualisé pour l'année [mio. CHF]</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



**5.4. Analyse coûts-utilité****(accélération de la procédure)**

Les champs d'entrée sont gris.

Projet	
Nom du projet:	
N° de PSE:	
N° du projet:	
Variante de couloir:	

Données de référence	
Description	Valeurs
Taux d'intérêt pour l'actualisation [%]	
Période de calcul [années]	
Début des travaux [année]	
Durée des travaux [années]	
Première année d'utilité [année]	
Année d'actualisation [année]	

$$DF = \frac{1}{(1+z)^n}$$

z: taux d'intérêt  
n: nbre d'années  
DF: facteur d'actualisation

Coûts		
Description	Limite inférieure	Limite supérieure
Total des investissements [CHF]	-	-
Coûts annuels d'exploitation [CHF/a]	-	-

Utilité		
Brève description de l'utilité et des hypothèses définies pour le calcul de l'utilité		
Description	Utilité minimale	Utilité maximale
Recettes ou économies de coûts / an [CHF/a]	-	-

Investissement portant sur des travaux de remplacement durant la période d'utilité planifiée			
Année planifiée			
Estimation des investissements [CHF]	-	-	-
Investissements actualisés [CHF]			

Produit		
Description	Minimal	Maximal
Somme des coûts actualisés [mio. CHF]	0.00	0.00
Somme de l'utilité actualisée [mio. CHF]	0.00	0.00
<b>Produit actualisé pour l'année [mio. CHF]</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



**5.6 Analyse coûts-utilité****(dépendances par rapport à d'autres projets d'extension)**

Les champs d'entrée sont gris.

Projet	
Nom du projet:	
N° de PSE:	
N° du projet:	
Variante de couloir:	

$$DF = \frac{1}{(1+z)^n}$$

z: taux d'intérêt  
n: nbre d'années  
DF: facteur d'actualisation

Données de référence	
Description	Valeurs
Taux d'intérêt pour l'actualisation [%]	
Période de calcul [années]	
Début des travaux [année]	
Durée des travaux [années]	
Première année d'utilité [année]	
Année d'actualisation [année]	

Coûts		
Description	Limite inférieure	Limite supérieure
Total des investissements [CHF]	-	-
Coûts annuels d'exploitation [CHF/a]	-	-

Utilité		
Brève description de l'utilité et des hypothèses définies pour le calcul de l'utilité		
Description	Utilité minimale	Utilité maximale
Recettes ou économies de coûts / an [CHF/a]	-	-

Investissement portant sur des travaux de remplacement durant la période d'utilité planifiée			
Année planifiée			
Estimation des investissements [CHF]	-	-	-
Investissements actualisés [CHF]			

Produit		
Description	Minimal	Maximal
Somme des coûts actualisés [mio. CHF]	0.00	0.00
Somme de l'utilité actualisée [mio. CHF]	0.00	0.00
<b>Produit actualisé pour l'année [mio. CHF]</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

