

Pénurie d'électricité

Scénario

Ce scénario est issu d'une synthèse des scénarios de l'analyse des risques de la Confédération (2020) et du canton de Vaud (2021).

Synthèse :

- Scénario : sous-alimentation électrique (-50%)
- Durée totale à fort impact : 12 semaines
 - Economie d'électricité pour la population : activé après 1^{ère} semaine, dure 12 semaines
 - Restrictions et interdiction pour certaines utilisations : 9 semaines
 - Contingement des gros consommateurs : 8 semaines
- Délestages temporaires nécessaires : 2 semaines
- Effets : progressifs – partiels – longs
- Territoire affecté pris en considération : la Suisse (le phénomène est européen)

✓ **Période**

Début de l'événement au mois de janvier

✓ **Territoire touché**

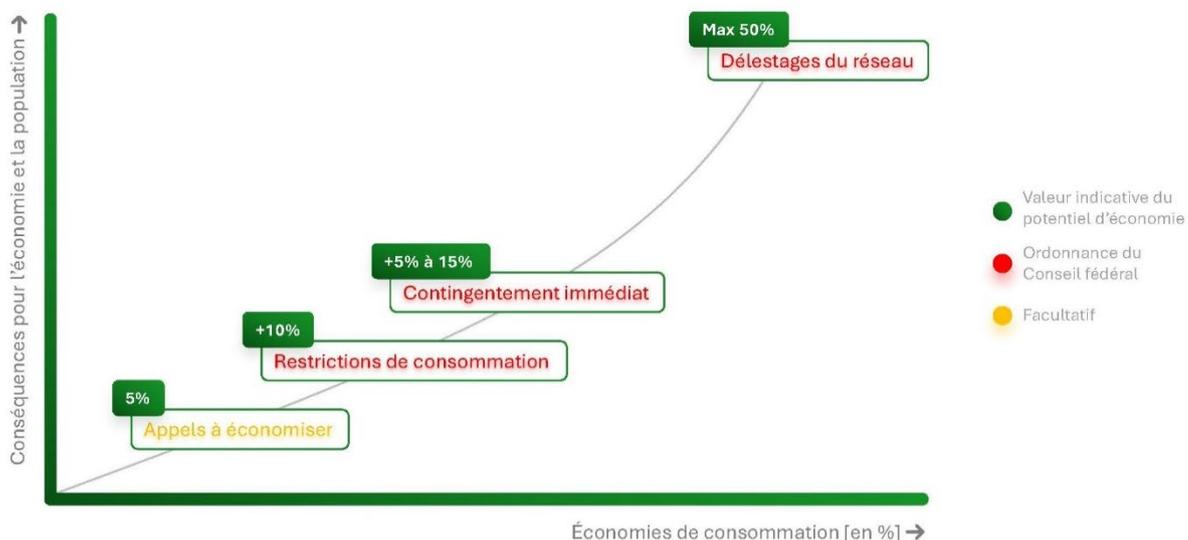
La Suisse et les pays voisins

✓ **Ampleur**

12 semaines

- Introduction d'OSTRAL
- 70% de l'électricité disponible lors du contingentement
- Délestage périodique et par régions dans toute la Suisse : 4h sans électricité / 8h avec

Semaines	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Activation OSTRAL	●											
Économies	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Restrictions				●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contingentements					●	●	●	●			●	●
Délestage									●	●		



Pénurie d'électricité

Déroulement

Le 30 décembre, les conditions météorologiques sont extrêmes. La production électrique en Europe et en Suisse n'arrive plus à faire face à la demande.

OSTRAL est activé. Les effets des appels lancés dans un premier temps par les autorités à réaliser des économies d'électricité ne sont pas suffisants.

Dans un deuxième temps, des restrictions et interdictions sont mises en place. Elles touchent notamment les saunas, jacuzzis et piscine chauffées, les installations de climatisation, les escalators et ascenseurs, les éclairages des vitrines et enseignes lumineuses, etc.

Dans un troisième temps, des contingentements sont mis en place pour les grands consommateurs, dont la consommation excède 100 MWh/an.

Enfin, et durant deux semaines, des délestages sont réalisés par secteurs de manière cyclique sur l'ensemble de la Suisse. Les délestages sont de 4 heures, suivi de périodes d'alimentation de 8 heures.

Ces mesures d'économie de grande envergure permettent de stabiliser le réseau, sans empêcher toutefois des coupures isolées.

Impacts

La liste concrète de toutes les utilisations interdites de l'électricité dépend du degré de sous-alimentation et des conditions saisonnières. Comme seules des applications et installations non essentielles sont concernées, les conséquences sont limitées.

#	Domaines	Impacts	Durée
1	Conduite et engagement	Les réseaux de téléphonie et de télécommunication sont partiellement inopérants (délestage)	Voir tableau
2	Santé	Le système de santé est impacté par des pénuries (contingentement) et les établissements sans double approvisionnement électrique subissent des coupures d'électricité (délestage)	Voir tableau
3	Sécurité publique	La transmission des alarmes automatiques est inopérante et les réseaux de téléphonie et de télécommunication sont partiellement hors service (délestage).	Voir tableau
4	Information à la population	Les moyens d'information sont partiellement inopérants (délestage)	Voir tableau
5	Mobilité	L'offre des transports public est réduite (contingentement et délestage).	Voir tableau
		Les transports privés fonctionnent moins bien (contingentement et délestage)	Voir tableau

Pénurie d'électricité

#	Domaines	Impacts	Durée
6	Approvisionnement	Le fonctionnement de la société est altéré de manière aléatoire (délestages) ; des impacts systémiques ainsi que des dysfonctionnements sur les systèmes électriques lors du remontage ont lieu.	Voir tableau
		La production et les chaînes de distribution de biens et services sont impactées et conduisent à des pénuries (délestage et contingentement)	Voir tableau
		Les entreprises émettent des demandes d'aide économique.	Voir tableau
		Les possibilités de loisirs sont fortement restreintes (restriction, contingentement et délestage).	Voir tableau
7	Eaux usées (épurées)	Le traitement des eaux usées est impacté (restriction, contingentement et délestage)	Voir tableau

#	Domaines	Contingentement					Délestage
		-10%	-20%	-30%	-40%	-50%	
1	Conduite						
2	Santé						
3	Sécurité						
4	Information population						
5	Mobilité						
6	Approvisionnement						
7	Eaux usées (épurées)						

