

GESTION DU RISQUE DE PÉNURIE

STRATÉGIE CANTONALE DE RÉDUCTION DE L'IMPACT

Information aux communes

12 octobre 2022 - Chésereg

Mme Chantal TURIN et M. Olivier FARGEON, Préfets du District de Nyon

Norbert TISSOT **DGE -**

Denis FROIDEVAUX **CEMCC**

OFCE, DGE, GRD locaux

V1.14 - **Présentée**

Département de la jeunesse, de l'environnement et de la sécurité

Direction l'énergie (DGE-DIREN)

Etat-major cantonal de conduite (EMCC)



TABLE DES MATIÈRES



01 **ETAT DE SITUATION ET SCÉNARIOS**  Norbert TISSOT, DGE - DIREN
✓ Gaz et électricité

02 **FONCTIONNEMENT**  Denis FROIDEVAUX, EMCC
✓ Principe de fonctionnement de l'État

03 **CONDUITE & COMMUNICATION**  Denis FROIDEVAUX, EMCC
✓ Principe de conduite et communication

04 **ANALYSE D'IMPACT (AI)**  Denis FROIDEVAUX, EMCC
✓ Méthodologie

05 **SOURCES & QUESTIONS**  Norbert TISSOT, DGE - DIREN
✓ Questions et divers



APPRÉCIATION GÉNÉRALE DE LA SITUATION

Pénurie d'électricité

- Manque de moyens de production ou de capacité de transport
- La pénurie peut dans une certaine mesure être anticipée
- La gestion de l'électricité est du ressort de la Confédération

Panne d'électricité

- Se définit comme l'interruption brutale de l'alimentation d'énergie
- La panne d'électricité est imprévisible et soudaine
- Blackout : plus d'alimentation électrique à large échelle



Scénario à considérer en priorité

APPRÉCIATION GÉNÉRALE ÉLECTRICITÉ

RTÉ
T
RIE

Parc nucléaire français : ~50% à l'arrêt.
Programme de redémarrage annoncé.

Réduction des capacité de production de la **Norvège**

Disponibilité des centrales à gaz européennes **limitée**

Capacité / volonté des pays voisins à exporter **limitée**



APPRÉCIATION GÉNÉRALE DE LA SITUATION ÉLECTRIQUE

	Situation actuelle	Décembre	Janvier	Février	Mars	
Evolution température Europe			Aucune prévision climatique disponible pour l'instant			
Disponibilité ressource CH Nucléaire		Pas d'information d'arrêt. A priori tout va être fait pour leur fonctionnement.				
Remplissage barrage CH						
Capacité importation CH		Pas d'information d'une réduction des capacités d'importation				
Disponibilité ressource DE						
Disponibilité parc CN français	30/56	47/56	51/56	53/56	55/56	
Capacité exportation DE						
Capacité exportation FR		Pas d'information sur d'éventuelles restrictions d'exportation				
Prix marché à terme						
Pourcentage de consommation par rapport aux années précédentes						
Appréciation générale						

APPRÉCIATION GÉNÉRALE DE LA SITUATION DU GAZ NATUREL

	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
Evolution températures Europe						
Etat des livraisons de gaz russe						
Etats des stockages						
Options d'achat de Gaznat /gaziers suisses						
Capacités d'importation infrastructurelles et réglementaires						
Stocks pétroliers obligatoires (pertinent pour pour installations bi-combustibles)						
Prix marché à terme						
Pourcentage de consommation par rapport aux années précédentes						
Appréciation générale						

✓ Période

Début de l'événement au mois de janvier

✓ Territoire touché

La Suisse et les pays voisins

✓ Ampleur

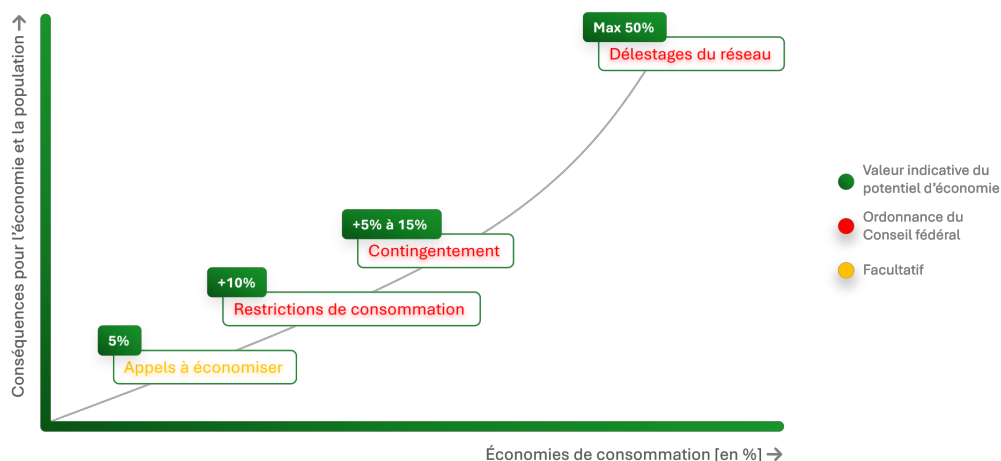
12 semaines

- 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												

Gestion réglementée de la consommation électrique et de la production

Mesures de gestion de la demande



Population et entreprises

Appels à économiser, puis restrictions

Consommateurs de plus de 100'000 kWh/an

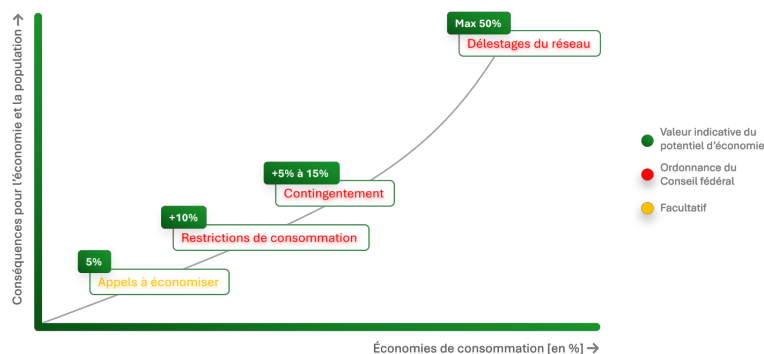
Obligation de réduction par rapport à leur consommation de référence.

Etudier jusqu'à l'extrême

(-40-50% de la consommation normale) par palier de 10%.

Délestage

Délestage considéré comme l'ultime mesure et impactera tout le monde



✓ Période

Début de l'événement au mois d'octobre

✓ Territoire touché

La Suisse et les pays voisins

✓ Ampleur

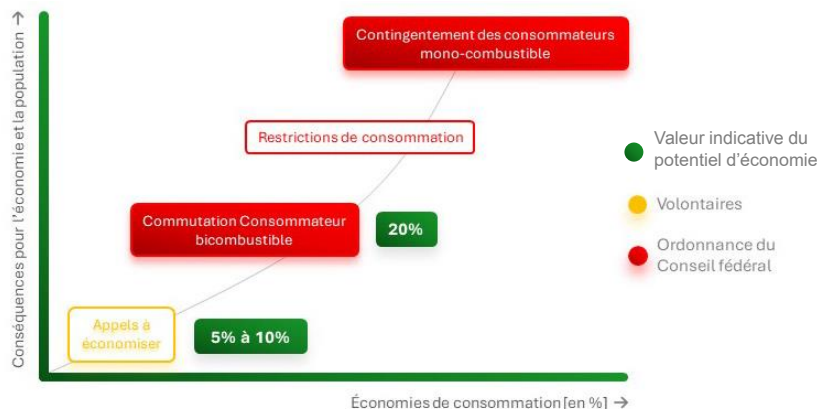
28 semaines (octobre 22- avril 23)

- Economie d'énergie : réduction des températures de chauffage et d'ECS
- Restriction : limitation des températures des bâtiments publics.
- Contingentement : 70% de la consommation de gaz pour les clients non-protégés

Semaines	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Activation OIC	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Économies d'énergie	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Commutation bicomcombustibles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Restrictions	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Contingentements	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Gestion réglementée de la consommation et pilotage de l'offre

Gestion de la consommation



11

19.10.2022

Gestion de la consommation

Réserves obligatoires d'huile de chauffage extra-légère en remplacement du gaz naturel

Garantir les capacités de livraison hiver 2022/23

Population et entreprises

Appels à économiser, puis restrictions

Basculement

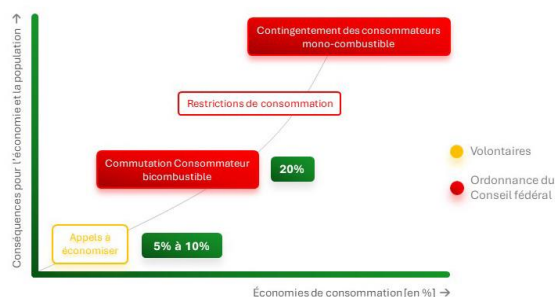
Basculement des clients bicomcombustibles

Contingentement

Contingentement des clients mono-combustible (gaz) non protégés: obligation de réduction par rapport à leur consommation de référence.

Étudier jusqu'à l'extrême

Etudier jusqu'à l'extrême (-40-50% de la consommation normale) par palier de 10%.



12

19.10.2022

APPRÉCIATION GÉNÉRALE

🇨🇭 SITUATION GÉOPOLITIQUE



Electricité

Les incertitudes concernant les précipitations, la disponibilité réduite des centrales nucléaires en France et les suites politiques de la guerre en Ukraine continueront de générer des **tensions sur les marchés de l'électricité** ces prochains mois, avec des **cotations de prix** vraisemblablement **élevées et volatiles**.

Gaz

La guerre en Ukraine continue d'affecter la situation d'approvisionnement en Europe. Malgré l'extension des restrictions de transport par gazoduc, la sécurité de l'**approvisionnement** en Europe du Nord reste **stable** à ce jour, en premier lieu grâce à l'augmentation des importations de GNL et à l'augmentation de la production norvégienne au profit de l'approvisionnement européen. Le niveau moyen des **stocks européens** de gaz naturel s'élève à **88,07%**. Certains pays commencent toutefois déjà à utiliser le gaz stocké. Les prévisions pour l'UE sont optimistes et on continue de tabler sur le franchissement de la barre des 90 % avant l'hiver.

Produits pétroliers

Les produits pétroliers sont en principe **disponibles** sur le marché international. Grâce à l'amélioration de la navigabilité du Rhin, l'**approvisionnement** de la Suisse est actuellement **assuré** pour tous les produits, même sans recours aux réserves obligatoires. La situation des raffineries françaises (6 sur 8 en maintenance ou en grève) met toutefois en péril l'approvisionnement de la région genevoise.



A cela viennent s'ajouter les incertitudes liées au COVID et celles découlant du conflit Ukrainien et ...
Il est donc nécessaire de se préparer dans le **calme** et avec du **sang froid**.



19.10.2022

MISSIONS DONNÉES PAR LE CE

PROJET PANNE / PÉNURIE D'ÉLECTRICITÉ ET DE GAZ



01



Développer la résilience des infrastructures et services essentiels

03



Etudier des plans de soutien à l'économie

02



Accompagner les changements de comportement de la population, des entreprises et au sein de l'administration cantonale

04



Améliorer la souveraineté énergétique du canton (mesure hors périmètre crise 2022-23)

✔ Objectifs à garantir

- Coordonner la gestion de l'événement majeur
- Sauvegarder la vie et l'intégrité physique des personnes
- Maintenir et rétablir la sécurité et les prestations de santé
- Maintenir la production, l'approvisionnement des biens et services essentiels et la vie des animaux de rente
- Préserver l'environnement et le patrimoine



DOMAINES ET SECTEURS VITAUX A SANCTUARISER

Conduite & engagement

Conseil d'Etat & Chancellerie | EMCC | Centrales d'urgence | Protection civile | Véhicules de secours | Polycom | Services critiques ACV | Informatique de l'Etat | Préfectures | Communes.

Santé

Préhospitalier | Hospitalier | Santé communautaire | Approvisionnement biens et services médicaux

Sécurité publique

Demande d'aide de personnes | Système pénitentiaire | Police | Sapeurs-pompiers | Protection civile

Information à la population

RTS

Mobilité

Véhicules des infrastructures critiques et du personnel des infrastructures critiques | Rail et transport public | Navigation (CGN)

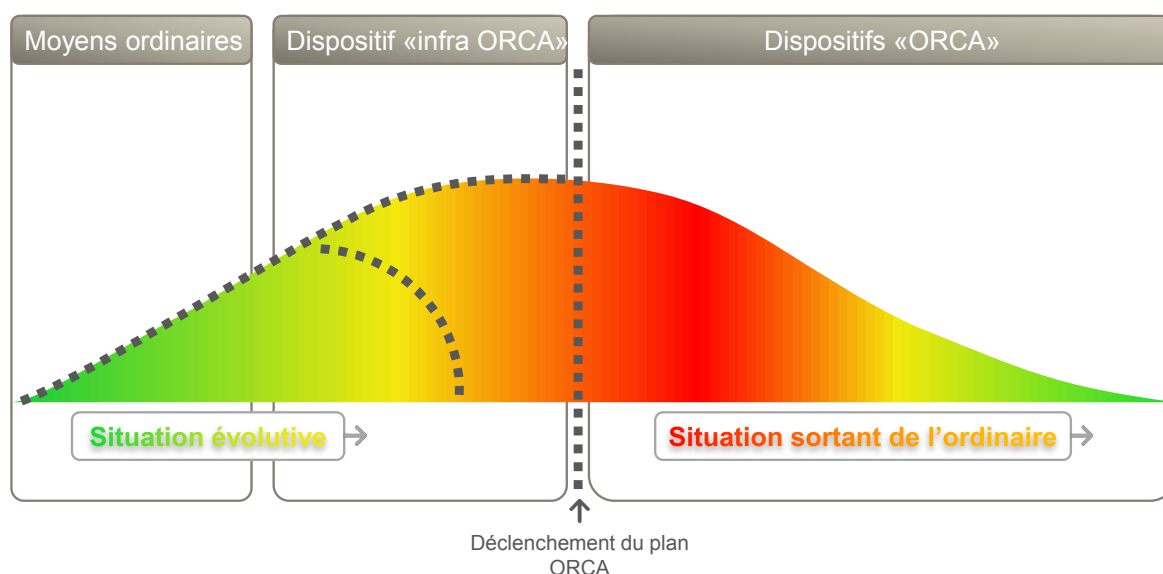
Approvisionnement

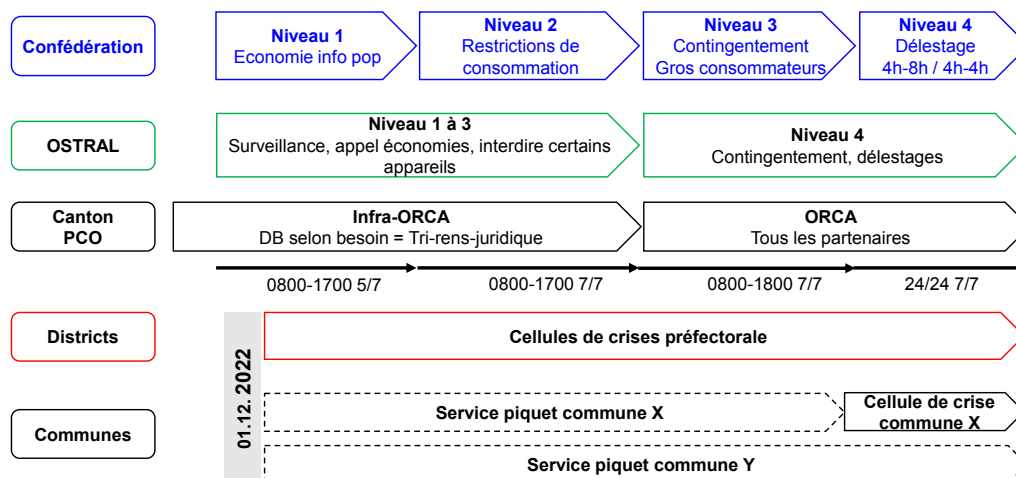
Eau potable | Vivre et biens de première nécessité | Carburant | Electricité de secours | Animaux de rente

Environnement & patrimoine

Eaux usées

SÉQUENÇAGE GESTION D'UNE CRISE AVEC DÉLAI DE PRÉPARATION





✓ Rôles

- Application des mesures fédérales / cantonales en vigueur, dans sa sphère et son périmètre de compétences
- Assure le lien et l'appui avec les communes du district
- Consolide l'image de la situation au sein de son district et la transmet au canton
- Assure le lien et la coordination générale avec les communes du district

Mettre en œuvre les mesures d'économie d'énergie (gaz et électricité)

Informier et sensibiliser la population, le Conseil communal ou général, les employés communaux et les entreprises.

Assurer l'information sur la base des renseignements clés

Sécuriser les systèmes d'eau potable, d'évacuation et d'épuration des eaux usées

Planifier le déploiement des points de rencontre d'urgence (PRU)

MISSIONS DES COMMUNES

POINTS DE RENCONTRE D'URGENCE (PRU)

Définir les PRU (électricité, chauffage, télécom), dont les prestations sont, **en cas de délestage ou de panne d'électricité:**

- Prestations administratives de base
- Communication vers la population et vers le Canton
- Moyens d'urgence en matière financière
- Prise en charge temporaire de la population résidente vulnérable
- Transmission et prise en charge des appels de détresse et d'urgence



POINTS DE RENCONTRE D'URGENCE

MISSIONS

Un PRU se situe dans un **bâtiment secouru** par une génératrice et chauffé (salle de gym, maison de commune, salle polyvalente, etc)

Les communes choisissent l'emplacement de leur(s) PRU

- ➔ 1 PRU par commune
- ➔ Ville : 1 PRU pour 5'000 habitants avec

Possibilités de fusionner entre plusieurs communes si les distances ne sont pas trop importantes

L'emplacement du PRU devra être **communiqué préalablement** à la population (par affichage, bulletin communal tout-ménage, etc.) sur la base d'un visuel fourni par le Canton

Le Canton fournit des **postes de télécommunication** Polycor pour chaque PRU secouru

Modélisation d'un PRU type disponible fin octobre sur vd.ch/penurie section communes.

Délais

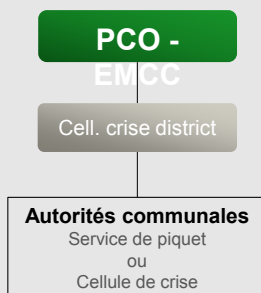
Les communes communiquent à leur préfecture - avec copie à triage.energie@vd.ch - les coordonnées de leur(s) point(s) de rencontre d'urgence.
Délai : **16.12.2022**

Les PRU sont **déployés** dès le contingentement et **opérationnels** selon évolution de la situation



STRUCTURE DE CONDUITE DE LA COMMUNE

Cellule de crise



Les communes disposant d'une structure de conduite préexistante peuvent s'appuyer sur cette dernière.

PLAN DE CONTINUITÉ DES ACTIVITÉS

Le canton (EMCC)

transmet un manuel de rédaction du plan de continuité des activités (PCA), avec un descriptif de la démarche et des modèles, aux communes via les préfectures.

Délai : 04.11.2022

Les communes

établissent un plan de continuité des activités (PCA) en cas de délestage ou panne.

transmettent leur plan de continuité des activités (PCA) à leur préfecture. **Délai : 15.12.2022**

Les préfectures

Coordonnent la réalisation des plans de continuité des activités des communes du district.

Echelon fédéral

Conseil fédéral

www.admin.ch > énergie

Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC)

www.uvek.admin.ch > énergie

Office fédéral pour l'approvisionnement économique du pays (OFAE)

www.bwl.admin.ch > énergie

Organisation pour l'approvisionnement en électricité en cas de crise (OSTRAL)

www.ostral.ch

Organisation d'intervention en cas de crise Gaz (OIC)

www.kio.swiss

Echelon vaudois

Etat de Vaud

www.vd.ch > pénurie

Eco-logement

www.vd.ch > ecologement

Formations pour concierge

www.vd.ch > concierge

Mesures d'économie

EnDK [Télécharger le PDF](#)

DETEC www.stop-gaspillage.ch

Cantons www.energie-environnement.ch

MERCI DE VOTRE ATTENTION

NOUS SOMMES DISPONIBLES POUR RÉPONDRE À VOS QUESTIONS

HOTLINE fédérale

Hotline pour les questions des citoyens et des entreprises : 0800 005 005

(du lundi au vendredi 8h – 20h et le samedi 9h – 14h)

Hotline cantonale en cours de construction