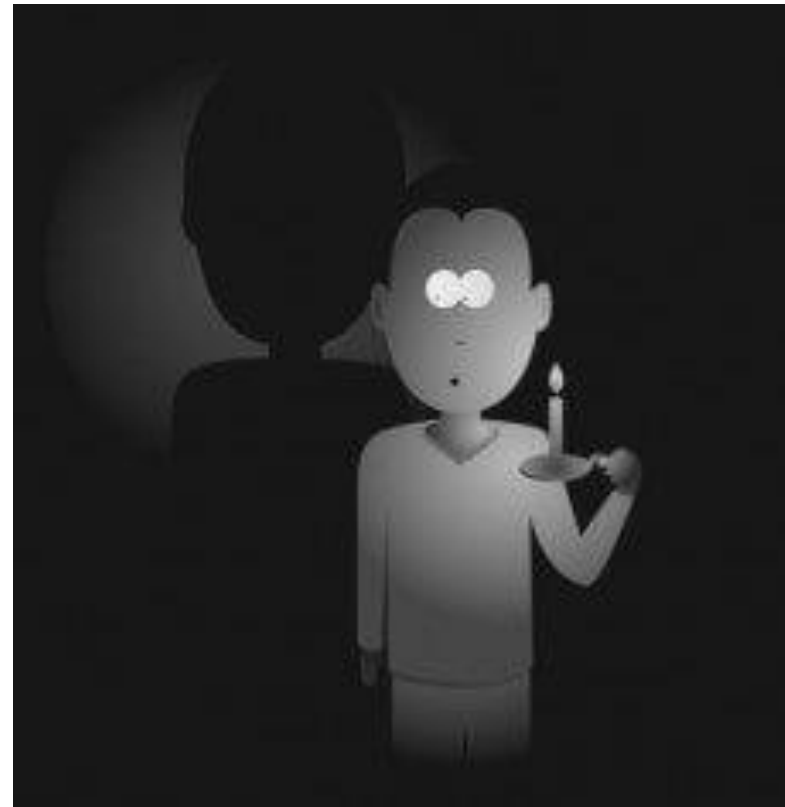


Présentation Plan OSTRAL – CONSEIL COMMUNALE 09.12.22



OSTRAL

OSTRAL Organisation pour l'approvisionnement en électricité en cas de crise
(**O**rganisation für **Str**omversorgung in **a**usserordentlichen **L**agen)

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Association des entreprises électriques suisses

Associazione delle aziende elettriche svizzere

SUR MANDAT DE L'APPROVISIONNEMENT ÉCONOMIQUE DU PAYS (CONFÉDÉRATION)



Seule une pénurie d'électricité de longue durée requiert l'activation d'OSTRAL

Brève coupure d'électricité



Scénario 1

Coupure d'alimentation dans une vallée suite à un cas de force majeure

Solution

L'EAE locale met en place des solutions transitoires.

Risque de panne générale (black-out)



Scénario 2

Risque de panne générale suite au défaut d'un producteur majeur

Solution

Des régions entières sont automatiquement déconnectées du réseau (délestage) dans toute l'Europe. Le grand black-out est évité.

Pénurie d'électricité



Scénario 3

Situation de pénurie d'électricité suite au défaut de plusieurs producteurs majeurs

Il ne s'agit PAS de situations OSTRAL

★ Situation OSTRAL ★

SCÉNARIOS

PÉNURIE D'ÉLECTRICITÉ

✓ 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Économies	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Restrictions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contingentements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Délestage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SCÉNARIOS

PÉNURIE D'ÉLECTRICITÉ - OSTRAL

Population et entreprises

Appels à économiser, puis restrictions

Consommateurs de plus de 100'000 kWh/an

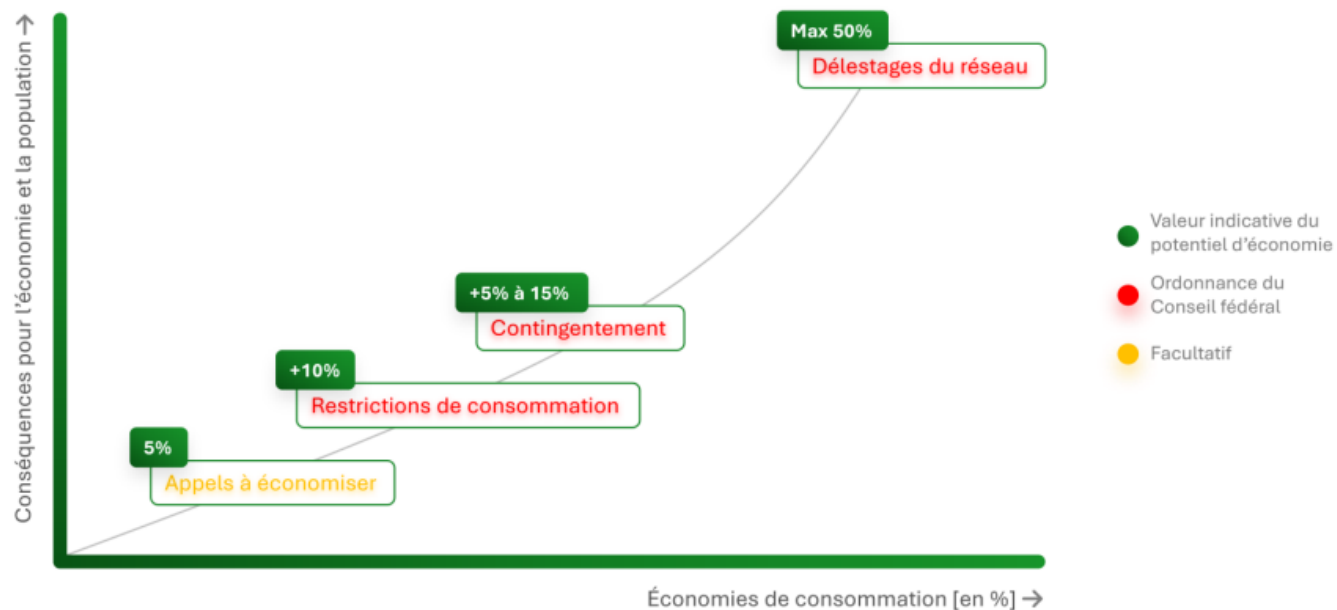
Obligation de réduction par rapport à leur consommation de référence.

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



Population et entreprises

Appels à économiser, puis restrictions

Basculement

Basculement des clients bicom bustibles

Contingentement

Contingentement des clients mono-com bustible (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%.



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

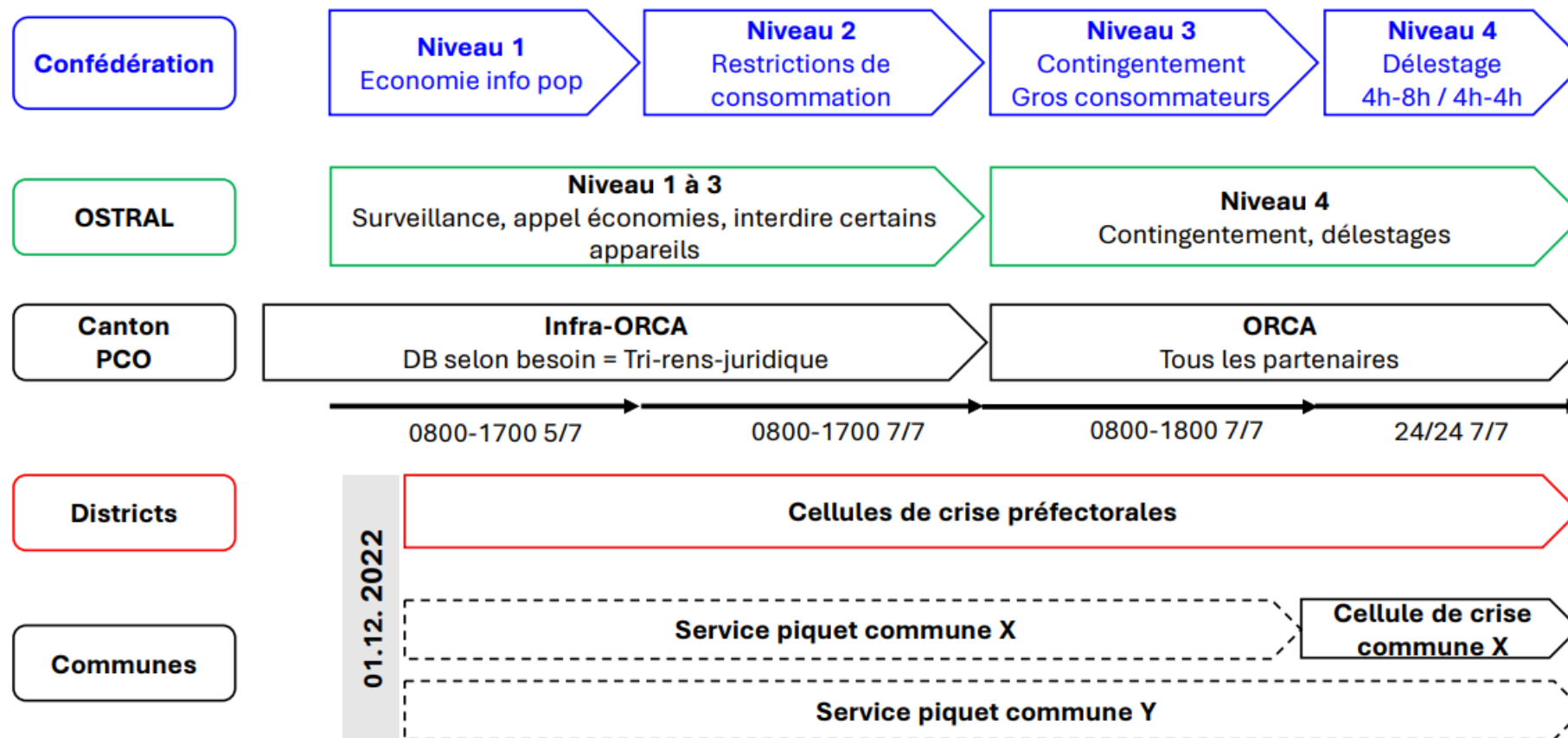
✔ Ampleur

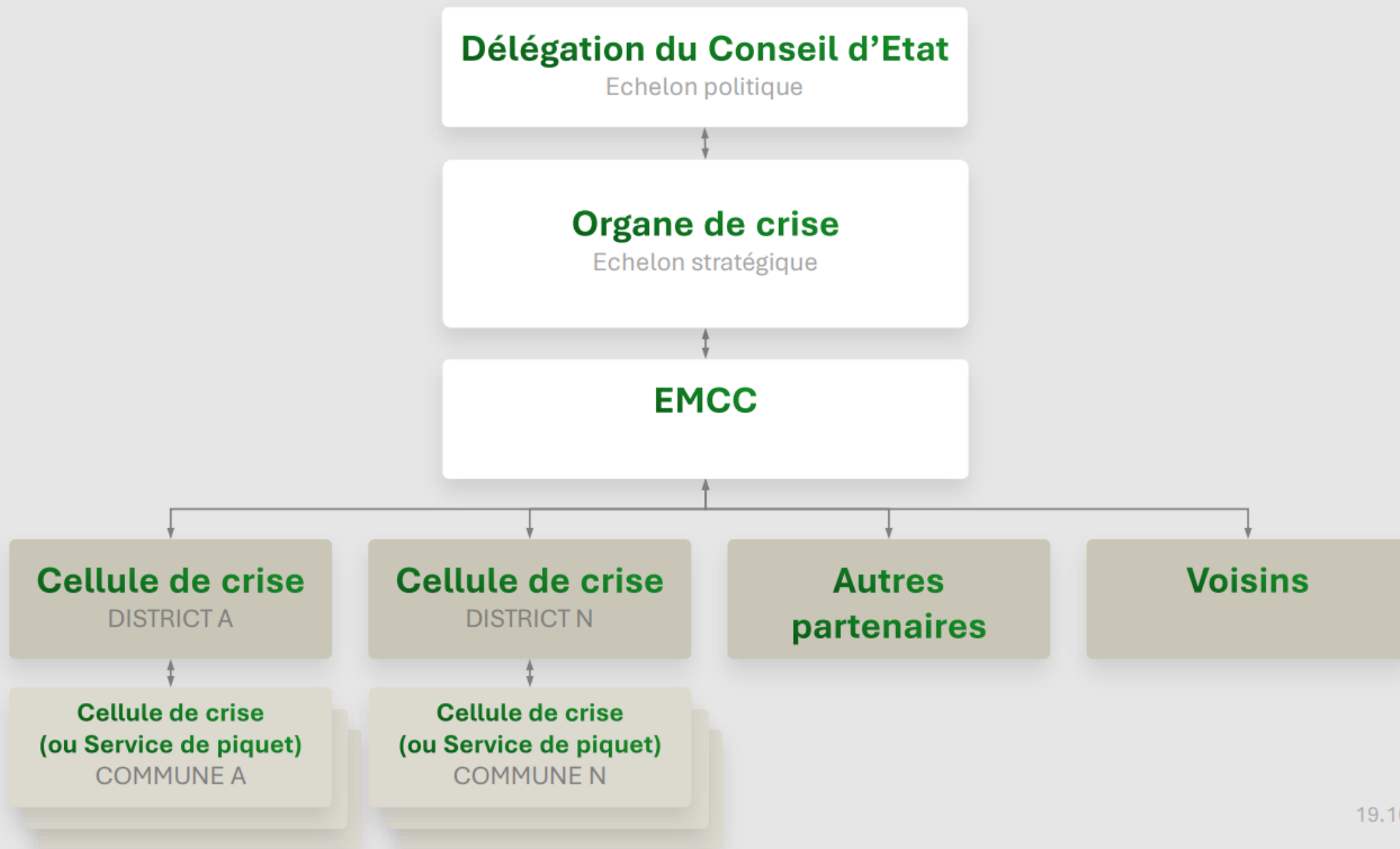
12 semaines

- 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

ORGANISATION ETAT DE VAUD

IDÉE DE MANŒUVRE





MISSIONS DES COMMUNES

LOGISTIQUE-COMMUNICATION-RENSEIGNEMENT-PRISE EN CHARGE

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**
Polycom pour chaque PRU secouru

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**

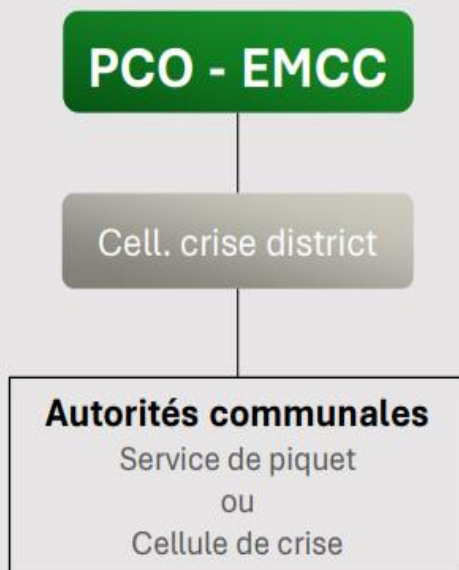
Les PRU sont **déployés** dès le contingentement et **opérationnels** selon évolution de la situation

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



STRUCTURE DE CONDUITE DE LA COMMUNE

Cellule de crise



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

PRU - GIMEL



PRU en
coopération
avec St.Oyen

En bref, à quoi sert un PRU ?

- Le point de rencontre d'urgence est un lieu polyvalent qui accueille la population touchée en cas d'événement.
- En cas d'évacuation, les personnes dans l'incapacité de quitter la zone menacée ou sinistrée par leurs propres moyens peuvent se rendre aux points de rencontre d'urgence.
- En dehors des évacuations, les points de rencontre d'urgence peuvent aussi servir pour échanger des informations entre les autorités et la population lorsque les moyens de communication ne fonctionnent plus, pour la distribution d'eau potable lors de situations d'urgence ou pour répondre à d'autres besoins de base.

Responsabilités

La PCi fournira la signalétique, ainsi que les stations radio POLYCOM et VHF. La responsabilité des communes se limite à mettre en place du mobilier et à garantir l'alimentation électrique de secours.

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**.





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

OSTRAL : la réponse à une pénurie d'électricité