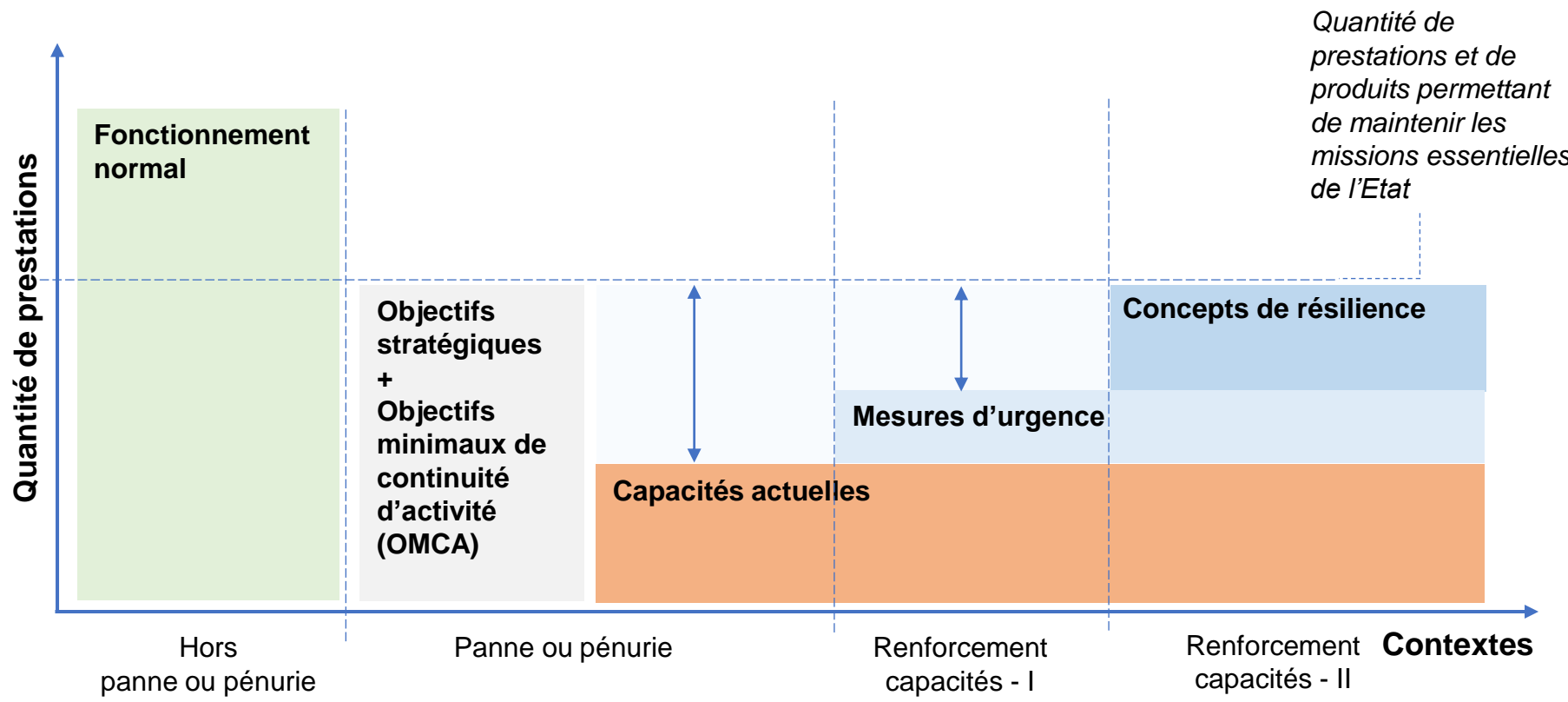


Principes pour l'analyse d'impact et la Détermination des mesures d'urgence



Analyse d'impact

Identification et analyse des prestations ainsi que des effets qu'une panne ou pénurie peut avoir sur elles.

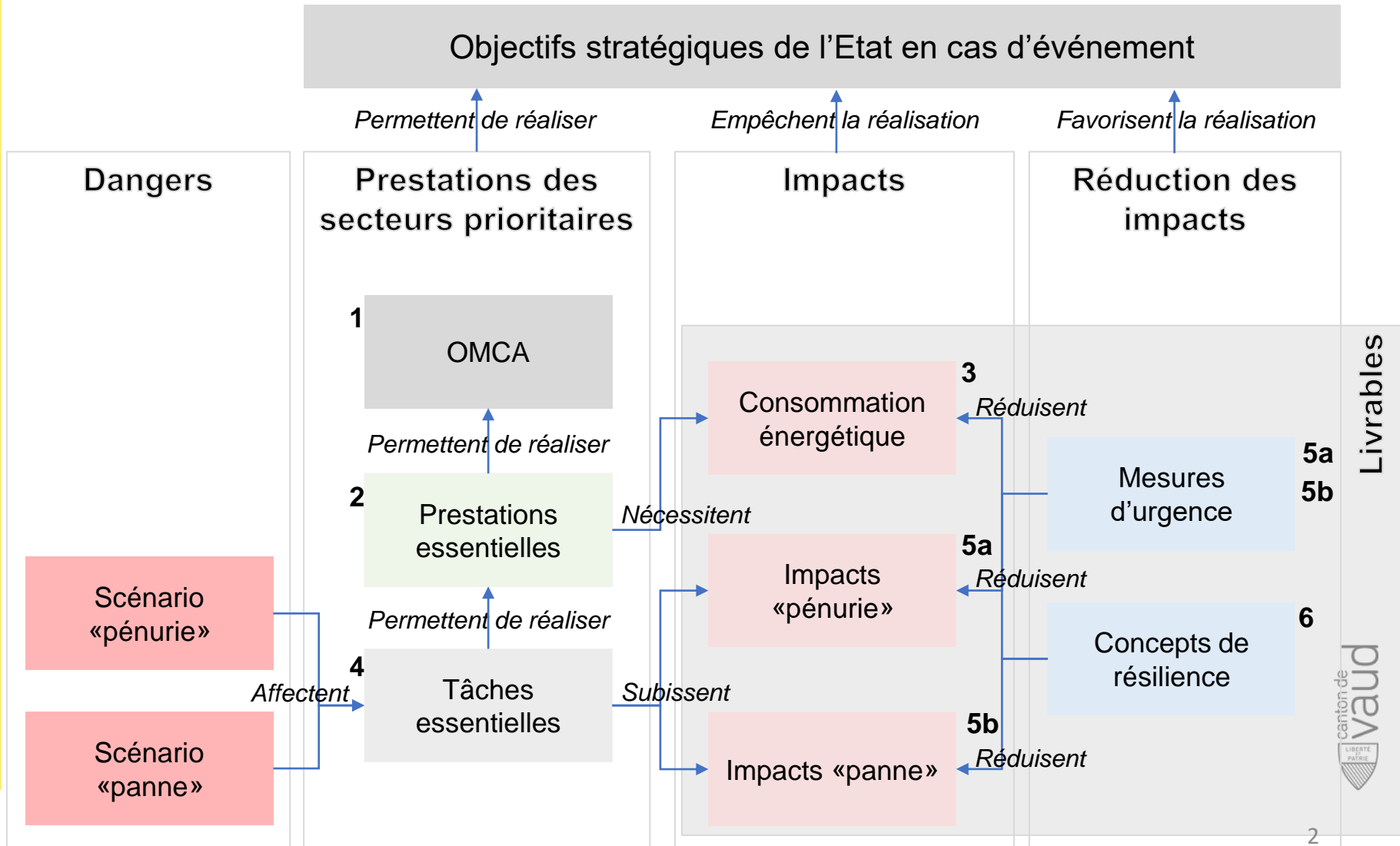
Mesures d'urgence

Moyens à mettre en œuvre rapidement afin de réduire les impacts d'une panne ou d'une pénurie

Concepts de résilience

Plan de continuité des activités et de recouvrement

Tâches d'analyse d'impact & Détermination des mesures d'urgence



1. Etablir les objectifs minimaux de continuité d'activité (OMCA)

Orientation

1. Décliner les objectifs stratégiques de l'Etat en objectifs minimaux de continuité d'activité (OMCA) pour le secteur considéré.

En cas de panne ou pénurie d'électricité, les **objectifs stratégiques de l'Etat** sont de :

- 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

OMCA pour le secteur : eau potable et défense incendie

- a) Maintenir les réseaux d'eau sous pression
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- _____

2. Identifier les prestations

Orientation

2. Lister sous forme de brainstorming les prestations réalisées par votre entité.
3. Pour chaque prestation, évaluer son degré d'importance dans l'atteinte des objectifs (OMCA).

Prestations	Importance
1. Pompage	Nécessaire
2. Adduction	Nécessaire
3. Traitement	Nécessaire
4. Stockage	Nécessaire
5. Distribution	Nécessaire
6. Services financiers	Faible
7. Communication	Nécessaire
8. Télégestion	Important
9. Service client	Important

Orientation

4. Retenir uniquement les prestations absolument nécessaires à l'atteinte des OMCA

Prestations nécessaires pour les OMCA : eau potable et défense incendie

1. Pompage _____
2. Adduction _____
3. Traitement _____
4. Stockage _____
5. Distribution _____
6. Communication _____

Exemple d'échelle d'importance pour hiérarchiser les OMCA

Nécessaire : Doit absolument être maintenu pour atteindre un ou plusieurs OMCA

Important : Facilite grandement l'atteinte d'un ou plusieurs OMCA

Modéré : Peut aider l'atteinte d'un ou plusieurs OMCA

Faible : Ne participe que marginalement ou pas du tout à l'atteinte des OMCA

3. Identifier la consommation énergétique

Orientation

5. Pour chacune des prestations, estimer sa consommation d'électricité. Ceci permet de savoir si cette prestation sera soumise à un contingentement en cas de pénurie et ainsi de s'y préparer.

Prestations	Qté d'électricité [kWh/an]	Règle
1. Pompage	85'000	Réduction de la consommation
2. Adduction	0	-
3. Traitement	150'000	Contingentement
4. Stockage	0	-
5. Distribution	0	-
6. Services financiers	Intégré à l'administration (50'000 kWh)	Réduction de la consommation
7. Communication	Intégré à l'administration (50'000 kWh)	Réduction de la consommation
8. Télégestion	Intégré à l'administration (50'000 kWh)	Réduction de la consommation
9. Service client	Intégré à l'administration (50'000 kWh)	Réduction de la consommation

4. Identifier les tâches

Orientation

6. Pour chacune des prestations absolument nécessaires, identifier les principales tâches permettant de la réaliser.
7. Evaluer, pour chacune des tâches, son degré d'importance dans la réalisation de la prestation.

Tâches de la prestation : <u>traitement</u>	Importance
1. Contrôle turbidité	Nécessaire
2. Désinfection UV	Nécessaire
3. Sécurité du site	Nécessaire
4. Automatisation – télégestion	Important
5. Contrôle qualité eau	Nécessaire

Orientation

8. Retenir uniquement les tâches absolument nécessaires à la réalisation de la prestation

Tâches nécessaires pour la prestation : Traitement

1. Contrôle turbidité _____
2. Désinfection UV _____
3. Sécurité du site _____
4. Contrôle qualité de l'eau _____

Exemple d'échelle d'importance pour hiérarchiser les tâches

Nécessaire : Doit absolument être maintenu pour réaliser la prestation

Important : Facilite grandement la production de la prestation

Modéré : Peut aider la réalisation d'une ou plusieurs prestations

Faible : Ne participe que marginalement ou pas du tout à la production de la prestation

5a. Identifier les impacts & Mesures d'urgence pour «pénurie»

Orientation

9. Pour chacune des tâches retenues, indiquer les impacts du scénario pénurie d'électricité.
 10. Identifier les mesures d'urgence permettant de rapidement améliorer la résilience de la tâche.

Scénario : pénurie d'électricité

Tâches	Impacts lors de contingement (70% électricité)	Impacts délestage : ON (70 % électricité)	Impacts délestage : OFF (0% électricité)	Mesures urgence
1. Turbidité/UV	L'arrêt de l'UV implique une chloration manuelle pour éviter la perte de la ressource	Fonctionnement normal du tâches de traitement	Le traitement est hors service et la ressource est automatiquement en décharge	Un tâches de chloration doit être réalisé manuellement durant les périodes de délestage. Le stock de Javel doit être prêt.
...				

5b. Identifier les impacts & Mesures d'urgence pour «panne»

Orientation

11. Pour chacune des tâches retenues, indiquer les impacts du scénario panne.

12. Identifier les mesures d'urgence permettant de rapidement améliorer la résilience de la tâche.

Scénario : panne d'électricité

Tâches	Impacts immédiats	Impacts 24 heures	Impacts 3 jours	Impacts 13 jours	Mesures d'urgence
1. Pompage	Perte d'approvisionnement des captages par pompage. Les réservoirs sont mis à contribution. La distribution n'est pas affectée	Perte d'approvisionnement des captages par pompage. Les réservoirs sont vides. La distribution est affectée.	Perte d'approvisionnement des captages par pompage. Les réservoirs sont vides. La distribution ne fonctionne plus. La réserve incendie est vide.	Perte d'approvisionnement des captages par pompage. Des graves problèmes de distribution surviennent s'il n'y a pas de secours électrique en place.	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les réseaux avec captage par pompage. Identifier si ces réseaux peuvent être connecté sur des réseaux avec captage sans pompe. Equiper les pompes de génératrice pour les réseaux sans connexion gravitaire.
...					

6. Bases des plans de résilience

Orientation

13. Il s'agit de retenir les mesures à termes permettant de réduire les impacts qui ont été identifiées durant l'exercice.

Liste des mesures à termes	
1	Accompagner les distributeurs d'eau
2	Mettre à jour les bases légales
3	Etablir des mandataires techniques de référence
4	Sécuriser les éléments des réseaux
5	Etablir des plans de résilience par réseau
6	Définir les rôles et responsabilités
7	
8	
9	
10	

Secteur : Eau potable et défense incendie

Orientation

14. Il s'agit de regrouper ces mesures en concepts de résilience du secteur à terme.

Concepts de résilience	Mettre en place une organisation décentralisée permettant la continuité des activités pour l'approvisionnement en eau potable dans le canton. Cela nécessite : <ul style="list-style-type: none">- Revoir les bases légales sur la base des OMCA- Etablir des mandataires techniques référencés apportant leur soutien aux propriétaires des réseaux d'eau.- Sécuriser les réseaux d'eaux.
-------------------------------	--