

Protection des troupeaux contre la prédation

Vigi.Prédation

Gestion adaptative du « risque loup »



Evaluer la menace et régler le niveau de vigilance

Pour une « bonne » protection



Une exploitation
un territoire
Une population de loups

Pour une « bonne » protection



Une exploitation
un territoire
Une population de loups

Un aléa naturel : la prédation

Pour une « bonne » protection



Une exploitation
un territoire
Une population de loups

Un aléa naturel : la prédation



Une gestion de la protection
à deux temps

Pour une « bonne » protection

A large, dashed yellow circle is positioned on the left side of the slide, enclosing the text.

Une exploitation
un territoire
Une population de loups

La bonne protection ...

1. Un socle de dispositions permanentes

Pour une « bonne » protection

A large, dashed yellow circle is positioned on the left side of the slide, enclosing the text.

Une exploitation
un territoire
Une population de loups

... au bon moment

1. Un socle de dispositions permanentes
2. Une protection ajustée « au jour le jour »

Pour une « bonne » protection



Une exploitation
un territoire
Une population de loups

La bonne protection...

1. Un socle de dispositions permanentes

Un plan initial de protection

2. Une protection ajustée « au jour le jour »

Pour une « bonne » protection



Une exploitation
un territoire
Une population de loups

... au bon moment

1. Un socle de dispositions permanentes

Un plan initial de protection

2. Une protection ajustée « au jour le jour »

Un mode de vigilance quotidien

Stratégie et plan initial de protection

PIP



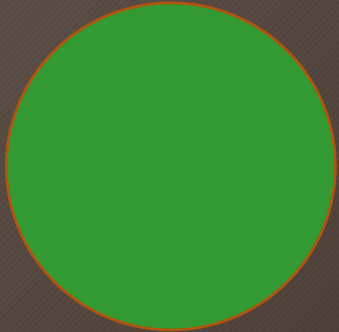
Une série d'actions structurantes

Stratégie et plan initial de protection

PIP



Une série d'actions structurantes



1. Sur les équipements/aménagements

Stratégie et plan initial de protection

PIP



Une série d'actions structurantes



1. Sur les équipements/aménagements

Bâtiments, cabanes, parcs, points d'eau, accès, couvert végétal ...

Stratégie et plan initial de protection

PIP



Une série d'actions structurantes



1. Sur les équipements/aménagements
2. Sur les pratiques pastorales

Stratégie et plan initial de protection

PIP



Une série d'actions structurantes



1. Sur les équipements/aménagements
2. Sur les pratiques pastorales

organisation du foncier – calendrier de pâturage,
allotement, modifications des parcours ...

Stratégie et plan initial de protection

PIP



Une série d'actions structurantes

1. Sur les équipements/aménagements
2. Sur les pratiques pastorales
3. Sur les moyens de protection active



Stratégie et plan initial de protection

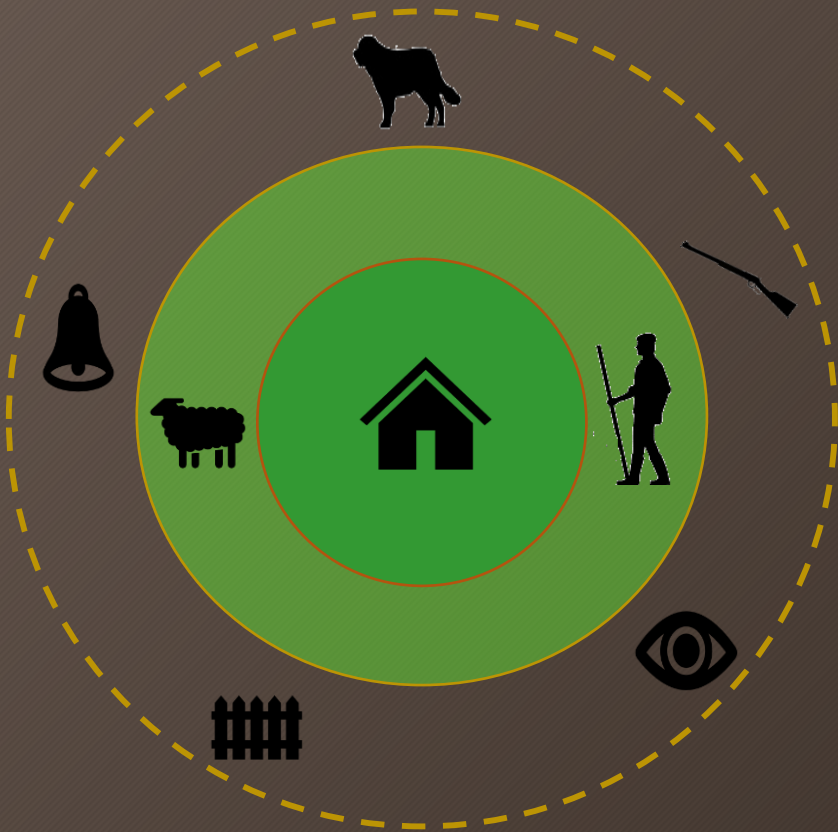
PIP



Une série d'actions structurantes

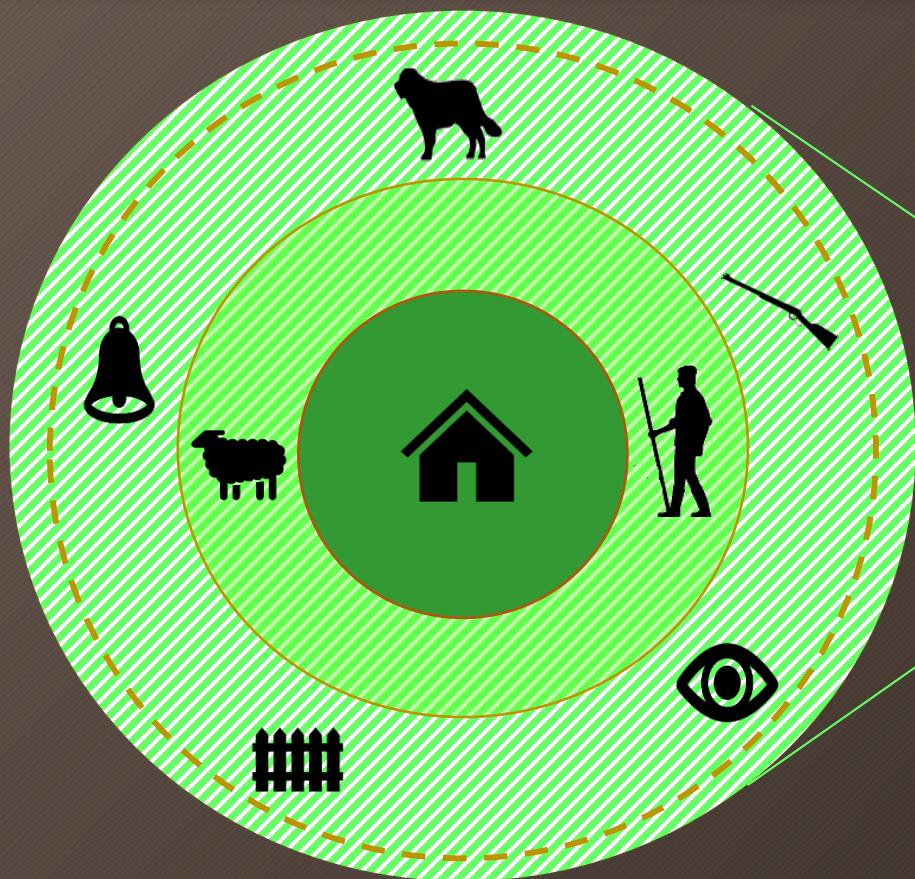
1. Sur les équipements/aménagements
2. Sur les pratiques pastorales
3. Sur les moyens de protection active

Surveillance, chiens de protection, effarouchement, clôtures, tirs de défense



Stratégie et plan initial de protection

PIP

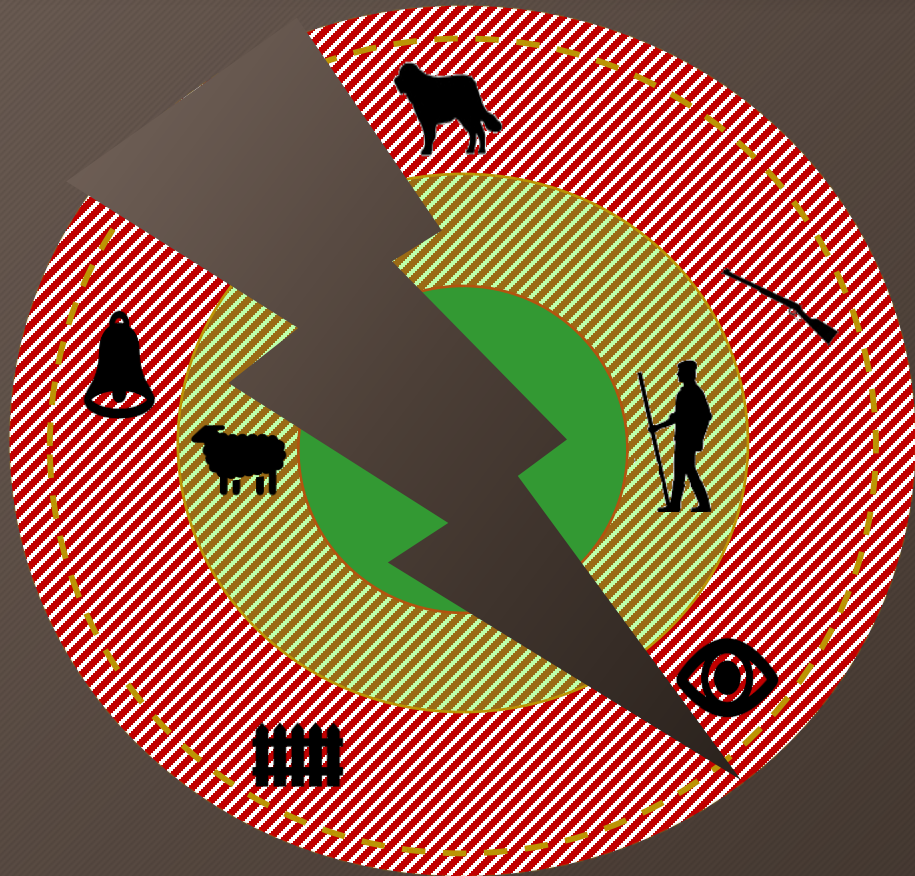


Une série d'actions structurantes

Le **plan initial de protection (PIP)**

Valable en tous lieux et en tous temps

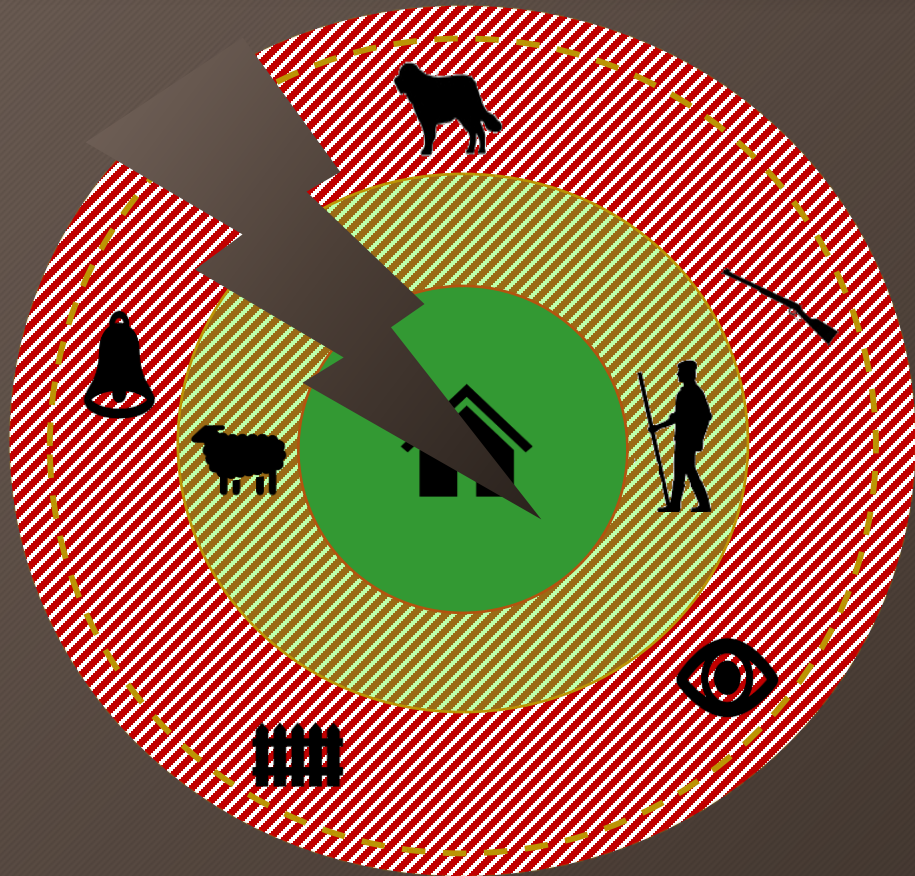
Effectivité et pérennité du PIP



Le **plan initial de protection**
à l'épreuve du temps

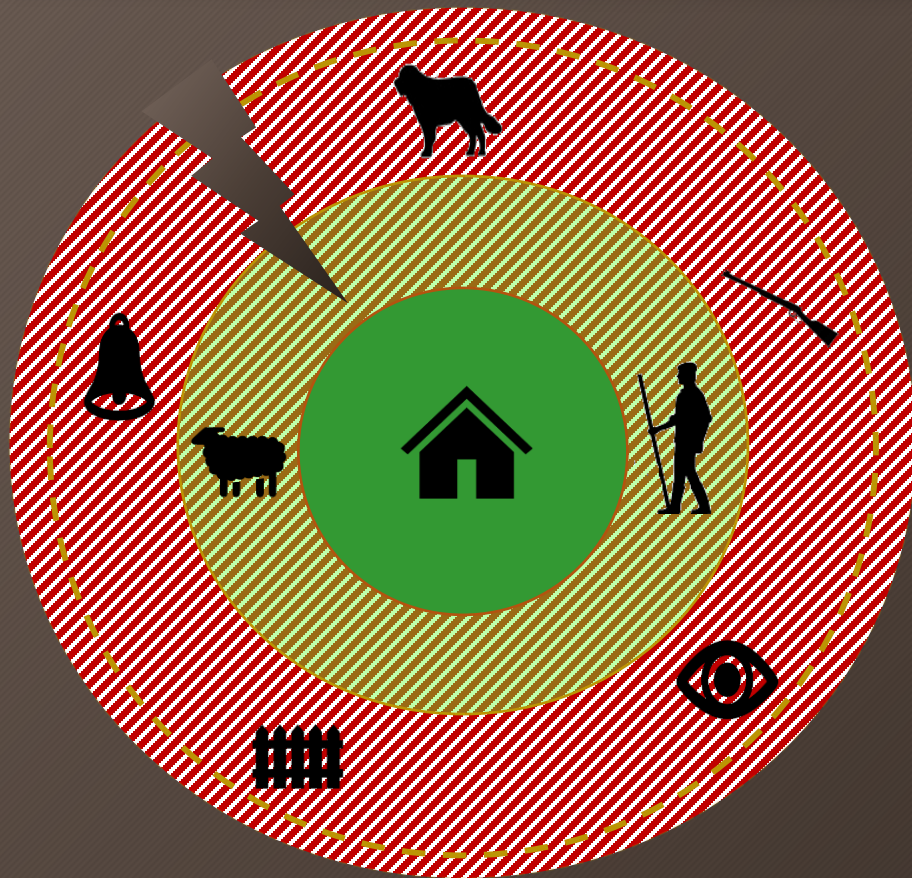


Effectivité et pérennité du PIP



Se jouer des habitudes, des aléas « du temps qui passe »

Effectivité et pérennité du PIP



Se jouer des habitudes, des aléas « du temps qui passe »

Tenir compte des paramètres du moment

La gestion de la protection au quotidien



En temps réel, évaluer :



La gestion de la protection au quotidien



En temps réel, évaluer :

La gestion de la protection au quotidien



En temps réel, évaluer :



- Son niveau de protection/PIP : **Quelle est l'effcience de mon PIP ?**

La gestion de la protection au quotidien



En temps réel, évaluer :



- Son niveau de protection/PIP : **Quelle est l'efficiencia de mon PIP ?**



- Le risque de prédation potentiel : **Quelle est la menace loup ?**

La gestion de la protection au quotidien



En temps réel, évaluer :



- Son niveau de protection/PIP : **Quelle est l'efficience de mon PIP ?**



- Le risque de prédation potentiel : **Quelle est la menace loup ?**



- Les éléments contextuels : **Quels sont les facteurs circonstanciels aggravants ?**

La gestion de la protection au quotidien



Une sélection d'indicateurs
pour analyser la situation

La gestion de la protection au quotidien



Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



État général du PIP

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

État général du PIP

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Conformité, renforcement ou affaiblissement ?

État général du PIP

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP

Conformité, renforcement ou affaiblissement ?

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP

Menace loup

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Menace loup

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Menace loup

Non détecté, ZPT, ZPP, groupes, reproduction

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Indices récents < 5J

Menace loup

Observation, traces, prédation, hurlements ...

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Indices récents < 5J

Menace loup

Facteurs circonstanciels

Paramètres à surveiller

La gestion de la protection au quotidien



Paramètres à surveiller



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Indices récents < 5J

Menace loup



Aléas récents < 5J

Facteurs circonstanciels

La gestion de la protection au quotidien



Paramètres à surveiller



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Indices récents < 5J

Menace loup



Évènements renforçant ou réduisant la vulnérabilité

Aléas récents < 5J

Facteurs circonstanciels

La gestion de la protection au quotidien



Paramètres à surveiller



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Indices récents < 5J

Menace loup



Aléas récents < 5J

A l'instant T et à prévoir

Facteurs circonstanciels

La gestion de la protection au quotidien



Paramètres à surveiller



Pratiques pastorales

Protection directe

État général du PIP



Statut de population

Indices récents < 5J

Menace loup



Aléas récents < 5J

A l'instant T et à prévoir

Facteurs circonstanciels

Évènements renforçant ou réduisant la vulnérabilité instantanée et à venir

La gestion de la protection au quotidien



Suivi des paramètres :

- **Approche structurelle**

Effectivité du PIP et statut local de l'espèce



- **Approche circonstancielle**

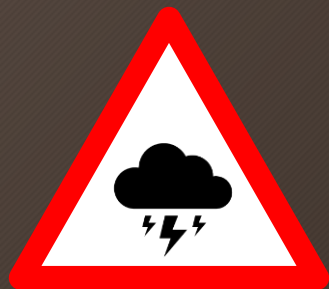
Conditions du moment : présence du loup, modifications récentes du PIP, facteurs externes ...



La gestion de la protection au quotidien



Vers un **mode de vigilance**



La gestion de la protection au quotidien



La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle



La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle



Analyse structurelle



La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle



Analyse structurelle

Analyse circonstancielle



La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle



Analyse structurelle

Analyse circonstancielle



Analyse circonstancielle

La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle

Niveau de protection



Analyse structurelle

Analyse circonstancielle



Analyse circonstancielle

La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle

Niveau de protection



Analyse structurelle

Analyse circonstancielle

Menace loup



Analyse circonstancielle

La gestion de la protection au quotidien



Analyse structurelle

Niveau de protection



Analyse structurelle

Analyse circonstancielle

Menace loup



Analyse circonstancielle

Circonstances
aggravantes



La gestion de la protection au quotidien



Niveau de protection



Menace loup



Circonstances
aggravantes



La gestion de la protection au quotidien



Niveau de protection



Favorable



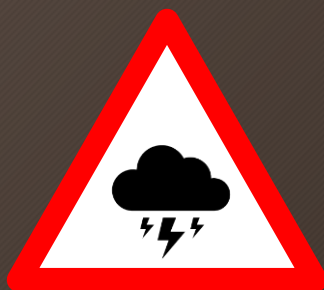
Moyen



Défavorable



Menace loup



Circonstances
aggravantes



La gestion de la protection au quotidien



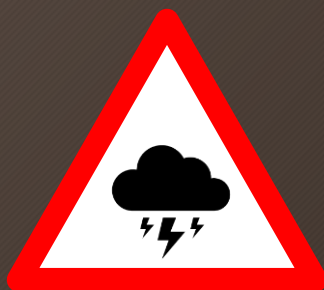
Niveau de protection

-  Favorable
-  Moyen
-  Défavorable



Menace loup

-  Faible
-  Limitée
-  Forte



Circonstances
aggravantes

- 
- 
- 

La gestion de la protection au quotidien



Niveau de protection

- Favorable
- Moyen
- Défavorable



Menace loup

- Faible
- Limitée
- Forte



Circonstances aggravantes

- Sans
- Un facteur
- Plusieurs facteurs

La gestion de la protection au quotidien



Niveau de protection



Favorable



Moyen



Défavorable



Menace loup



Faible



Limitée



Forte



Circonstances
aggravantes



Sans



Un facteur



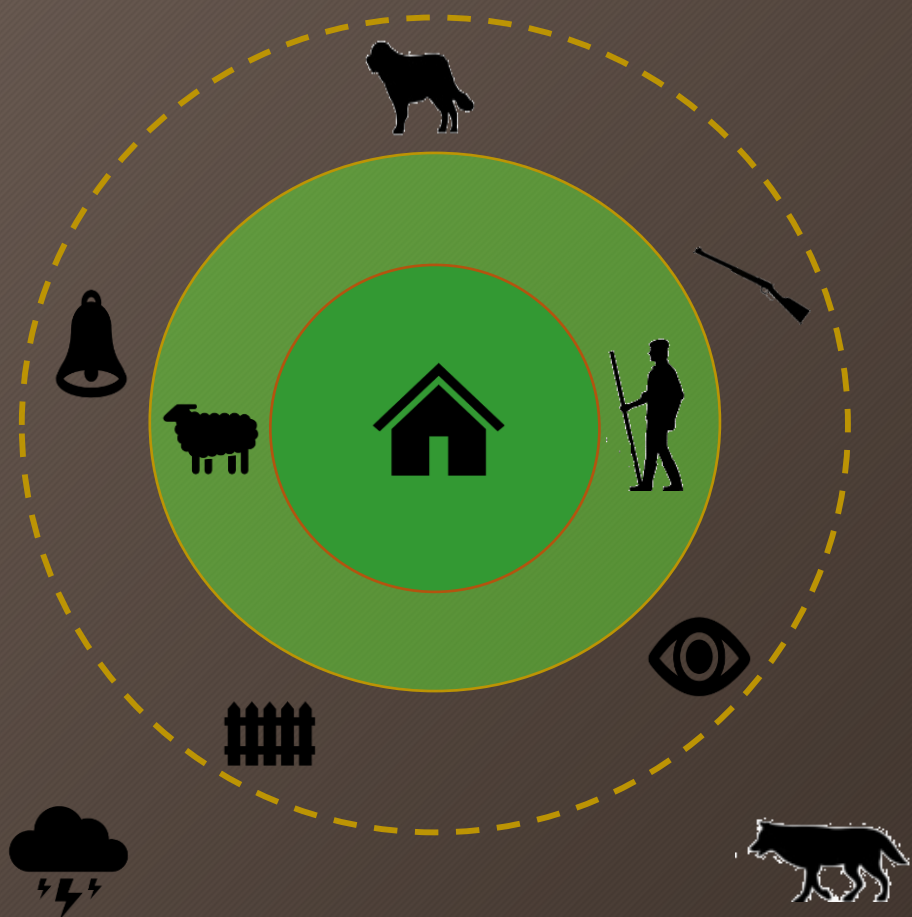
Plusieurs facteurs

Mode
de
vigilance

La gestion de la protection au quotidien



La vigilance encadrée



La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

4 modes de
VIGILANCE
pour adapter
le PIP
au quotidien

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

Les enjeux

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

Les enjeux

Sans

« Pas de loup, pas
d'attaque » mais
le risque 0 n'existe
pas

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

Les enjeux

Le PIP en routine

Mais le risque 0
n'existe pas

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

ALERTÉ
Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

Les enjeux

**Limiter les
attaques**
Éviter certaines
situations
Compenser les
faiblesses

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielles
Risque avéré
irréductible

Les enjeux

**Limiter la
gravité des
attaques**

Danger inévitable,
sans marge de
manoeuvre

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle
Risque avéré
irréductible

Les enjeux

Sans

« Pas de loup, pas
d'attaque » mais
le risque 0 n'existe
pas

Le PIP en routine

Mais le risque 0
n'existe pas

Limiter les attaques

Éviter certaines
situations
Compenser les
faiblesses

Limiter la gravité des attaques

Danger inévitable,
sans marge de
manoeuvre

Synthèse
ENJEUX

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

Situations

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

Situation

Situation rêvée
mais loin des zones
de présence loup(s)
> 100 km

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

Situation

Situation la plus
courante
en zone de
présence loup(s)

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

Situation

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

Situation

critique mais
momentanée
épisode
Faille dans le PIP
Pic de prédation

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

Situation

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielles
Risque avéré
irréductible

Situation extrême

Ne devrait pas se
présenter

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle
Risque avéré
irréductible

Situation

Situation rêvée
mais loin des zones
de présence loup(s)
> 100 km

Situation la plus
courante
en zone de
présence loup(s)

Situation
critique mais
momentanée
épisode
Faille dans le PIP
Pic de prédation

Situation
extrême
Ne devrait pas se
présenter

Synthèse
SITUATION

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

Conduite à tenir

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

Conduite à tenir

RAS

Se tenir informé
sur MP et
colonisation loup(s)

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

Conduite à tenir

Tenir le cap
Attention à la
routine

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

ALERTÉ
Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

Conduite à tenir

Réaction rapide
Ajustements
adaptations
temporaires ou
pérennes

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielles
Risque avéré
irréductible

Conduite à tenir

**Stopper la crise
et tout revoir**

MAJ PIP
Action sur la
population de loups
locale

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle
Risque avéré
irréductible

Conduite à tenir

RAS

Se tenir informé
sur MP et
colonisation loup(s)

Tenir le cap
Attention à la
routine

Réaction rapide

Ajustements
adaptations
temporaires ou
pérennes

**Stopper la crise
et tout revoir**

MAJ PIP
Action sur la
population de loups
locale

Synthèse
CAT

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

Exemples

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyant sont
au vert

Exemples

Territoire hors indices loup récents ou passés

Actions préventives -> information, formation, mise en place progressive des moyens de protection

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

Exemples

Territoire de présence loup(s) ou territoires voisins

Le PIP est opérationnel, visite loup et prédation occasionnelle, le contexte est sans perturbation -> évoluer autour du niveau de protection de base : à la hausse ou à la baisse selon les indicateurs (choix des parcours, allottements, type de couchade, présence des chien,...)

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

ALERTÉ
Faiblesses
circonstancielles
Risque probable
mais gérable

Exemples

Territoire de présence loup(s) ou territoires voisins

Le PIP connaît une ou quelques faiblesses / une ou quelques circonstances aggravantes / pression loup en hausse : chien blessé, défaillance électrificateur, choix des parcours contraint (sécheresse, interdictions ...), mauvais temps, reproduction loup avérée, animaux égaré ... Visite loup et prédation probable, voire régulière -> Renforcer le niveau de protection de base selon les indicateurs clignotants (abandon de parcours, d'allottements, PDN, ajout de chien, effarouchement, tir de défense ...)

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielles
Risque avéré
irréductible

Exemples

Territoire de présence loup(s) ou territoires voisins

Le PIP est défaillant, plusieurs faiblesses / importantes modifications des conditions extérieures / pression loup maximum : plus de chien opérationnel, berger blessé, perte de pâturages, loups « fixés » au troupeau ... -> Actions correctives majeures selon indicateurs en alarme, mettre un terme à la situation de crise, revoir le PGP, la présence loup, les facteurs extérieurs : descente d'alpage prématurée, mise en bâtiment, tir de prélèvement / adaptation de la période d'agnelage, introduction de chiens, embauche berger, réorganisation du foncier ...

La gestion de la protection au quotidien



Les modes de vigilance

DÉTENDU

Tous les voyants sont
au vert

MÉFIANT

Danger potentiel
Une « visite » n'est
pas exclue

ALERTÉ

Faiblesse(s)
circonstancielle(s)
Risque probable
mais gérable

HASARDEUX

Faiblesses
structurelles et
circonstancielle(s)
Risque avéré
irréductible

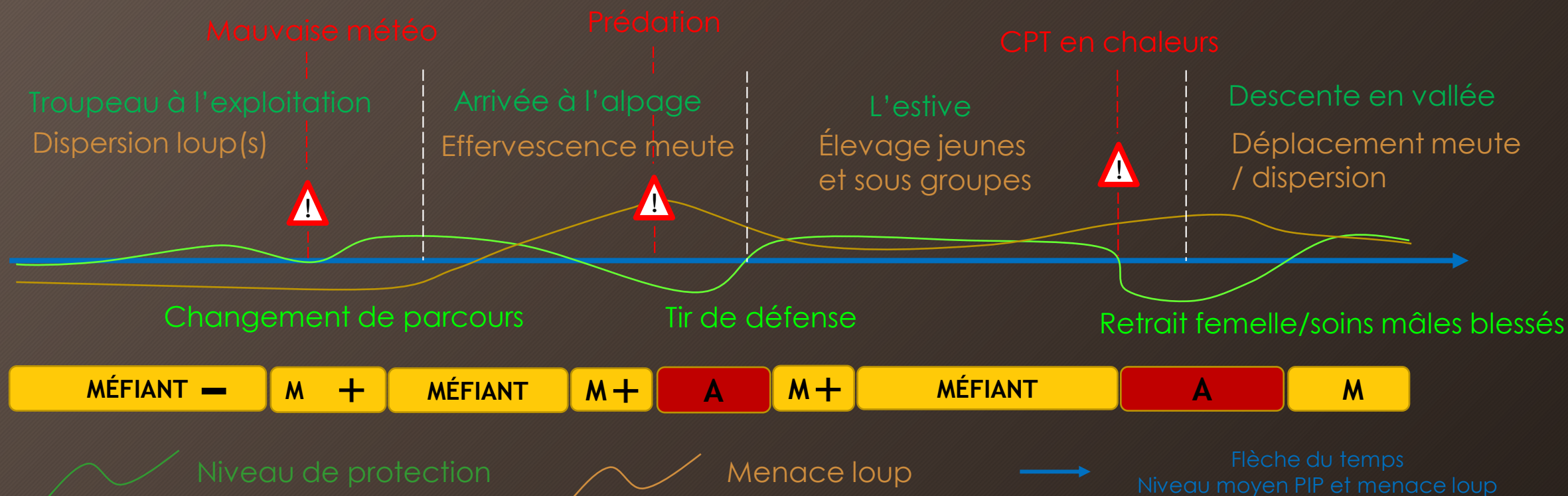
En zones à loup(s)

l'essentiel du dispositif de vigilance

La gestion de la protection au quotidien



Variations annuelles de la vigilance : exemple théorique (ZPP en meute)



La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

La gestion adaptative du risque loup



Un territoire, une exploitation, une population de loups

Vigi.Prédation

Synthèse :

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active



Suivi des indicateurs



La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active



Suivi des indicateurs



Efficience PIP

Menace loup

Circonstances
aggravantes

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active



Suivi des indicateurs



Efficience PIP

Menace loup

Circonstances
aggravantes

Modes de vigilance (au jour le jour)

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active

 Suivi des indicateurs 

Efficience PIP

Menace loup

Circonstances
aggravantes

Modes de vigilance (au jour le jour)

Détendu

Méfiant

Alerté

Hasardeux

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

Synthèse :

Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active



Suivi des indicateurs



Efficience PIP

Menace loup

Circonstances
aggravantes

Modes de vigilance (au jour le jour)

Détendu

Méfiant

Alerté

Hasardeux

Ajustements ➡ Protection graduée, proportionnée

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

PIP + modes de vigilance

=

Protection efficiente et ajustée



Un territoire, une exploitation, une population de loups

Un Plan Initial de Protection (PIP - temps long)

Équipements
aménagements

Pratiques
pastorales

Moyens de
protection active

 Suivi des indicateurs 

Efficiencce PIP

Menace loup

Circonstances
aggravantes

Modes de vigilance (au jour le jour)

Détendu

Méfiant

Alerté

Hasardeux

Ajustements ➡ Protection graduée, proportionnée

La gestion adaptative du risque loup



Vigi.Prédation

CONTACT :

@ [Jean-Marc Landry](#) – 0679328445 / @ [Jean-Luc Borelli](#) – 0684750513
www.ipra-landry.com

