



Zone Sud-Est

# Eléments techniques et économiques des conséquences de la prédation sur les exploitations

## Etude sur cas types

**CTS Ovin PACA**

21 juillet 2020

Web Conférence





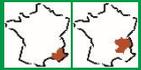
Zone Sud-Est

# Etude sur cas-type?

- Etude sur 9 cas-types du panel régional Sud-est.
- Troupeau soumis au risque de prédation toute l'année, avec la prise en compte
  - De la mise en place de moyens de protections
  - D'attaques au troupeau et de leurs conséquences
- Une approche forcément simplifiée

|                           | HMONT | MONTSPE | MONTSPE | MONTSPE | PREALPSPE | PREALPSPE | PREADIV2 | PASTPREA | MARALPIN |
|---------------------------|-------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| EMP                       | 250   | 360     | 450     | 450     | 460       | 320       | 300      | 500      | 400      |
| Femelles mises à la repro | 249   | 356     | 405     | 441     | 476       | 320       | 286      | 476      | 338      |
| Nb agneaux produits       | 266   | 362     | 534     | 386     | 463       | 311       | 269      | 406      | 293      |
| Nb agnelles gardées       | 48    | 70      | 0       | 87      | 0         | 55        | 50       | 95       | 80       |
| Nb agneaux vendus         | 216   | 292     | 534     | 293     | 463       | 257       | 219      | 301      | 198      |





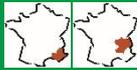
Zone Sud-Est

# Méthode /Hypothèses de travail

Un cas de base, sur lequel on fait varier les paramètres liés aux conséquences des attaques.

- 9 cas types avec des moyens de protection et des attaques
- On fait varier uniquement les pertes indirectes : - 5 à -15% de productivité
- On mesure et on discute l'impact économique





Zone Sud-Est

# De quoi parle-t-on ?

- Mise en place des moyens de protection :  
Coût / Aide à la protection
- Des attaques et des dégâts au troupeau: Pertes directes & indirectes / Indemnisations
- Bilan économique : impact sur l'EBE et revenu de l'éleveur





# Moyens de protection

|                                   | HMONT            | MONTSPE1         | MONTSPE2         | MONTSPE3         | PREALPSPE1       | PREALPSPE2       | PREADIV2         | PASTPREA         | MARALPIN         |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nb de mois embauche berger        | 2,5              | 2,5              | 2,5              | 5                | 4                | 4                | 6                | 2                | 3                |
| Coût embauche d'un berger         | 5 250 €          | 5 250 €          | 5 250 €          | 10 500 €         | 8 400 €          | 8 400 €          | 12 000 €         | 4 400 €          | 6 600 €          |
| Subvention embauche d'un berger   | 4 200 €          | 4 200 €          | 4 200 €          | 8 400 €          | 6 720 €          | 6 720 €          | 9 600 €          | 3 520 €          | 5 280 €          |
| <b>Solde Embauche Berger</b>      | <b>- 1 050 €</b> | <b>- 1 050 €</b> | <b>- 1 050 €</b> | <b>- 2 100 €</b> | <b>- 1 680 €</b> | <b>- 1 680 €</b> | <b>- 2 400 €</b> | <b>- 880 €</b>   | <b>- 1 320 €</b> |
| Nb de mois de gardiennage éleveur | 3                | 4                | 4                | 5                | 4                | 4                | 2                | 6                | 8                |
| Cout gardiennage éleveur (3h:j)   | 5 335 €          | 7 114 €          | 7 114 €          | 8 892 €          | 7 114 €          | 7 114 €          | 3 557 €          | 10 670 €         | 14 227 €         |
| Subvention gardiennage éleveur    | 2 038 €          | 2 717 €          | 2 717 €          | 3 396 €          | 2 717 €          | 2 717 €          | 1 358 €          | 4 075 €          | 5 434 €          |
| <b>Solde Gardiennage Eleveur</b>  | <b>- 3 298 €</b> | <b>- 4 397 €</b> | <b>- 4 397 €</b> | <b>- 5 496 €</b> | <b>- 4 397 €</b> | <b>- 4 397 €</b> | <b>- 2 198 €</b> | <b>- 6 595 €</b> | <b>- 8 794 €</b> |
|                                   | HMONT            | MONTSPE1         | MONTSPE2         | MONTSPE3         | PREALPSPE1       | PREALPSPE2       | PREADIV2         | PASTPREA         | MARALPIN         |
| Coût parc et filet /an            | 505 €            | 830 €            | 830 €            | 2 905 €          | 2 830 €          | 2 830 €          | 1 705 €          | 2 905 €          | 505 €            |
| Subvention parc et filet /an      | 404 €            | 664 €            | 664 €            | 2 324 €          | 2 264 €          | 2 264 €          | 1 364 €          | 2 324 €          | 404 €            |
| <b>Solde Parc et filet</b>        | <b>- 101 €</b>   | <b>- 166 €</b>   | <b>- 166 €</b>   | <b>- 581 €</b>   | <b>- 566 €</b>   | <b>- 566 €</b>   | <b>- 341 €</b>   | <b>- 581 €</b>   | <b>- 101 €</b>   |
|                                   | HMONT            | MONTSPE1         | MONTSPE2         | MONTSPE3         | PREALPSPE1       | PREALPSPE2       | PREADIV2         | PASTPREA         | MARALPIN         |
| nombre de chien                   | 4                | 5                | 5                | 7                | 7                | 5                | 5                | 7                | 7                |
| Coût chien / an                   | 3 500 €          | 4 375 €          | 4 375 €          | 6 125 €          | 6 125 €          | 4 375 €          | 4 375 €          | 6 125 €          | 6 125 €          |
| Subvention chien /an              | 2 800 €          | 3 500 €          | 3 500 €          | 4 900 €          | 4 900 €          | 3 500 €          | 3 500 €          | 4 900 €          | 4 900 €          |
| <b>Solde chien</b>                | <b>- 700 €</b>   | <b>- 875 €</b>   | <b>- 875 €</b>   | <b>- 1 225 €</b> | <b>- 1 225 €</b> | <b>- 875 €</b>   | <b>- 875 €</b>   | <b>- 1 225 €</b> | <b>- 1 225 €</b> |

## Ce qu'il faut retenir :

- Reste à charge « gardiennage renforcé » :
  - 900€ à 2400€ pour le berger
  - 2200€ à 8800€ pour le travail de l'éleveur
- Solde « chien de protection » : 700€ à 1200€
- Solde « Parc et filet » : 100€ à 600€





Zone Sud-Est

# Moyens de protection

## Solde € : des coût et des subventions

|  | HMONT            | MONTSPE1         | MONTSPE2         | MONTSPE3         | PREALPSPE1       | PREALPSPE2       | PREADIV2         | PASTPREA         | MARALPIN          |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Coût pour l'élevage des moyens de protection     | 14 590 €         | 17 569 €         | 17 569 €         | 28 422 €         | 24 469 €         | 22 719 €         | 21 637 €         | 24 100 €         | 27 457 €          |
| Montant subvention pour les moyens de protection | 9 442 €          | 11 081 €         | 11 081 €         | 19 020 €         | 16 601 €         | 15 201 €         | 15 822 €         | 14 819 €         | 16 018 €          |
| <b>Reste à financer par l'éleveur (RESTAFI)</b>  | <b>- 5 149 €</b> | <b>- 6 488 €</b> | <b>- 6 488 €</b> | <b>- 9 402 €</b> | <b>- 7 868 €</b> | <b>- 7 518 €</b> | <b>- 5 814 €</b> | <b>- 9 281 €</b> | <b>- 11 440 €</b> |
| <b>RESTAFI / Brebis EMP</b>                      | <b>- 21 €</b>    | <b>- 18 €</b>    | <b>- 14 €</b>    | <b>- 21 €</b>    | <b>- 17 €</b>    | <b>- 23 €</b>    | <b>- 19 €</b>    | <b>- 19 €</b>    | <b>- 29 €</b>     |

**Coût de la mise en place des moyens de protection :  
14 500 € à 28 000 €**

**Une prise en charge très partielle qui implique un coût  
pour l'éleveur de 5 100 € à 11 400 €**

**Entre 14 € et 29 € par brebis**





Zone Sud-Est

# Pertes directes et indirectes

## Pertes directes et disparition :

| Calcul du solde pertes économiques et indemnisation pour les dégâts fait au troupeau | HMONT | MONTSPÉ1 | MONTSPÉ2 | MONTSPÉ3 | PREALPSPE1 | PREALPSPE2 | PREADIV2 | PASTPREA | MARALPIN |
|--|-------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|
| Nombre d'attaques  | 2     | 2        | 1        | 3        | 1          | 1          | 1        | 4        | 4        |
| Brebis retrouvées mortes   | 4     | 5        | 2        | 6        | 3          | 2          | 2        | 10       | 7        |
| Brebis euthanasiées  | 1     | 2        | 1        | 2        | 3          | 1          | 1        | 5        | 3        |
| Brebis disparues   | 3     | 5        | 2        | 8        | 3          | 2          | 2        | 10       | 10       |
| Agneaux retrouvés morts  | 2     | 0        | 0        | 4        | 0          | 0          | 0        | 3        | 10       |
| Agneaux disparus   | 0     | 0        | 0        | 2        | 0          | 0          | 0        | 6        | 5        |
| % disparu / constaté   | 43%   | 71%      | 67%      | 83%      | 50%        | 67%        | 67%      | 89%      | 75%      |

## Pertes indirectes (avec - 5 et - 15 % de PN)

|                                   | HMONT | MONTSPÉ1 | MONTSPÉ2 | MONTSPÉ3 | PREALPSPE1 | PREALPSPE2 | PREADIV2 | PASTPREA | MARALPIN |
|-----------------------------------|-------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|
| Nbre d'agx manquant si -5% de PN  | 14    | 19       | 27       | 20       | 24         | 16         | 14       | 21       | 15       |
| Nbre d'agx manquant si -15% de PN | 41    | 56       | 80       | 60       | 72         | 48         | 43       | 64       | 46       |





Zone Sud-Est

# Pertes directes et indirectes montant des indemnisations

|                                   | HMONT   | MONTSPE1 | MONTSPE2 | MONTSPE3 | PREALPSPE1 | PREALPSPE2 | PREADIV2 | PASTPREA | MARALPIN |
|-----------------------------------|---------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|
| Nombre d'attaques                 | 2       | 2        | 1        | 3        | 1          | 1          | 1        | 4        | 4        |
| Brebis retrouvées mortes          | 4       | 5        | 2        | 6        | 3          | 2          | 2        | 10       | 7        |
| Brebis euthanasiées               | 1       | 2        | 1        | 2        | 3          | 1          | 1        | 5        | 3        |
| Brebis disparues                  | 3       | 5        | 2        | 8        | 3          | 2          | 2        | 10       | 10       |
| Agneaux retrouvés morts           | 2       | 0        | 0        | 4        | 0          | 0          | 0        | 3        | 10       |
| Agneaux disparus                  | 0       | 0        | 0        | 2        | 0          | 0          | 0        | 6        | 5        |
| Nbre d'agx manquant si -5% de PN  | 14      | 19       | 27       | 20       | 24         | 16         | 14       | 21       | 15       |
| Nbre d'agx manquant si -15% de PN | 41      | 56       | 80       | 60       | 72         | 48         | 43       | 64       | 46       |
| Indemnisation pertes              | 1 210 € | 1 400 €  | 600 €    | 2 020 €  | 1 200 €    | 600 €      | 600 €    | 3 315 €  | 3 050 €  |
| Forfait animaux disparus          | 242 €   | 280 €    | 120 €    | 404 €    | 240 €      | 120 €      | 120 €    | 663 €    | 610 €    |
| Pertes indirectes                 | 520 €   | 520 €    | 320 €    | 960 €    | 324 €      | 268 €      | 260 €    | 1 360 €  | 1 200 €  |
| Total Indemnisation               | 1 972 € | 2 200 €  | 1 040 €  | 3 384 €  | 1 764 €    | 988 €      | 980 €    | 5 338 €  | 4 860 €  |





Zone Sud-Est

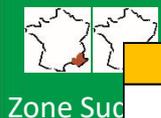
# Solde € : des pertes directes & indirectes et des indemnisations.

| Bilan économique avec deux hypothèses de perte de productivité | HMONT          | MONTSPE1       | MONTSPE2       | MONTSPE3       | PREALPSPE1     | PREALPSPE2     | PREADIV2       | PASTPREA       | MARALPIN       |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nombre d'agneau mort ou disparu                                | 2              | 0              | 0              | 6              | 0              | 0              | 0              | 9              | 15             |
| <i>Prix moyen des agneaux</i>                                  | 94 €           | 95 €           | 97 €           | 74 €           | 97 €           | 103 €          | 97 €           | 87 €           | 70 €           |
| Agneaux manquants (H - 5%)                                     | 14             | 19             | 27             | 20             | 24             | 16             | 14             | 21             | 15             |
| Agneaux manquants (H - 15%)                                    | 41             | 56             | 80             | 60             | 72             | 48             | 43             | 64             | 46             |
| <i>Perte de Solde Sur Cout Alimentaire</i>                     | 83 €           | 81 €           | 82 €           | 67 €           | 84 €           | 90 €           | 85 €           | 87 €           | 70 €           |
| Temps de travail en + (3h/attaques)                            | 118,56         | 118,56         | 59,28          | 177,84         | 59,28          | 59,28          | 59,28          | 237,12         | 237,12         |
| <b>Perte de MB hypothèse basse</b>                             | <b>1 435 €</b> | <b>1 640 €</b> | <b>2 255 €</b> | <b>1 952 €</b> | <b>2 070 €</b> | <b>1 510 €</b> | <b>1 271 €</b> | <b>2 869 €</b> | <b>2 354 €</b> |
| <b>Perte de MB hypothèse haute</b>                             | <b>3 693 €</b> | <b>4 683 €</b> | <b>6 646 €</b> | <b>4 612 €</b> | <b>6 090 €</b> | <b>4 411 €</b> | <b>3 694 €</b> | <b>6 566 €</b> | <b>4 489 €</b> |
| Montant indemnité versée pour les dégâts                       | 1 972 €        | 2 200 €        | 1 040 €        | 3 384 €        | 1 764 €        | 988 €          | 980 €          | 5 338 €        | 4 860 €        |
| <i>Solde perte/gain Hypo basse</i>                             | 537 €          | 560 €          | - 1 215 €      | 1 432 €        | - 306 €        | - 522 €        | - 291 €        | 2 469 €        | 2 506 €        |
| <i>Solde perte/gain Hypo haute</i>                             | - 1 721 €      | - 2 483 €      | - 5 606 €      | - 1 228 €      | - 4 326 €      | - 3 423 €      | - 2 714 €      | - 1 228 €      | 371 €          |





# Bilan Economique Global



| Bilan economique global                           | HMONT     | MONTSPE1  | MONTSPE2   | MONTSPE3   | PREALPSPE1 | PREALPSPE2 | PREADIV2  | PASTPREA   | MARALPIN   |
|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| EBE du Cas-Type                                   | 42 000 €  | 50 900 €  | 55 900 €   | 51 000 €   | 47 600 €   | 41 800 €   | 51 100 €  | 56 900 €   | 42 200 €   |
| Solde global hypothèse H - 5%                     | - 4 612 € | - 5 928 € | - 7 703 €  | - 7 970 €  | - 8 173 €  | - 8 040 €  | - 6 105 € | - 6 812 €  | - 8 934 €  |
| Solde global hypothèse H - 15%                    | - 6 869 € | - 8 971 € | - 12 094 € | - 10 630 € | - 12 194 € | - 10 941 € | - 8 528 € | - 10 509 € | - 11 069 € |
| en % EBE, H -5%                                   | -11%      | -12%      | -14%       | -15%       | -16%       | -19%       | -11%      | -12%       | -21%       |
| en % EBE, H -15%                                  | -16%      | -17%      | -22%       | -20%       | -25%       | -25%       | -16%      | -18%       | -27%       |
| Nombre du jour non rémunéré à cause du loup H-5%  | -46       | -59       | -77        | -79        | -81        | -80        | -61       | -68        | -89        |
| Nombre du jour non rémunéré à cause du loup H-15% | -68       | -89       | -120       | -106       | -121       | -109       | -85       | -104       | -110       |

## Pertes totale

- hypothèse basse (-5% de fertilité) de 4600 € à 8900 €
- hypothèse haute (-15% de fertilité) de 6800 € à 12100 €.

→ -12 à 27% d'EBE selon les cas.

46 jours à 116 jours de salaire par an.

→ 14 février ou au 30 avril pour payer les frais liés au loup



# Discussions

- 9 cas simplifiés et idéals : des pertes lourdes !
- Cela reste des modèles qui ne prennent pas en compte l'impact technique sur le troupeau et l'impact psychologique sur les exploitants
- Une des seule approche pour quantifier les pertes indirectes



Zone Sud-Est





# Merci de votre attention



Zone Sud-Est

## Discussions

