

# Destin des lynx orphelins en Suisse: Une étude rétrospective

Stéphanie Borel

Andreas Ryser, Mainity Batista Linhares, Anja Molinari-Jobin,  
Iris Marti, Francesco Origgi, Christine Breitenmoser  
Marie-Pierre Ryser-Degiorgis

Centre pour la médecine des poissons et des animaux sauvages  
Université de Berne

# Introduction

## Lynx eurasien (*Lynx lynx*)

Disparition au 19<sup>ème</sup> siècle

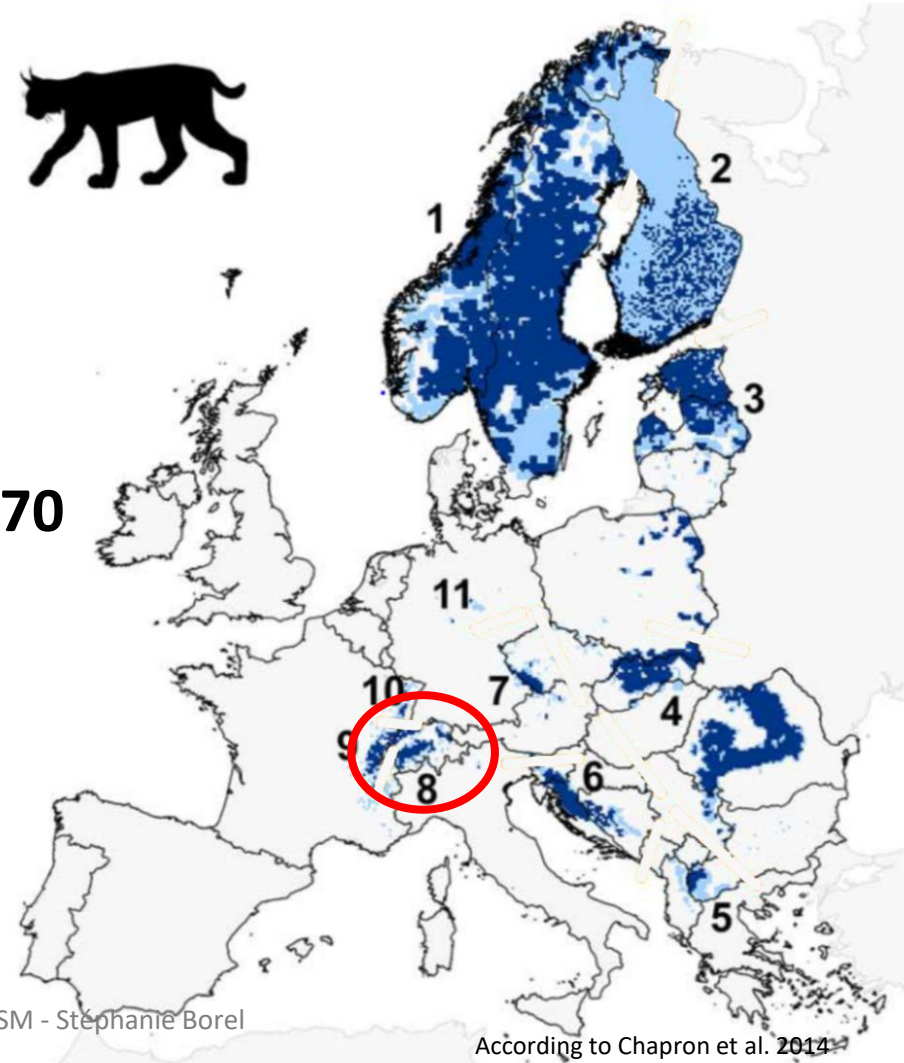


Espèce protégée depuis 1962

Réintroduction dans les années 70

**Suisse:** 251 +/- 12 lynx (2018)

**Faible diversité génétique**



# Introduction

## Gestion des lynx orphelins en Suisse

2000: Premier plan de gestion du lynx

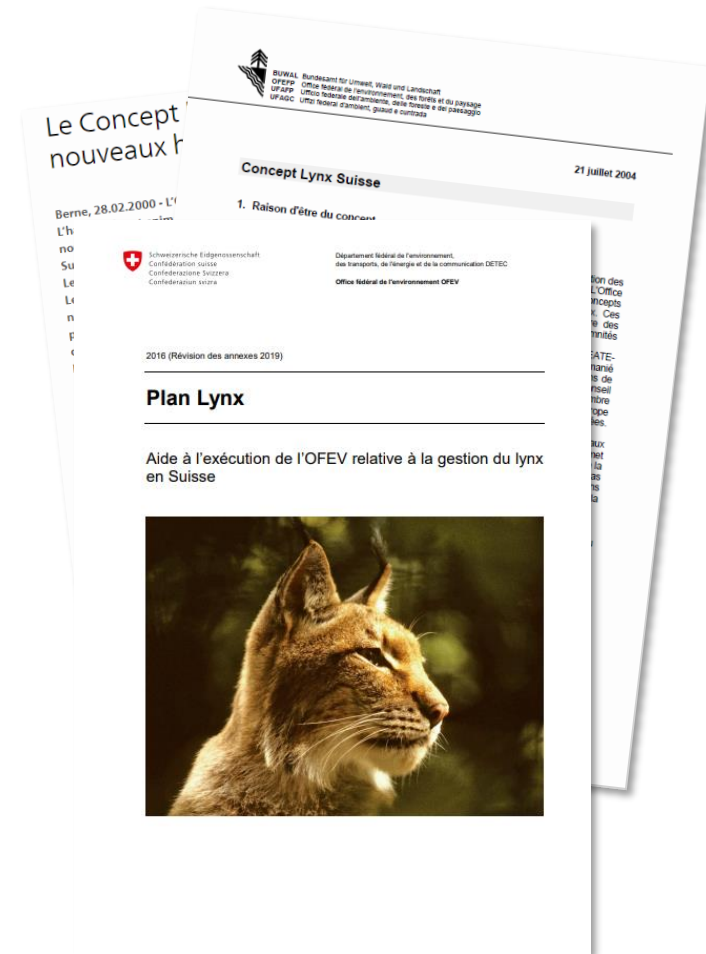
-> **Translocation**, **zoo**

2004: Première révision

-> **Réhabilitation**, **translocation**, **tir**

2016: Seconde révision

-> **Tir**



## Buts



Décrire le **destin** et la **gestion des lynx orphelins** en Suisse (de la réintroduction de l'espèce à nos jours)

Identifier les **paramètres** influençant la **réussite** ou l'**échec** de la **réhabilitation** de lynx orphelins  
-> formulations de recommandations : bien-être animal et conservation

Hypothèse: Le taux de réussite des tentatives de sauvetage des lynx orphelins est faible



## Etude rétrospective

- **Rapports de lynx capturés vivants**

Centre pour la médecine des poissons et des animaux sauvages (FIWI)

Fondation pour l'écologie et la gestion des grands carnivores (KORA)

- **Rapports vétérinaires d'examens cliniques**

- **Rapports d'autopsies (FIWI)**

- **Questionnaire pour les zoos**



© Cornelia Arens KLIICKFaszination / SNU RLP

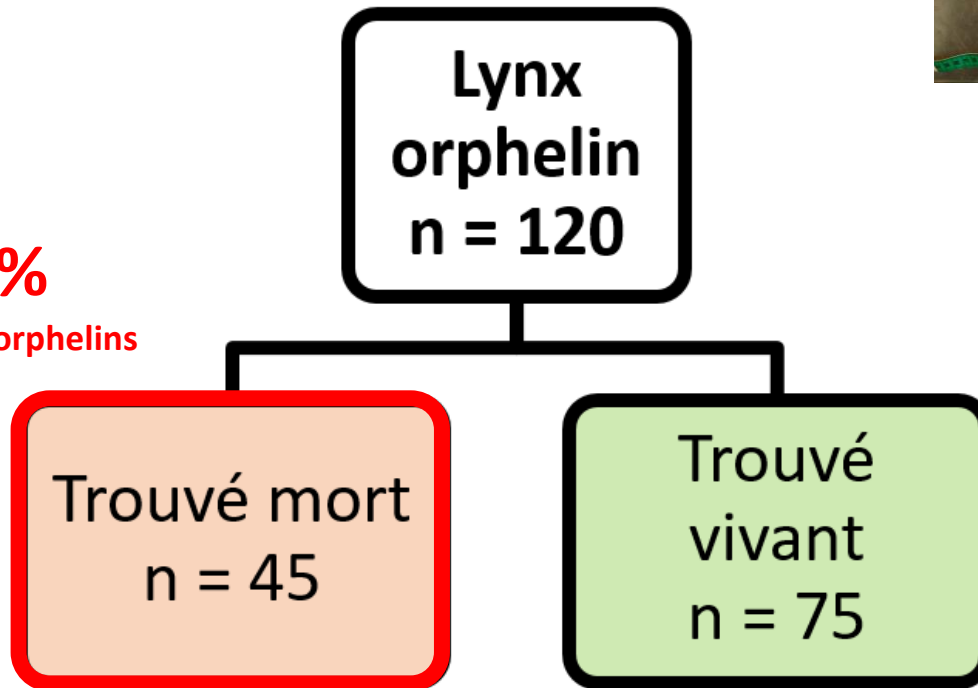
A veterinary report form from the Zentrum für Fisch- und Wildtiermedizin. It includes fields for Date (7.11.06), Name (Landkater), Age (junior (24.06)), Sex (männlich), Weight (3,5 kg), and a list of clinical examinations with checkboxes for various parameters like heart rate, body temperature, and organ function.A survey form titled 'Survey: Integration of lynx orphans in zoos' from the Zentrum für Fisch- und Wildtiermedizin. It includes fields for Zoo (Zoo Zürich), Name (Zoo Zürich), Date (7.11.2006), and a section for Animal Identification with checkboxes for sex, age, and origin. It also includes a section for Introduction to Zoo enclosures with checkboxes for date of arrival, date of birth, and date of death.



## Résultats

# Devenir: Trouvés morts

**37.5%**  
Des 120 orphelins

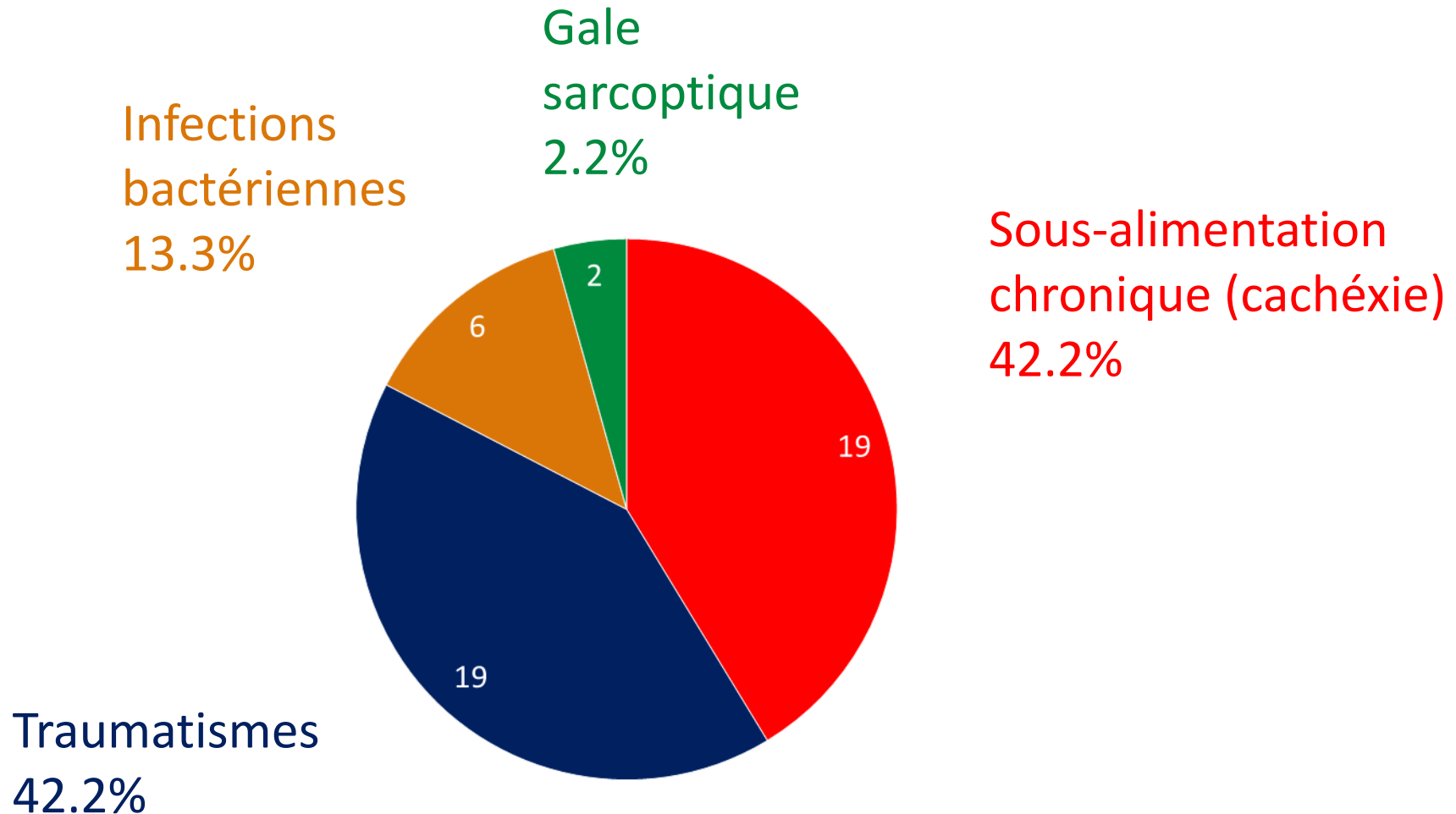


**Amaigrissement**

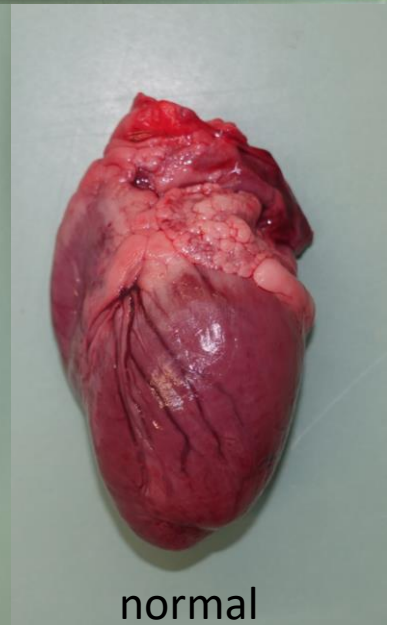
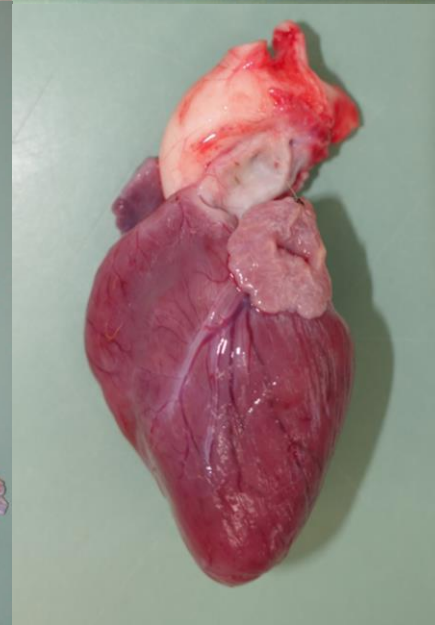
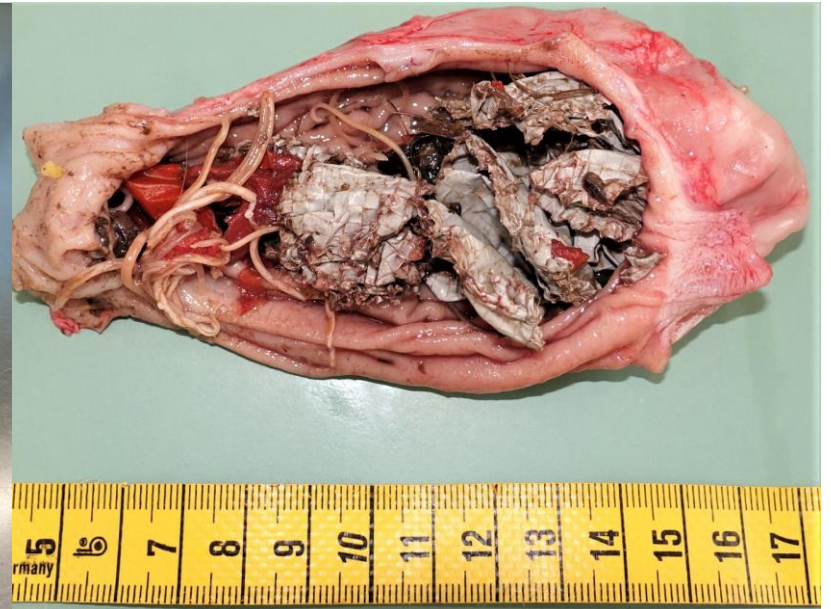
**Âgés de moins de  
11 mois**

## Résultats

### Destin: Trouvés morts

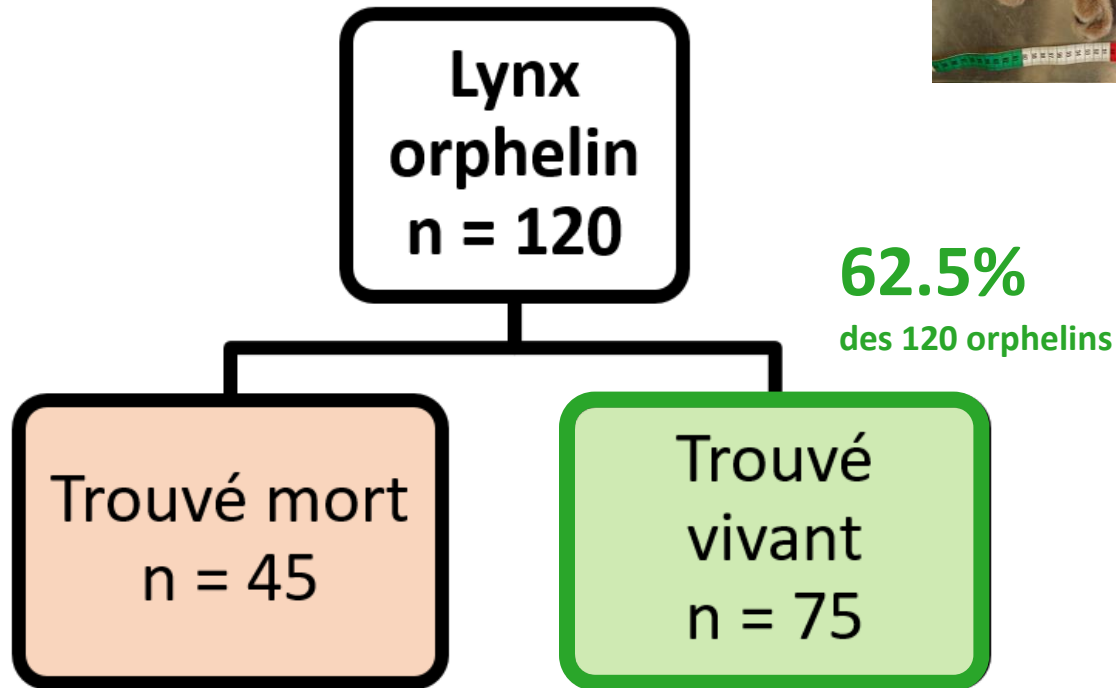


© FIWI



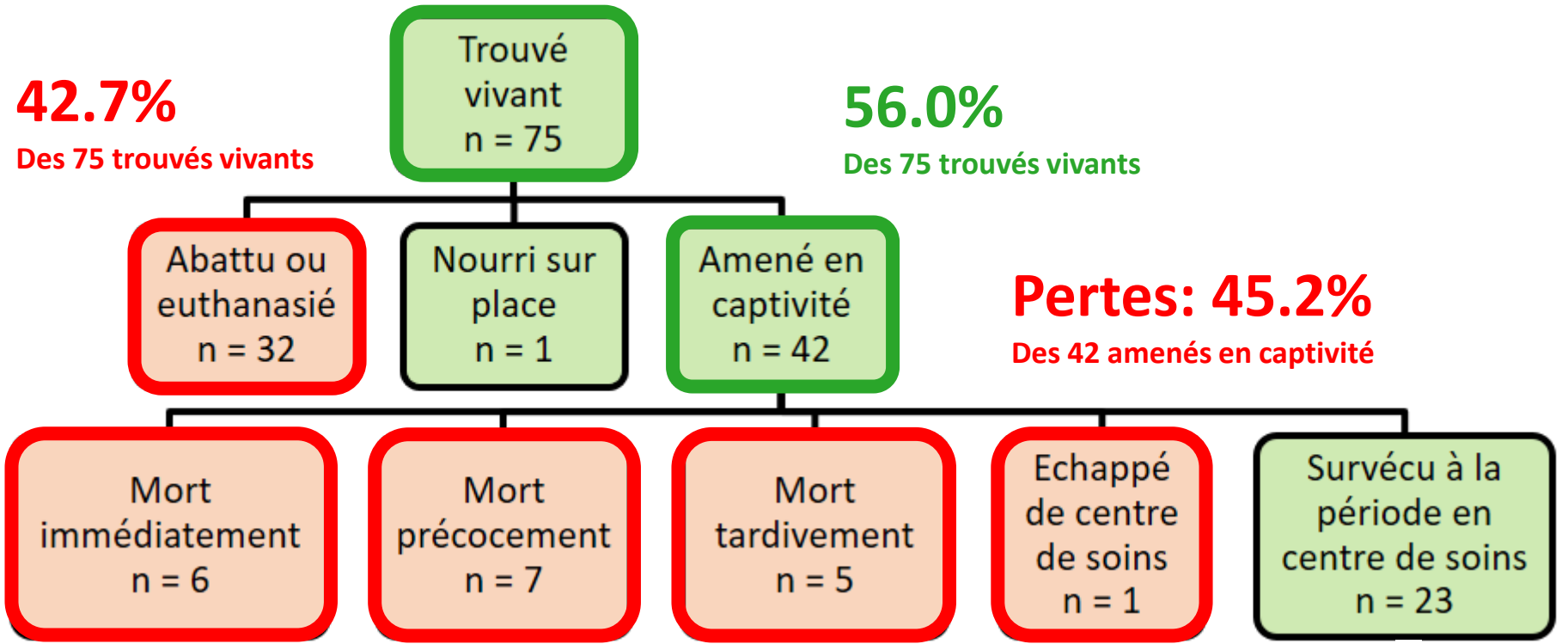


# Devenir: Trouvés morts



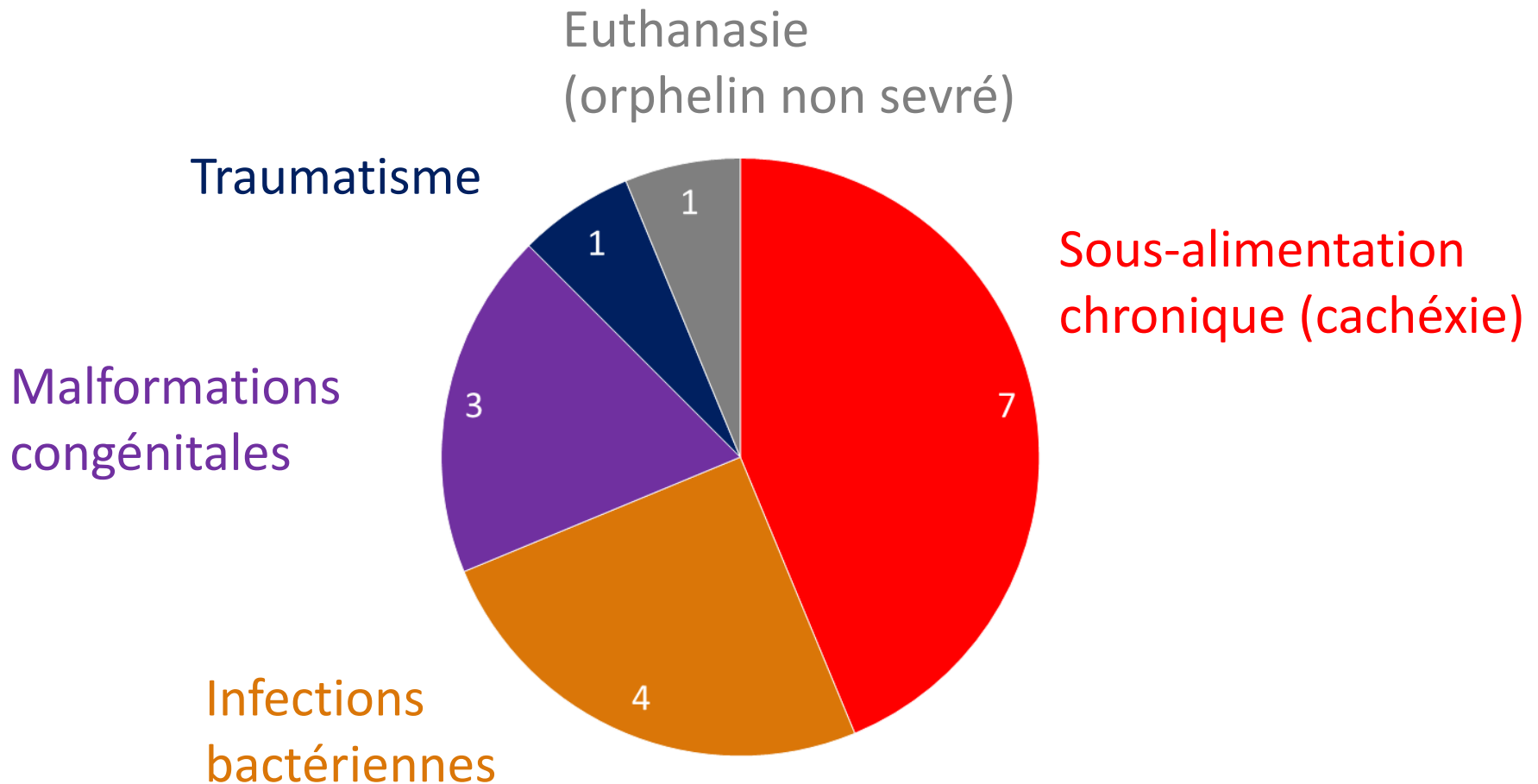
# Résultats

## Destin: Morts après découverte



## Résultats

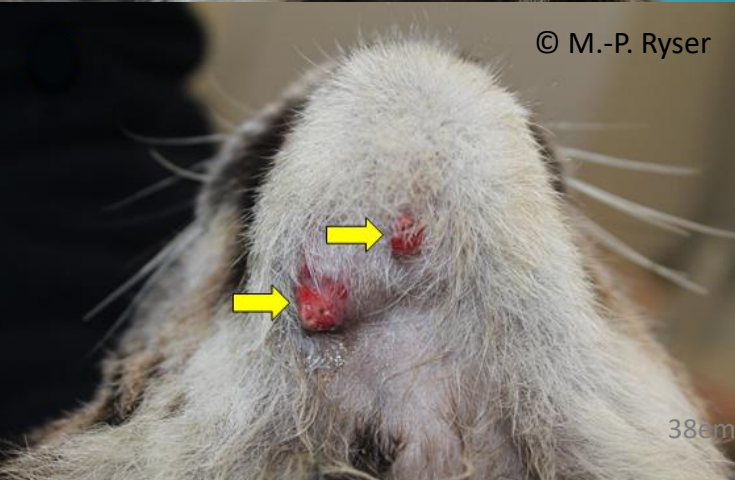
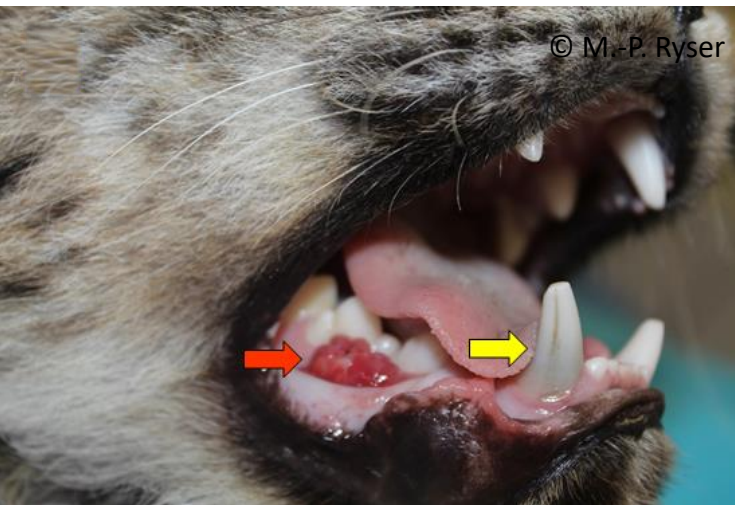
# Problèmes de santé pré-existants



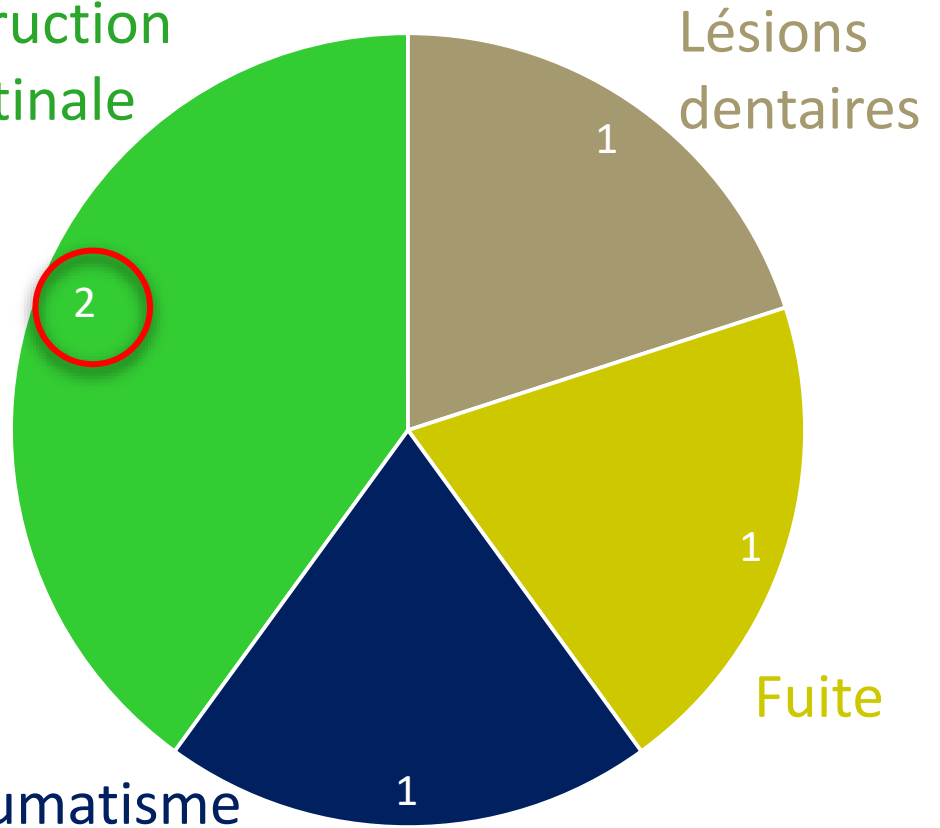
## Résultats

# Morts dûes à la captivité

Infrastructure de **qualité** et **compétente professionnelle** **insuffisantes**



Obstruction  
intestinale



Traumatisme





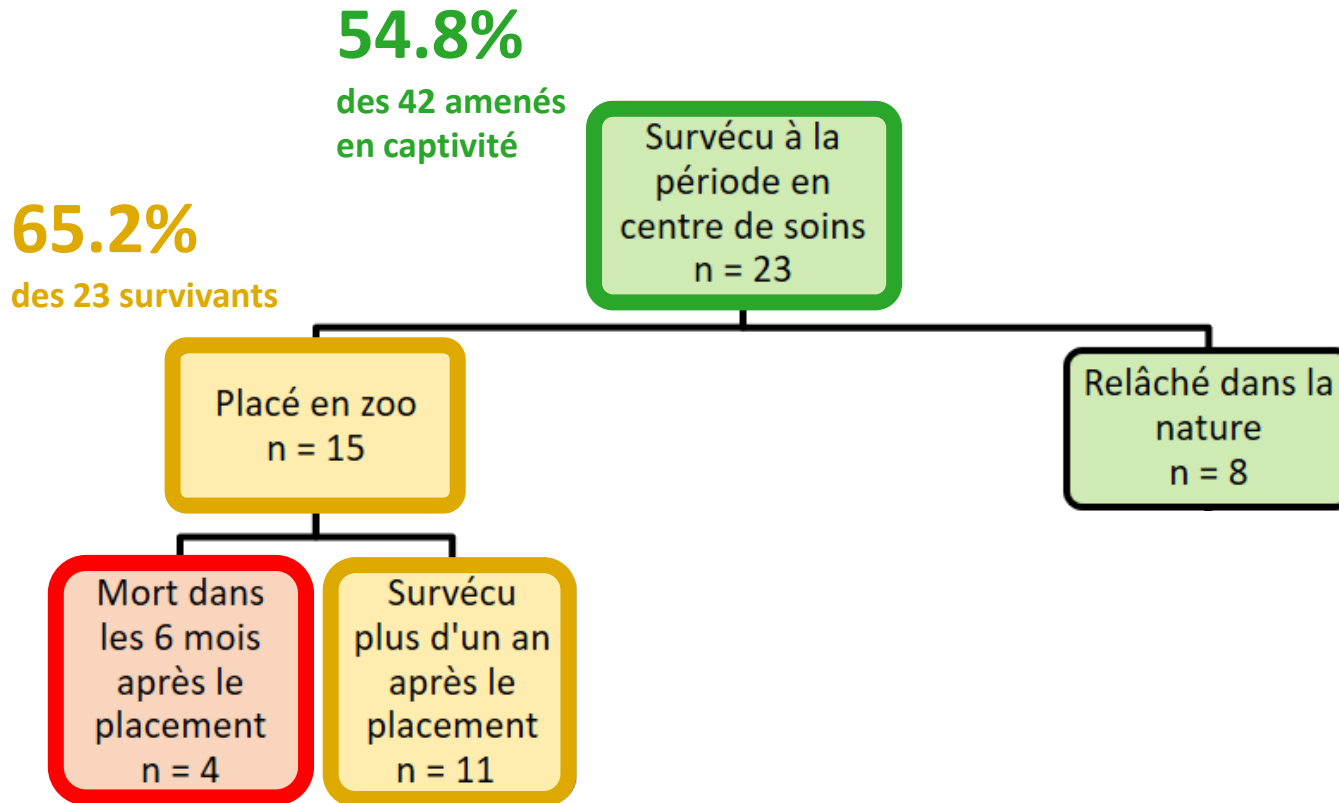
**Eviter les séjours  
prolongés en  
centre de soins**



- **Triage minutieux**
- **Décisions rapides**
- **Responsabilités claires**

## Résultats

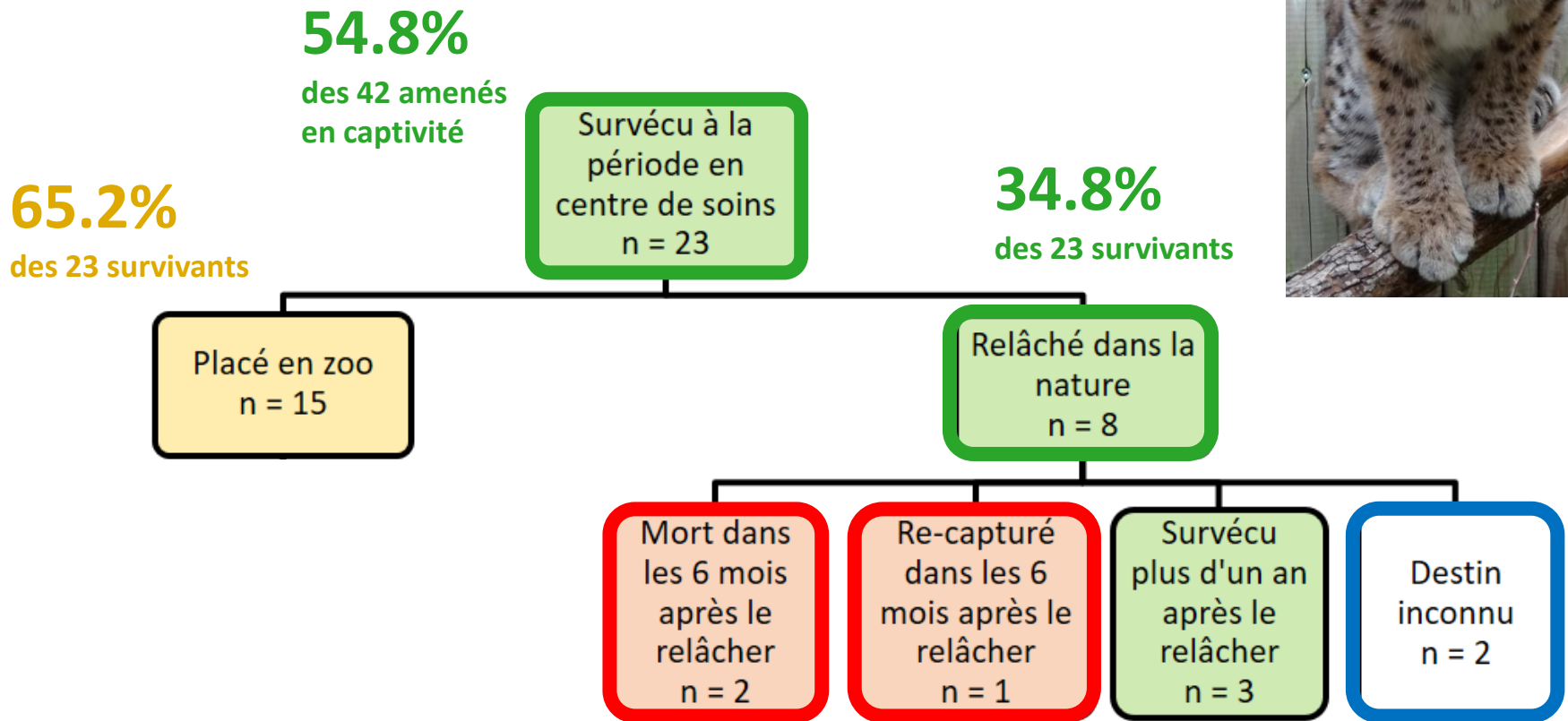
# Destin: Survécus en centre de soins



**Agressions conspécifiques  
(moment d'intégration inadapté)**

## Résultats

# Destin: Survécus en centre de soins



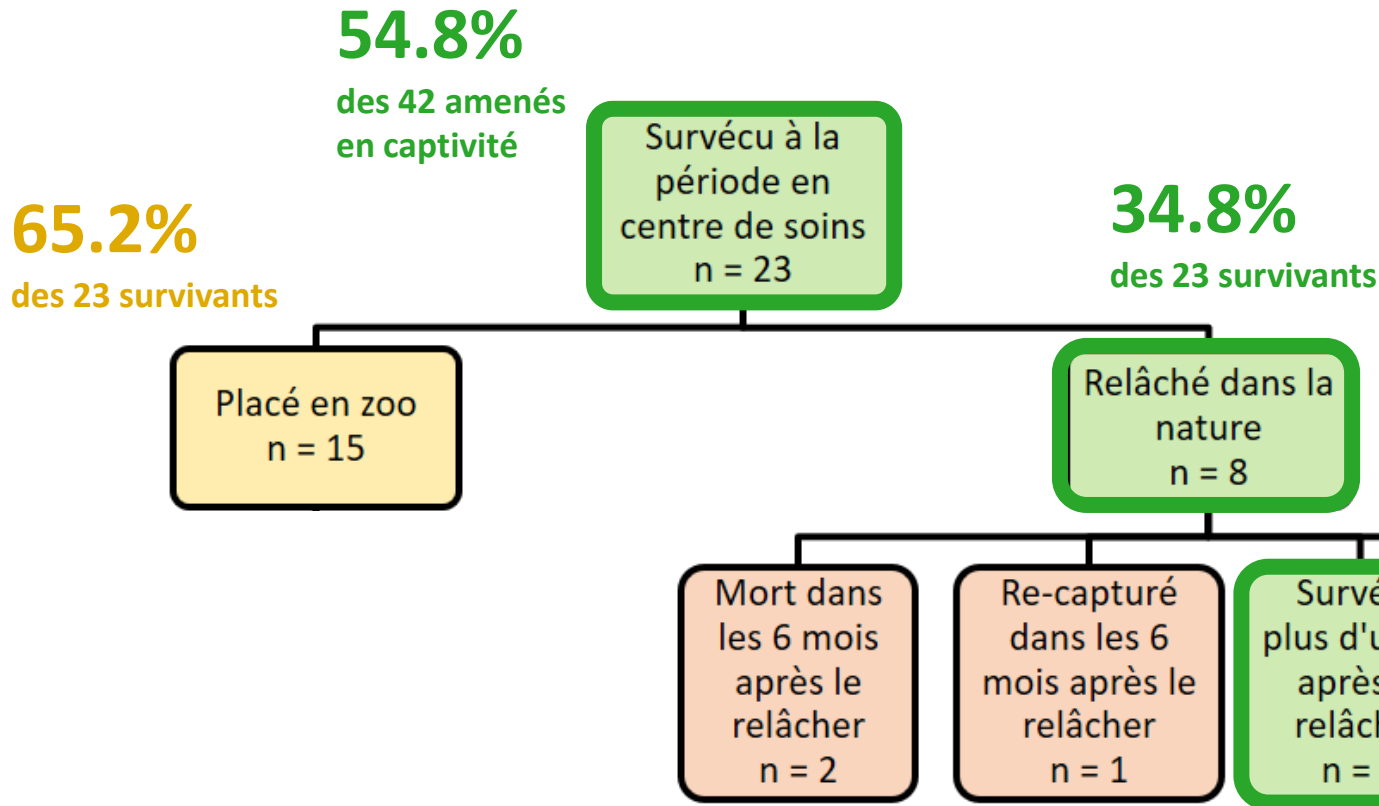
Taux de survie: 100% après 1 mois

Tous capables de chasser



## Résultats

# Destin: Survécus en centre de soins



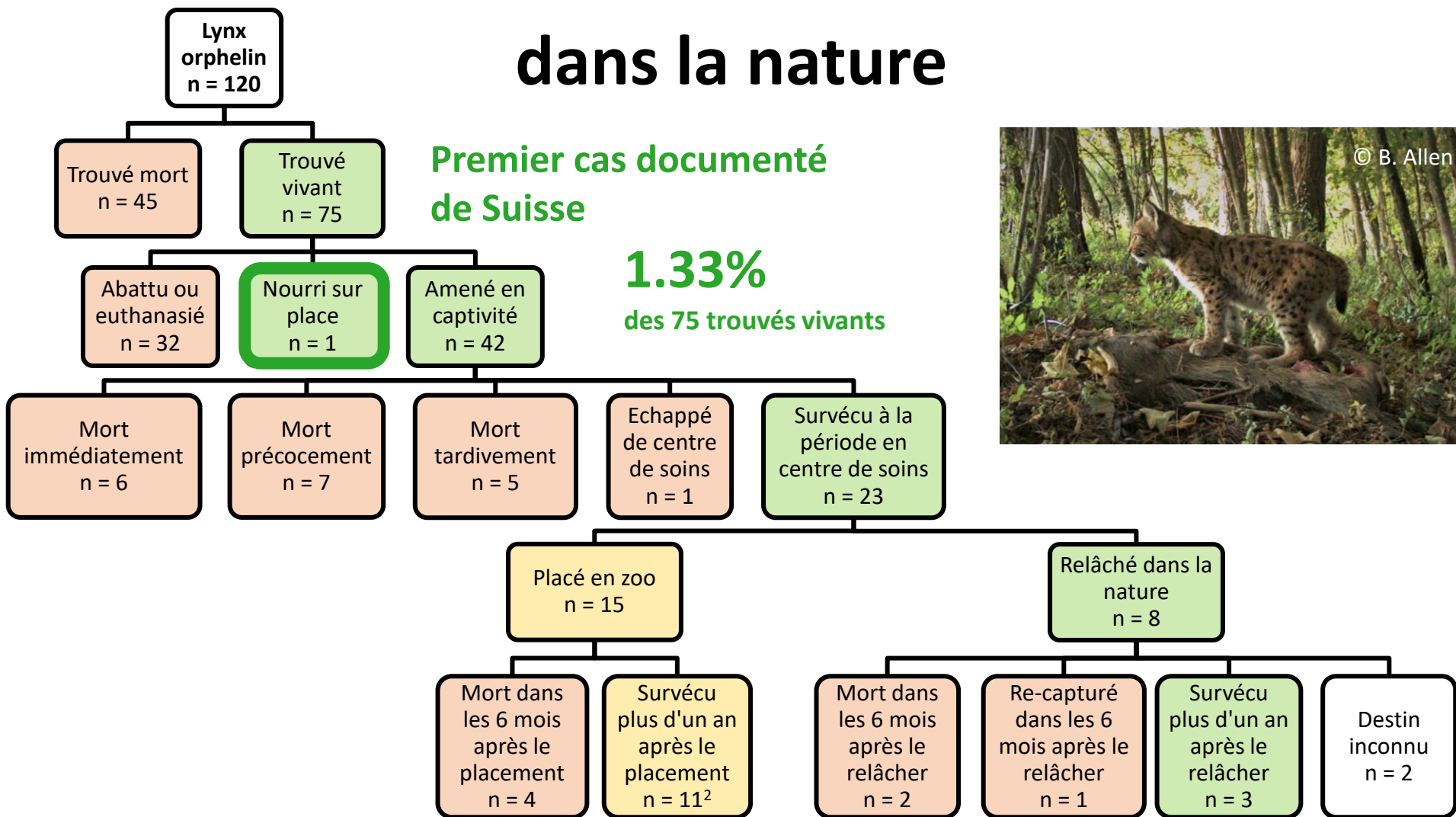
**Taux de survie: 100% après 1 mois**

**Tous capables de chasser**

**37.5% après 1 an**  
des 8 relâchés

# Résultats

## Destin : Nourri dans la nature





28.10.2016

© B. Allen



28.10.2016

© B. Allen



29.11.2016

© B. Allen



26.01.2018

© V. Reynaud



**Alternative** au **tir** lorsqu'aucun centre de soins adapté n'est disponible

Bonne santé apparente    Absence de blessures    Absence de comportement anormal

Condition nutritionnelle bonne à modérée    > 5 mois

# Discussion & conclusion

## Avantages et inconvénients des quatre méthodes de gestion appliquées au lynx eurasién en Suisse

| Méthode                    | Avantages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inconvénients                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abattage                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Facile</li> <li>✓ Investissement de temps minimal</li> <li>✓ Bon marché</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Pas de contribution à la conservation de l'espèce</li> <li>✗ Mauvaise acceptation par la société</li> </ul>                                                                                                               |
| Réhabilitation             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contribution à la conservation de l'espèce (localement ou par translocation)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Chronophage (surveillance, soins)</li> <li>✗ Coûteux</li> <li>✗ Éthiquement discutable si les exigences en matière d'infrastructure et de personnel ne sont pas remplies</li> <li>✗ Taux de réussite limité</li> </ul>    |
| Zoo                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contribution à la conservation de l'espèce si l'animal est intégré dans un programme de reproduction avec plan génétique (réintroduction, "restocking")</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Risque de mauvaise adaptation à la captivité (animal caché/stressé)</li> <li>✗ Éthiquement discutable si les exigences en matière d'infrastructure et de personnel ne sont pas remplies</li> </ul>                        |
| Nourrissage dans la nature | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contribution à la conservation de l'espèce (localement)</li> <li>✓ Facile à mettre en place</li> <li>✓ Bon marché</li> <li>✓ Éthiquement incontestable</li> <li>✓ Pas d'infrastructure nécessaire</li> <li>✓ Taux de réussite élevé si l'état de santé de l'orphelin est bon</li> <li>✓ Pas de risque de blessures liées à la captivité ni d'autres effets négatifs sur la santé ou le comportement</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Possibilités d'interventions vétérinaires limitées</li> <li>✗ Pas de marquage (suivi limité après avoir quitté le site de dépôt de nourriture)</li> <li>✗ Pas de contribution aux programmes de translocations</li> </ul> |



## Discussion & conclusion

# Comparison avec d'autres espèces

| Espèce                                             | Durée de suivi | Taux de survie                       |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Hérisson européen ( <i>Erinaceus europaeus</i> )   | 2.5 mois       | 30%                                  |
| Putois à pieds noirs ( <i>Mustela nigripes</i> )   | 1 mois         | 30%                                  |
|                                                    | 9 mois         | 20%                                  |
| Cerf de Virginie ( <i>Odocoileus virginianus</i> ) | 1 mois         | 40% (année 2000)<br>58% (année 2001) |
| Chouette hulotte ( <i>Strix aluco</i> )            | 1.5 mois       | 65%                                  |
| Vison d'Europe ( <i>Mustela lutreola</i> )         | 21 jours       | 75% (mâle)<br>25% (femelle)          |
| Putois d'Europe ( <i>Mustela putorius</i> )        | 1 mois         | 50%                                  |
| Wombat commun ( <i>Vombatus ursinus</i> )          | 42 jours       | 50%                                  |

Lynx (*Lynx lynx*)

1 mois

100% (8/8)

1 an

37.5% (3/8)

~~Hypothèse: Le taux de réussite des tentatives de sauvetage des lynx orphelins était faible~~

Reproduction (valeur de conservation):  
2 orphelins réhabilités = 25% (2/8)  
+ 1 lynx échappé

# Nécessités (bien-être animal, conservation)

- Responsibilités claires entre les différents acteurs

En cas de captivité provisoire:

- **Triage** -> euthanasia si nécessaire
- **Infrastructure professionnelle avec personnel compétent**
- **Accord préalable de relâcher**

Problème majeur: **Absence de volonté politique** -> **besoin de conseils** (mandat auprès du FIWI et du KORA)



# Remerciements

Marie-Pierre Ryser-Degiorgis

Equipe du FIWI

Equipe du KORA

Services cantonaux de la chasse, gardes-faune

Personnel des centres de soins et des zoos

**Et merci à vous pour votre attention!**

© M.-P. Ryser