

# Multi-fonctionnalité des programmes de sciences citoyennes

Sciences Citoyennes & biodiversité

22 et 23 octobre COLLOQUE 2009

natagora la nature avec vous

# Natagora en quelques mots

Notre association a pour but de protéger la nature, plus particulièrement en Wallonie et à Bruxelles. Avec un grand objectif : enrayer la dégradation de la biodiversité et reconstituer un bon état général de la nature, en équilibre avec les activités humaines.

- Restauration et gestion de milieux
- Suivi d'espèces (STOC, chauve-souris, hamster...)
- Visite guidées, animations, formation
- Groupe de pression
- Plus de 10.000 membres
- Des centaines de bénévoles
- Plus de 80 professionnels

Pour en savoir plus : [www.natagora.be](http://www.natagora.be)

natagora la nature avec vous

# Les opérations de sciences citoyennes organisées par Natagora

### Devine, qui vient manger chez nous aujourd'hui ?

Comptez les oiseaux de votre jardin les 7 & 8 février 2009 !

www.natagora.be/observ

### Devine, combien d'hirondelles sont nos voisines ?

Comptez les hirondelles de nos toits, dans le ciel ou les nids le 20 au 28 juin 2009 !

www.natagora.be/observ

### Devine, qui papillonne au jardin ?

Comptez des papillons de votre jardin les 1 et 2 août 2009 !

www.natagora.be/observ

natagora la nature avec vous

# Principe des opérations de sciences citoyennes organisées par Natagora

- 1) **Devine, qui vient manger chez nous aujourd'hui ?** = comptage des oiseaux de jardin le 1<sup>er</sup> week-end de février, existe depuis 2004
- 2) **Devine, qui papillonne au jardin ?** = comptage des papillons de jardin 1<sup>er</sup> week-end d'août, existe depuis 2007
- 3) **Devine, combien d'hirondelles sont nos voisines ?** Dénombrement des nids d'hirondelles de fenêtre et rustique, avec possibilité de compter les martinets et les hirondelles de rivage, dans son quartier ou un endroit où l'on va régulièrement. 1<sup>ère</sup> édition en 2009

Dans les trois cas, on demande le nombre maximum d'individus simultanés, c'est la seule contrainte apparente. Dans les trois cas, les gens reçoivent ou peuvent se procurer une brochure

natagora la nature avec vous

# Devine, qui papillonne au jardin ?

Leur grande diversité, leurs exigences écologiques, la variété des milieux qu'ils occupent et leur extrême sensibilité aux changements, font des papillons de précieux indicateurs de la qualité de notre environnement.

**En Wallonie, 19% des espèces de papillons ont déjà disparu et les deux tiers restés sont menacés.**

**En Belgique, entre un tiers et la moitié des espèces animales et végétales sont menacées.**

600 hectares à restaurer pour accueillir trois espèces de papillons menacés !

natagora la nature avec vous

# Les papillons: un baromètre environnemental

## Le saviez-vous ?

En Wallonie, 19% des espèces de papillons ont déjà disparu et les deux tiers restés sont menacés.

## Une petite note d'optimisme...

600 hectares à restaurer pour accueillir trois espèces de papillons menacés !

## Votre jardin: un havre de paix pour la nature

Toutefois, sur certains milieux, pour des raisons chimiques et climatiques, par des plantes exotiques plutôt qu'indigènes, nos jardins sont devenus réellement toxiques pour la nature.

**À éviter !**

L'ensemble des produits phytosanitaires et autres produits chimiques est à éviter.

natagora la nature avec vous



## Retour vers les participants

Dans notre magazine, se limite à un résumé: taux de participation, papillons les plus fréquents, comparaison avec les années antérieure, particularités de l'édition: invasion de la belle-dame, soucis, écaïlle chinée...

+ email de remerciement avec bref résumé et relance pour les autres opérations

+ résultats en live sur le site web: nombre de stations (jardins), nombre de papillons, nombre moyen...



## Statistiques 2009 de l'opération "Devine combien d'hirondelles sont nos voisines"



Nombre de participants : **803**



Nombre de sites encodés : **1877**



Nombre de nids observés : **11769**



Nombre d'hirondelles de fenêtre observées : **7613**



## Vers un vrai portail



Fidélisation, facilité de suivi des stations, meilleur retour vers les participants, suivi toute l'année pour une meilleure exploitation des résultats



## Quelques chiffres

Les oiseaux en hiver: 6 années, on passe de 2.000 stations en 2004 à 8.700 en 2009, fidélisation de plus de 30% d'une année à l'autre (en augmentation), mais seuls 50 jardins ont participé aux 6 éditions. En 2009, 530.000 oiseaux ont été dénombrés par les participants

Les papillons en été: 3 années, 1.500 en 2007 à 2.261 en 2009. En 2009, 51.000 papillons ont été dénombrés

Les hirondelles: 800 participants, 1877 stations, 7.100 nids d'hirondelle de fenêtre (population estimée à 30.000 couples)

Brochures: 160.000 pour les oiseaux, 85.000 pour les papillons, 100.000 pour les hirondelles



## Exploitation des résultats

Les données des 6 premières éditions de recensement d'oiseaux de jardin en hiver ont fait l'objet d'une pré-analyse dans le cadre d'un stage: constat pas assez de fidélité pour faire des analyses de tendances avec les méthodes utilisées pour le suivi par point d'écoute

Les données des 2 premières éditions du recensement des papillons ont servi à compléter les atlas de papillons de jour (Bruxelles et Wallonie), les espèces communes et les zones urbanisées étant sous échantillonnées par les spécialistes

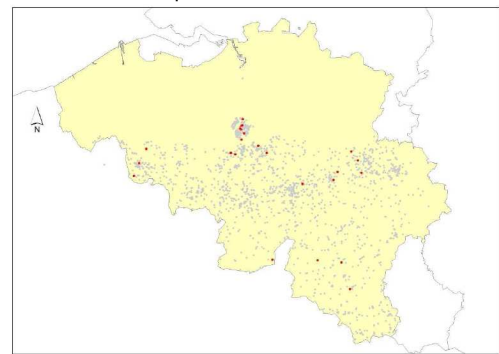
Une analyse combinées des résultats des comptages de papillons avec nos homologues flamands et néerlandais est prévue (même méthodologie)

Dans l'avenir, les participants seront invités à contribuer à des recensement plus stricts (suivi des papillons), suivi mensuel des oiseaux et des papillons,... mais aussi à adhérer au « réseau nature »

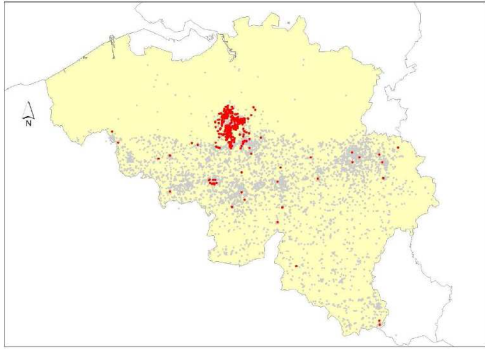


Année 2004 :

## La perruche à collier



Année 2008 :



## Multi-fonctionnalité

Les acteurs des opérations «Citizen Science»

Les acteurs:

L'association  
Les bénévoles  
Les participants  
Les sponsors  
Les médias

Et la nature !



L'entreprise partenaire idéale serait celle qui en plus de fournir des fonds, pourrait des actions en interne: sensibilisation de son personnel, prise en compte de la problématique biodiversité dans ses décisions, implications de terrains dans le réseau nature



## Multi-fonctionnalité

Intérêts des opérations de Sciences Citoyennes pour Natagora

### Scientifique

- 1) collecter un grand nombre de données sur un thème précis
- 2) collecter des données concernant des espèces difficiles à suivre par d'autres inventaires
- 3) collecter des données provenant de milieux peu inventoriés (jardins, lieux privés, écoles...)

### Educatif - Médiatique

- 1) intéresser les gens de manière simple à la biodiversité
- 2) les sensibiliser ensuite et les pousser à agir chez eux (réseau nature)
- 3) informer les médias, profiter de l'intérêt des médias pour faire passer nos messages

### Autres aspects

- 1) réappropriation citoyenne de la science
- 2) source de notoriété pour notre association
- 3) source de moyens (nouveaux membres, nouveaux partenaires, moyens financiers)

