

# Eveil géographique (2): cartographie

## Descriptif des activités

### Activité 1

A partir des cartes de répartition de nos hirondelles qui figurent sur les pages suivantes, identifier les pays dans lesquelles elles nichent et elles hivernent.


### Activité 2

A partir de données de baguage provenant de la banque de données du Centre Belge de baguage, localiser les points (grâce à un atlas ou à Internet) et tracer les parcours, estimer les distances parcourues (attention aux aller-retours), identifier les pays, les lieux,...

Remarque: sur des cartes google (<http://maps.google.be/maps>), vous pouvez entrer directement les coordonnées d'un point pour le visualiser et ensuite localiser le pays où il se trouve: entrer 51 09 N, 5 45 E et 36 46 N, 4 25 W pour l'exemple ci-dessous.



Voici une fiche traduite pour référence:

	SCHEME	RING NR.	BRUSSELS	10079078	
<b>Espèce</b>	SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW			
<b>Age au moment de la capture et sexe</b>	AGE / SEX	after 1st year			
<b>Date de baguage</b>	RINGING DATE	21.09.2006			
<b>Lieu de baguage</b>	RINGING PLACE	KINROOI    LIMBURG    BL23 BELGIUM			
<b>Coordonnées de baguage</b>	RINGING COORDIN.	51.09 N - 005.45 E = <b>51°09' Nord - 5°45' Est</b>			
<b>Date de reprise</b>	FINDING DATE	25.04.2007			
<b>Lieu de reprise</b>	FINDING PLACE	MALAGA    MALAGA    ES65 SPAIN			
<b>Coordonnées de reprise</b>	FINDING COORDIN.	36.46 N - 004.25 W = <b>36°46' Nord - 4°25' Ouest</b>			
<b>Détails de reprise</b>	FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur			
<b>Bagueur ou groupe de baguage</b>	RINGER	WG. 4 Noord-Limburg			
<b>Identité de l'auteur de la reprise</b>	FINDER	ICONA      Reported as HIRUNDO RUSTICA			
	REFERENCE	07.04.2008			

Nous remercions le Centre Belge de baguage, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (SPP Politique scientifique) et tous les bagueurs bénévoles qui collectent les données et participent au financement du système.



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

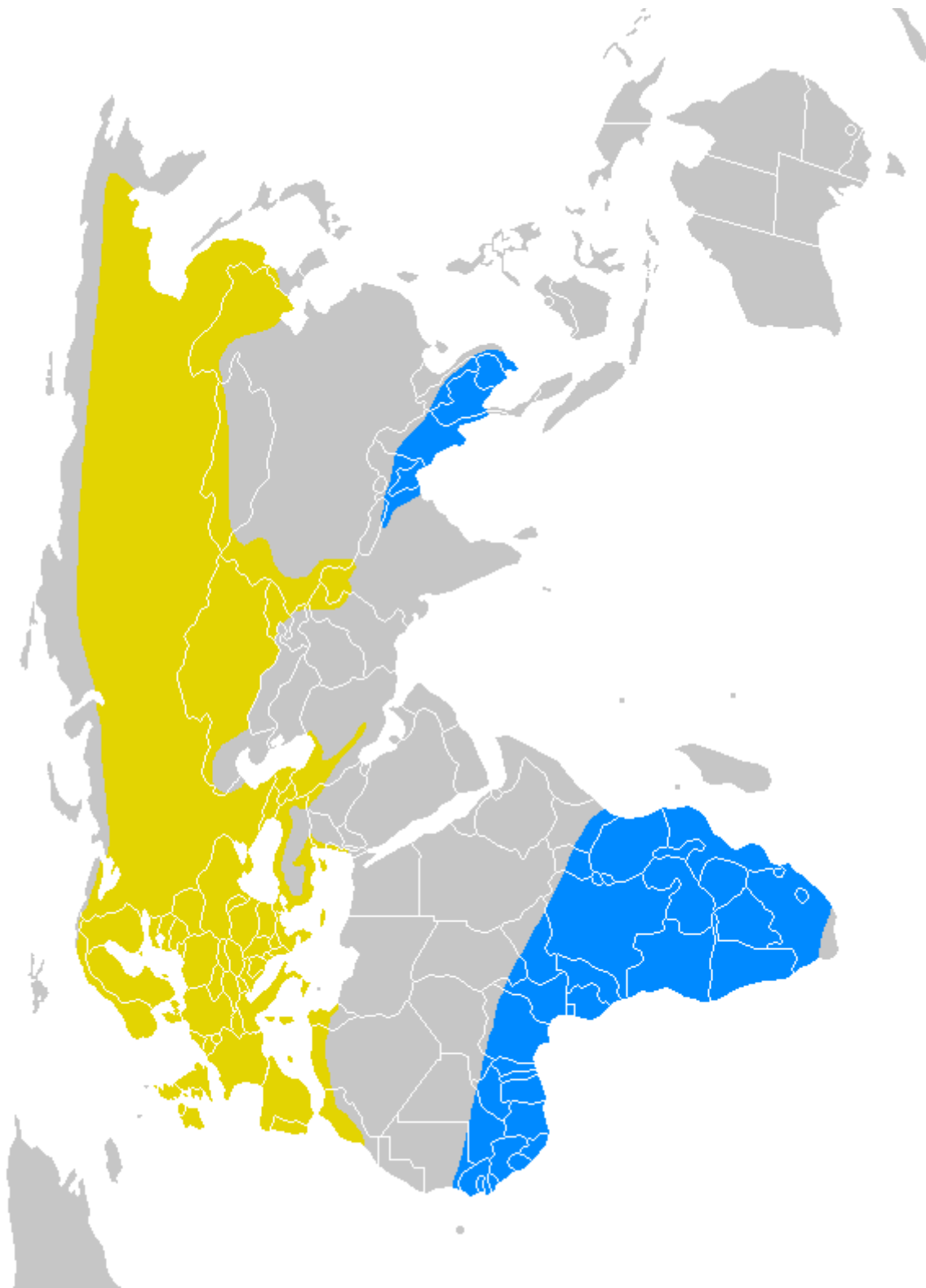
Dossier pédagogique

 **natagora**  
la nature avec vous

## Répartition mondiale de l'Hirondelle de fenêtre

En jaune les zones de reproduction, en bleu les zones d'hivernage. Les frontières des pays sont en blanc.

Carte provenant de [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c5/Delichon\\_urbicum.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c5/Delichon_urbicum.png)



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

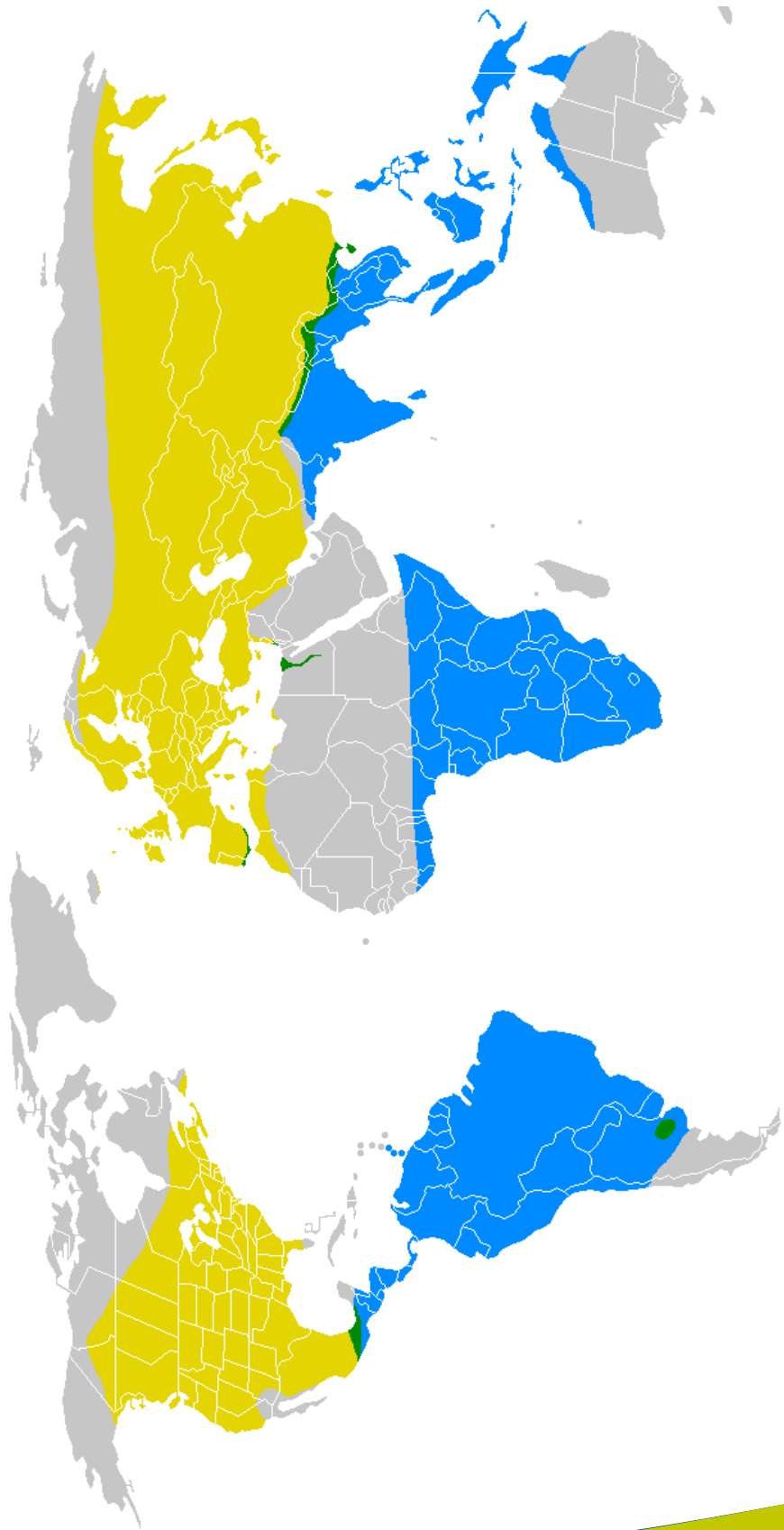
*Dossier pédagogique*

 **natagora**  
la nature avec vous

## Répartition mondiale de l'Hirondelle rustique

En jaune les zones de reproduction, en bleu les zones d'hivernage, en vert présence toute l'année. Les frontières des pays sont en blanc.

Carte provenant de [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/38/Hirundo\\_rustica.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/38/Hirundo_rustica.png)




Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?


Dossier pédagogique



**natagora**

la nature avec vous

SCHEME RING NR.	BRUSSELS	10079078	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW		
AGE / SEX	after 1st year		
RINGING DATE	21.09.2006		
RINGING PLACE	KINROOI    LIMBURG    BL23 BELGIUM		
RINGING COORDIN.	51.09 N - 005.45 E		
FINDING DATE	25.04.2007		
FINDING PLACE	MALAGA    MALAGA    ES65 SPAIN		
FINDING COORDIN.	36.46 N - 004.25 W		
FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur		
	1793 km.	0 y 7 m 4 d	
RINGER	WG. 4 Noord-Limburg		
FINDER	ICONA	Reported as HIRUNDO RUSTICA	
REFERENCE	07.04.2008		

SCHEME RING NR.	BRUSSELS	A249522	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW		
AGE / SEX	first year		
RINGING DATE	11.09.1969		
RINGING PLACE	TOURNAI    HAINAUT    BL22 BELGIUM		
RINGING COORDIN.	50.36 N - 003.24 E		
FINDING DATE	08.05.1970		
FINDING PLACE	ZALSI    ML64 CZECHOSLOVAKIA		
FINDING COORDIN.	36.06 N - 014.18 E		
FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur		
	1839 km.	0 y 7 m 27 d	
RINGER	??		
FINDER	??	Reported as HIRUNDO RUSTICA	
REFERENCE	22.03.2006		




Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique



**natagora**  
la nature avec vous

SCHEME RING NR.	BRUSSELS <b>3A45255</b>	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW	
AGE / SEX	Pullus	
RINGING DATE	06.08.1963	
RINGING PLACE	ZELE OOST-VLAANDEREN BL27 BELGIUM	
RINGING COORDIN.	51.04 N - 004.02 E	
FINDING DATE	03.01.1966	
FINDING PLACE	ABIDJAN PY00 IVORY COAST	
FINDING COORDIN.	05.19 N - 004.01 W	
FINDING DETAILS	Found dead: ( dead < 1 week) / Dood gevonden: < 1 week dood / Trouvé mort < 1 semaine	
	5145 km.	2 y 4 m 28 d
RINGER	??	
FINDER	??	Reported as HIRUNDO RUSTICA
REFERENCE	29.03.2007	

SCHEME RING NR.	BRUSSELS <b>4637846</b>	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW	
AGE / SEX	Pullus C/4	
RINGING DATE	18.07.1994	
RINGING PLACE	BOMAL (DURBUY) LUXEMBOURG BL25 BELGIUM	
RINGING COORDIN.	50.23 N - 005.32 E	
FINDING DATE	05.02.1995	
FINDING PLACE	BANGA-BANGA 0000 CONGO	
FINDING COORDIN.	05.25 S - 020.28 E	
FINDING DETAILS		
	6389 km.	0 y 6 m 18 d
RINGER	GdT.47 Heuseux	
FINDER	ZIP	Reported as HIRUNDO RUSTICA
REFERENCE	03.02.2008	Ring verified





Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique



**natagora**  
la nature avec vous

SCHEME RING NR.	BRUSSELS <b>7735897</b>	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW	
AGE / SEX	Pullus	
RINGING DATE	13.08.2002	
RINGING PLACE	BEYNE-HEUSAY LIEGE BL24 BELGIUM	
RINGING COORDIN.	50.37 N - 005.39 E	
FINDING DATE	17.09.2003	
FINDING PLACE	SAN MARTIN DE LA VEGA MADRID ES53 SPAIN	
FINDING COORDIN.	40.14 N - 003.33 W	
FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur	
	after 1st year 1362 km.	1 y 1 m 5 d
RINGER	GdT.47 Heuseux	
FINDER	ICONA	Reported as HIRUNDO RUSTICA
REFERENCE	29.03.2007	

SCHEME RING NR.	BRUSSELS <b>8230279</b>	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW      HIRONDELLE DE CHEMINÉE      SWALLOW	
AGE / SEX	Pullus C/5	
RINGING DATE	11.07.2003	
RINGING PLACE	SAIVE (LIEGE) LIEGE BL24 BELGIUM	
RINGING COORDIN.	50.39 N - 005.41 E	
FINDING DATE	09.05.2004	
FINDING PLACE	PORTO TORRES SARDEGNA IA62 ITALY	
FINDING COORDIN.	41.02 N - 008.14 E	
FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur	
	after 1st year 1087 km.	Sex: Female / Vrouwkje / Femelle 0 y 9 m 29 d
RINGER	GdT.47 Heuseux	
FINDER	BOLOGNA	Reported as HIRUNDO RUSTICA
REFERENCE	29.03.2007	



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique




**natagora**

la nature avec vous



SCHEME RING NR.	BRUSSELS <b>10084194</b>	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW HIRONDELLE DE CHEMINÉE SWALLOW	
AGE / SEX	first year	
RINGING DATE	16.09.2006	
RINGING PLACE	OOSTHOVEN ANTWERPEN BL20 BELGIUM	
RINGING COORDIN.	51.20 N - 004.58 E	
FINDING DATE	07.02.2009	
FINDING PLACE	EBBAKEN-BOJE () NV00 NIGERIA	
FINDING COORDIN.	06.18 N - 008.56 E	
FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur at roost / op slaapplaats / au dortoir	
	5019 km.	2 y 4 m 21 d
RINGER	ST.69 Noorderkempen	
FINDER	Pierfrancesco Micheloni	Reported as HIRUNDO RUSTICA
REFERENCE	25.03.2009	

SCHEME RING NR.	BRUSSELS <b>9874193</b>	
SPECIES	<b>HIRUNDO RUSTICA</b> BOERENZWALUW HIRONDELLE DE CHEMINÉE SWALLOW	
AGE / SEX	Pullus C/4	
RINGING DATE	05.06.2007	
RINGING PLACE	FINNEVAUX NAMUR BL26 BELGIUM	
RINGING COORDIN.	50.09 N - 004.56 E	
FINDING DATE	03.09.2007	
FINDING PLACE	SARINENA HUESCA ES22 SPAIN	
FINDING COORDIN.	41.46 N - 000.10 W	
FINDING DETAILS	Controlled by ringer / Gecontroleerd door een ringer / Contrôlé par un bagueur	
	1011 km.	0 y 2 m 28 d
RINGER	ST.70 C.R.O.L.L.N.	
FINDER	ICONA	Reported as HIRUNDO RUSTICA
REFERENCE	28.05.2008	



Devine, combien d'hirondelles  
sont nos voisines ?

Dossier pédagogique



**natagora**

la nature avec vous