



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koi (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV1

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- "**Cyprinid herpesvirus de type 3**" (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- Résultat **ininterprétable** pour la recherche du génome du "**Carp Edema Virus**" par PCR temps réel dans l'échantillon analysé : courbes d'amplification tardive au delà du seuil de détection de la méthode.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 2

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : 16/08/2018

Date de fin d'analyse : 17/08/2018

Résultats :

- **"Cyprinid herpesvirus de type 3"** (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- **"Carp Edema Virus"** **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 3

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- "**Cyprinid herpesvirus de type 3**" (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- Résultat **ininterprétable** pour la recherche du génome du "**Carp Edema Virus**" par PCR temps réel dans l'échantillon analysé : courbes d'amplification tardive au delà du seuil de détection de la méthode.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 4

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- **"Cyprinid herpesvirus de type 3"** (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- **"Carp Edema Virus"** **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le **20 août 2018**

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)
Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C
CAR CEV-KHV 5

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- **"Cyprinid herpesvirus de type 3"** (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- **"Carp Edema Virus"** **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le **20 août 2018**

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 6

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- **"Cyprinid herpesvirus de type 3"** (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- **"Carp Edema Virus"** **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)
Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C
CAR CEV-KHV 7

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : 16/08/2018

Date de fin d'analyse : 17/08/2018

Résultats :

- "Cyprinid herpesvirus de type 3" (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- "Carp Edema Virus" **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 8

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : 16/08/2018

Date de fin d'analyse : 17/08/2018

Résultats :

- "Cyprinid herpesvirus de type 3" (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- "Carp Edema Virus" **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koi (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 9

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- "**Cyprinid herpesvirus de type 3**" (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- Résultat **ininterprétable** pour la recherche du génome du "**Carp Edema Virus**" par PCR temps réel dans l'échantillon analysé : courbes d'amplification tardive au delà du seuil de détection de la méthode.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.



Laboratoire de Ploufragan/Plouzané
Unité Pathologie Virale des Poissons
Technopôle Brest Iroise – CS 10070
29280 Plouzané

Tel 33 (0)2 98 22 44 62 - Fax 33 (0)2 98 05 51 65

Direction départementale de la protection des populations
(DDCSPP) de l'Ain.
9 rue de la Grenouillère,
CS 10411
01012 Bourg-en-Bresse Cedex

Date de réception des échantillons : 14/08/2018

Nombre, description et identification du ou des échantillon(s) : **EARL Carpio.**

Pool d'organes de 2 carpes Koï (branchies + rein)

Poids : 15g à 100g – Eau douce : 22°C

CAR CEV-KHV 10

Etat des échantillons à l'arrivée :

Conforme

Non conforme

Nombre d'échantillons traités : 1

Echantillon(s) prélevé(s) par : Armand Lautraite

Type d'analyse(s) demandée(s) : **Virologie moléculaire**

Méthode(s) utilisée(s) :

- Recherche du génome du "Cyprinid herpesvirus de type 3" (CyHV3) par PCR temps réel (méthode adaptée de Gilad *et al.*, 2004)
- Recherche du génome du "Carp Edema Virus" (CEV) par PCR temps réel (méthode du laboratoire CEFAS, Matras *et al.* 2016)

Date de début d'analyse : **16/08/2018**

Date de fin d'analyse : **17/08/2018**

Résultats :

- **"Cyprinid herpesvirus de type 3"** (autre nom du Koi herpesvirus ou KHV) **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.
- **"Carp Edema Virus"** **non détecté** par PCR temps réel dans l'échantillon analysé.

Plouzané, le 20 août 2018

Le responsable technique,

Marine Baud

Copie : EARL Carpio, Armand Lautraite

Les résultats consignés ci-dessus ne concernent que le ou les produits analysés. Les règles de prélèvement et d'échantillonnage sont sous la responsabilité du préleveur.

Le rapport d'essai ne peut être reproduit sinon en entier sans l'autorisation du laboratoire.