



N° 18
30/06/22

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : risque de contamination secondaire élevé aujourd'hui et faible à partir de demain.

FEU BACTERIEN : aujourd'hui, le risque est modéré et deviendra nul.

CARPOCAPSES : les éclosions des œufs sont en cours, risque important.

TORDEUSE DE LA PELURE : aucune capture.

PETITE TORDEUSE : le risque reste élevé même si les captures diminuent légèrement.

ZEUZERE : premières captures.

PUCERONS VERTS : risque faible, peu d'individus observés.

PUCERONS LANIGERES : quelques foyers s'observent.

OÏDIUM : le risque est modéré pour aujourd'hui mais diminuera dès lors que les pluies cesseront.

PSYLLES : peu d'individu observé dans le réseau, le risque semble faible mais les conditions météorologiques des prochains jours pourraient augmenter le risque.

PUCERONS MAUVES : aucun foyer observé.

PHYTOPTES : quelques observations sont notées.

ROUILLE GRILLAGEE : des symptômes ont été observés dans deux vergers.

FRUITS A PEPINS

8 PARCELLES EN POMME ET 7 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

- Pommier : J (grossissement des fruits)
- Poirier : J (grossissement des fruits).

MALADIES

- **TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / pyri**



Des taches de tavelure sont toujours observées sur les feuilles dans plusieurs parcelles du réseau d'observation.

Le risque de contamination primaire est maintenant terminé sur l'ensemble de la région. Toutefois, les pluies d'aujourd'hui sont favorables aux contaminations secondaires : **les risques de contaminations secondaires sur feuilles sont présents** pour l'ensemble des secteurs de production.



Taches de tavelure sur fruit (FREDON Ile de France)

A partir de demain, Météo France ne prévoit aucune pluie jusqu'à mercredi prochain. Le risque de contaminations secondaires devrait donc être nul à faible.

Il est impératif de **réaliser une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger** pour estimer le risque tavelure des contaminations secondaires et adapter sa stratégie de lutte.

Un comptage soigné par parcelle et par variété doit être fait en observant au hasard 100 pousses (2 pousses / arbre sur 50 arbres) pour rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures) ainsi que sur les fruits.

- Si la parcelle ne présente pas de taches de tavelure, le risque tavelure est théoriquement terminé. Toutefois, il est tout même conseillé de vérifier l'absence de taches sur feuilles et sur fruits durant toute la période estivale.
- Si la parcelle présente des taches de tavelure, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. Le risque tavelure va donc perdurer et toute pluie devra être prise en compte. En effet, les taches de tavelure présentes sur feuilles/fruits peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

A RETENIR

Risque : Pour les vergers où des taches sont observées, **le risque de contaminations secondaires** sur jeunes feuilles est **important aujourd'hui et demain.**

A partir de samedi et jusqu'à mercredi prochain, aucune pluie n'est attendue ; le risque de contamination secondaire sera donc faible voire nul.

Pour les vergers où aucune tache n'a été observé, le risque est faible voire nul.

Le seuil indicatif de risque est atteint si les 3 conditions suivantes sont réalisées :

- Les stades de sensibilité à la tavelure pour les pommiers sont C (éclatement des bourgeons) -C3 (stade oreille de souris) pour le pommier et C3 (stade oreille de souris) -D (stade bouton vert) pour le poirier.
- Projection d'ascospores.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau ci-dessous).

Température moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18h	14h	13h	11h	9h	8h



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

• FEU BACTÉRIEN, *Erwinia amylovora*



La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les plaies occasionnées par les impacts de grêle sont des facteurs aggravants.

Selon la variété, le risque est plus ou moins important. Pour connaître le risque feu bactérien par rapport à la variété et la description des symptômes, consultez le [BSV arboriculture fruitière 06 22](#)



Attaque de feu bactérien (FREDON Ile de France)

Aucun symptôme n'a été observé dans le réseau jusqu'à présent.

A RETENIR

Risque : aujourd'hui, les conditions météorologiques, des pluviométries pouvant être supérieures à 2,5 mm, seront favorables au développement de la bactérie.

A partir de demain, et jusqu'à mercredi prochain, les conditions météorologiques ne seront pas favorables au développement de la bactérie. Le risque sera donc faible voire nul.

Stade de sensibilité : dès la floraison.

Les conditions météorologiques favorables en période de pousses sont :

- Pluies de plus de 2,5 mm
- **Orages**, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

METHODES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV arboriculture fruitière 06 22](#)



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

RAVAGEURS

• CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Les captures diminuent pour la majorité des sites.

Commune	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Vernouillet (78)	6	24		8	8
Alluets-le-Roi (78)	0	5	0	3	8
Orgeval (non-confusé) (78)	1	5	0	5	1
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	1	3	0	12	6
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0	0
Lumigny (77)	0	5	5	2	2
Torfou (91)	0	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	3	2	0	12	9
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	0	1	1	0	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0	2	2	0	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	1	2	1	1	0

Les conditions météorologiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes:

- T°C crépusculaire > 15°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%.
- Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).

Pour en savoir plus, consultez [la fiche FREDON GRAND EST](#).

D'après le modèle, l'intensification du vol de la première génération (période regroupant entre 20 % et 80 % des femelles) est terminée pour tous les secteurs ainsi que l'intensification des pontes.

L'intensification des éclosions (période regroupant entre 20 % et 80 % des éclosions) est en cours pour tous les secteurs d'après le modèle (voir le tableau). L'intensification des éclosions se terminent, selon les stations météorologiques, entre le 1^{er} et 5 juillet. Les éclosions constituent une période à risque pendant laquelle les dégâts peuvent apparaître rapidement.



Carposapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

	station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Éclosions (1ère génération)	
		début	intensification	début	intensification	début	intensification
77	Lumigny	1-mai	du 15/05 au 15/06	7-mai	du 21/05 au 22/06	21-mai	du 05/06 au 03/07
77	Villenoy	30-avr.	du 15/05 au 14/06	7-mai	du 20/05 au 20/06	21-mai	du 05/06 au 01/07
78	Les Mureaux	1-mai	du 14/05 au 14/06	7-mai	du 21/05 au 21/06	20-mai	du 05/06 au 02/07
91	Pussay	1-mai	du 15/05 au 17/06	7-mai	du 22/05 au 23/06	21-mai	du 07/06 au 05/07
91	Torfou	1-mai	du 15/05 au 16/06	7-mai	du 21/05 au 22/06	21-mai	du 06/06 au 04/07
95	Vémars	1-mai	du 15/05 au 18/06	7-mai	du 22/05 au 23/06	22-mai	du 08/06 au 05/07

Intensification en cours

METHODES ALTERNATIVES :

La pose de bandes de cartons ondulés permet d'évaluer l'importance des populations pour l'année suivante et d'éliminer une partie des larves hivernantes réfugiées à l'intérieur. Ces bandes doivent être mises autour du tronc à une trentaine de cm au-dessus de sol entre mi-juin et début juillet. Elles doivent être retirés au début de l'hiver.



Des produits de biocontrôle existent à base de virus, de micro-organismes ou bien encore de bactéries.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous



Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthrinoïdes de synthèse/ RLC-RNLC / Canal sodium des axones - modulation ou ouverture EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• **TORDEUSE DE LA PELURE (CAPUA) - *adoxophyes orana***



Les larves issues de la première génération d'adultes apparaissent généralement en juin-juillet. Elles grignotent l'épiderme du fruit et creusent parfois des petits trous.

Cette semaine, aucune capture n'a eu lieu dans le réseau. Cela fait maintenant un mois qu'aucune capture n'a été enregistrée.



Capua adulte piégé (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul pour le moment compte tenu des captures enregistrées.

Seuil indicatif de risque : à partir de 40 captures hebdomadaires.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• **PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii***



Cette semaine, selon les sites, le nombre moyen d'individus piégés se maintient ou diminue par rapport à la semaine dernière (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine 22	S 23	S 24	S 25	S26
Vernouillet (78)	9	16	6	8	
Alluets-le-Roi (78)	1	3	6	3	4
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	0	8	8
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	8	38	20	45	16
Lumigny (77)		0	2	0	0
Torfou (91)	1	0	1	2	2
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	21	5	0	3	0

A RETENIR

Risque : assez élevé.

Seuil indicatif de risque : le seuil n'est pas encore défini. Le risque existe si des dégâts ont été observés l'année précédente. La protection contre ce ravageur peut-être incluse avec celle du carpocapse.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• ZEUZERE – *Zeuzera pyrina*



Les premières captures de zeuzère ont eu lieu cette semaine avec 1 individu piégé à Ussy-sur-Marne (77).

L'adulte est un gros papillon (45 à 65mm d'envergure) avec des ailes blanches tachetées de noir. Son corps présente un duvet de la même couleur. La chenille jaunâtre a des points noirs et mesure 50 à 60mm. Elle s'attaque aux jeunes pousses, qui se dessèchent. Les larves migrent sur les branches et les troncs en creusant des galeries ascendantes. La présence de ces individus est repérable grâce aux excréments et aux particules de bois rejetées par les points d'entrée. A terme, les branches peuvent se dessécher et casser. Les papillons sont présents entre juin et août et le cycle de développement dure 1 à 2 ans, période pendant laquelle les chenilles sont xylophages. La zeuzère est principalement un ravageur du poirier et les dégâts sont plus conséquents sur les jeunes vergers.



Papillon de zeuzère (Fredon Ile de France)

Les fourmis, oiseaux et hyménoptères sont des prédateurs ou parasites de ce ravageur.

A RETENIR

Risque : selon l'historique parcellaire

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif de risque est fixé à 5% d'arbres attaqués. L'observation doit être faite sur 50 arbres en regardant le flétrissement des pousses tous les 15 jours de mi-juin à mi-août.

On considère le seuil atteint dès que l'insecte est présent sur la parcelle en année N-1.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparations bactérienne ou phéromones. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PUCERONS VERTS - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



Cette semaine, des pucerons verts ont uniquement été observés sur 4% des pousses à Saint-Brice-sous-Forêt (95). La semaine dernière, ils étaient présents dans deux vergers.

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.



Pucerons verts sur feuille de pommier (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez faible, absence de pucerons vert dans les vergers suivis et les auxiliaires sont toujours présents (coccinelles, syrphes, punaises).

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• PUCERON LANIGERE (*Eriosoma lanigerum*)



Cette semaine, les premiers pucerons lanigères ont été observés à Torfou (91) sur 8% des pousses observées.

Les pucerons lanigères se maintiennent toute l'année sur le pommier. Les femelles aptères hivernent dans les crevasses des écorces. La reprise d'activité reprend en mars-avril dès que les températures atteignent 5 à 7 °C. Les colonies se développent sur branches vers la fin mai. La présence de quelques colonies au printemps peut provoquer des pullulations importantes et dangereuses durant l'été, si les conditions sont favorables avant et après la floraison.



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré. Les conditions climatiques des prochains jours sont favorables à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 10% de rameaux touchés.

MALADIES

• OÏDIUM



Cette semaine, la maladie est observée à Vernouillet (78) sur 8% des pousses, à Orgeval (78) et Saint-Brice-sous-Forêt (95) sur 4%.

Aujourd'hui, les conditions météorologiques sont propices à son développement. Par contre, les conditions météorologiques des prochains jours devraient être défavorables à son développement.

Pour rappel, la maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Seules les jeunes feuilles sont sensibles.



Symptôme d'oidium sur feuilles de pommier (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible, les conditions météorologiques à venir seront peu favorables à la progression de la maladie.

Pour les parcelles dont les variétés sont sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente, le risque de développement de ce champignon est **assez faible**, surveiller les vergers.

Pour les variétés peu sensibles à ce champignon, le risque est faible voire nul.

Surveillez notamment les vergers ou zones du verger où la pression était forte l'an passé ainsi que les variétés sensibles.

Stade de sensibilité : à partir du stade C3

Seuil indicatif de risque : dès sa présence. Sur pommier, seules les jeunes pousses sont sensibles pendant les 3 à 6 jours suivant l'apparition de la feuille. Au-delà de 14 à 17 jours, les feuilles sont définitivement immunisées.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de soufre, soufre micronisé, d'huile essentielle d'orange douce ou bien encore d'hydrogencarbonate de potassium.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

POIRIERS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, la pression est assez faible, et quasiment identique à celle de la semaine dernière.

Des adultes ont été observés à Torfou (91) sur 4% des pousses, à Orgeval (78) et Lumigny (77) sur 12% des pousses. Seul le site d'Orgeval (78) présente une infestation larvaire avec 4% des pousses touchées.



Larve de psylle (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des psylles								
	Semaine 24			Semaine 25			Semaine 26		
	Œufs	Larves	Adultes	Œufs	Larves	Adultes	Œufs	Larves	Adultes
Orgeval (78)	0	0	0	0	4	44	0	4	12
Vernouillet (78)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
St Brice sous Foret (95)	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Jagny sous-Bois (95)	0	4	8	0	0	0	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	12	0	0	28	0	0	12
Torfou (91)	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Ussy-sur-Marne (77)	0	0		Présence ponctuelle	0	0	Présence de tous les stades		

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombididae* (acariens prédateurs), coccinelles, syrphes... Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

De auxiliaires comme les punaises sont présents dans les vergers cette semaine.

Informations détaillées sur le ravageur dans le [BSV N°4](#).

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible. Peu d'individus ont été observés et on observe toujours des auxiliaires. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient favoriser leur développement.

Stade de sensibilité : toute la saison.

Seuil indicatif de risque : 20 % des pousses occupées par des larves ou des œufs.

METHODES ALTERNATIVES :

L'argile peut perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'argile, consultez la [Fiche 13 du guide écophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#).



Des produits de biocontrôle existent.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Cette semaine, aucun puceron mauve n'a été observé sur les parcelles du réseau. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, forficules...) sont toujours présents.

La migration des pucerons mauves vers le gaillet (hôte secondaire) est en cours.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : nul, les auxiliaires sont présents et la migration sur l'hôte secondaire est en cours.

Seuil indicatif de risque : dès que la présence d'un puceron mauve est observée.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Phytoptes - *Epitremerus pyri* et *Phytoptus pyri*



Des dégâts d'érinose causés par des phytoptes cécidogènes ont observés en faible nombre dans certaines parcelles cette semaine : à Lumigny (77) sur 24 % des pousses, à Orgeval (78) et Vernouillet (78) sur 4 % des pousses.

Deux espèces de phytoptes (acariens) peuvent provoquer des dégâts sur pommier :

- Les phytoptes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de la rugosité des fruits.
- Les phytoptes cécidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'érinose du pommier (photo ci-contre).



Symptômes liés aux phytoptes cécidogènes (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

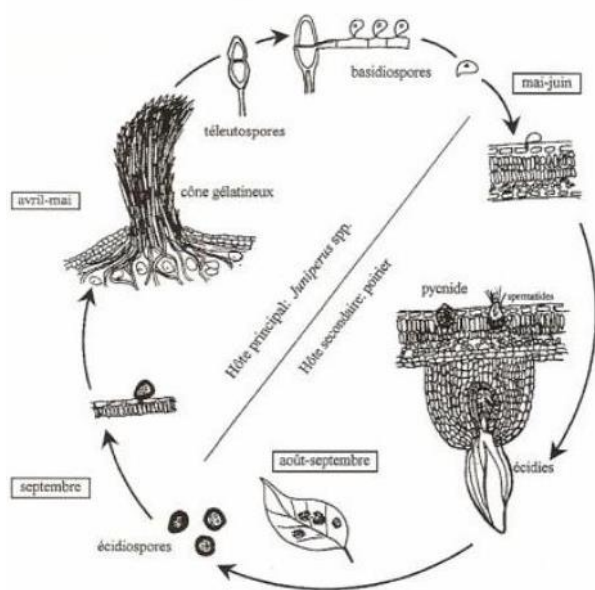
MALADIES

• ROUILLE GRILLAGEE - *Gymnosporangium sabiniae*



Ce champignon fait son cycle sur deux plantes hôtes, le genévrier, l'hôte principal, et le poirier, l'hôte secondaire. Sur poirier, au début de la contamination, on voit apparaître des taches orange vif, pouvant ressembler à des pontes d'insectes. Pendant l'été, elles vont s'agrandir et se couvrir de petites pustules noirâtres sur la face supérieure et sur la face inférieure, se développent des amas brunâtres d'où s'échappe une poussière brune. Exceptionnellement, les fruits peuvent être atteints et présenter les mêmes symptômes que les feuilles.

Des symptômes de rouille grillagée ont été observés à Orgeval (78) sur 18% des pousses et à Vernouillet (78) sur 8% des pousses, ils sont en début de cycle.



Rouille grillagée (FREDON Ile de France)

Cycle de la rouille grillagée du poirier (CRA Wallonie)

MESURES PROPHYLACTIQUES

Cette maladie a deux plantes hôtes, le poirier et deux espèces de genévrier (*Juniperus sabinia* et *Juniperus oxycedrus*). La suppression des deux espèces de genévrier dans l'environnement du verger permet de limiter la maladie.

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les Vergers de Molien, le Jardin du Luxembourg.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.