

**LUTTE À LA BERCE SPONDYLE (COMMUNE), UNE PLANTE EXOTIQUE ENVAHISSANTE
DANS LES MILIEUX AGRICOLES DE LA VALLÉE DE LA MATAPÉDIA**

5971635

DURÉE DU PROJET : JANVIER 2019 / JANVIER 2022

RAPPORT FINAL

Réalisé par :
Charlie Brochu-Guimond, chargé de projet, OBVMR
Carole Bouchard, agronome, Club Action-Sol-de-La-Matapédia

15 janvier 2022

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

**LUTTE À LA BERCE SPONDYLE (COMMUNE), UNE PLANTE EXOTIQUE ENVAHISSANTE DANS LES
MILIEUX AGRICOLES DE LA VALLÉE DE LA MATAPÉDIA**

5971635

RÉSUMÉ DU PROJET

La berce sphondyle est une plante exotique envahissante qui a pris une expansion spectaculaire dans le bassin versant Matapédia-Restigouche au courant de deux dernières décennies. Les propriétés adaptatives de cette plante lui permettent de coloniser différents types de milieux rapidement. En prenant la place des espèces indigènes, elle occasionne une diminution de la biodiversité du milieu. En plus d'être envahissante, elle peut causer des lésions cutanées semblables à des brûlures lorsque la peau qui a été contact avec la sève de la plante est exposée au soleil.

Sur le territoire de MRC de La Matapédia, l'envahissement de la berce sphondyle touche déjà plusieurs types de milieux et, selon des observations terrain, la plante commence à faire son entrée en territoire agricole (champ et bordure de champ).

Le projet en cours consiste à établir des moyens de prévention et de lutte efficace contre la berce sphondyle, en milieu agricole spécifiquement. Sur une période de 3 ans, il est prévu dans ce projet d'étudier la physiologie de la plante, de cartographier son évolution sur le territoire, de déterminer des méthodes de luttés efficaces (physiques ou phytosanitaires) et de faire de la sensibilisation auprès des entreprises agricoles et forfaitaires afin de leur fournir toutes les informations pertinentes pour les soutenir dans la lutte contre cette espèce exotique envahissante.

OBJECTIFS ET APERÇU DE LA MÉTHODOLOGIE

Le projet de la lutte à la berce sphondyle se compose de 4 volets :

- 1) Faire de la sensibilisation auprès des producteurs agricoles et forfaitaires du milieu.
- 2) Évaluation de méthodes de lutte efficace
- 3) Cartographie de la berce dans le milieu
- 4) Acquisition de connaissances sur la berce sphondyle.

Voici plus en détails les objectifs et la méthodologie selon les différents volets.

Volet 1 : Faire de la sensibilisation auprès des producteurs agricoles et forfaitaires du milieu

Objectif : Cette sensibilisation a pour but de limiter l'expansion de la berce en donnant aux agriculteurs les informations nécessaires à la lutte contre cette plante (identification, traitement, etc.).

Méthodologie

Les moyens mis en place pour la durée du projet répondant à cet objectif sont :

- Envois postaux;
- Sensibilisation via les réseaux sociaux et le site internet de l'organisme de bassin versant Matapédia-Restigouche (OBVMR);
- Présence lors de rencontres ou événements visant le milieu agricole;
- Rencontre directe sur le terrain.

Volet 2 : Méthode de lutte

Objectif : L'objectif est de déterminer des moyens de lutte à la berce sphondyle efficaces et applicables en milieu agricole (phytosanitaires et physiques).

Méthodologie

Au cours des trois années du projet, différents protocoles ont été établis pour évaluer l'efficacité de certains produits qui sont couramment utilisés dans le système de production agricole de la région, l'efficacité selon les doses de certains produits et l'efficacité des moments d'application. Les différents traitements ont été effectués sur des parcelles expérimentales sur deux sites différents appartenant à des entreprises différentes. Les protocoles sont différents chaque année. Pour chaque parcelle, le traitement devait être réalisé avec un pulvérisateur manuel avec un volume de bouillie et de produit calculé précisément pour permettre de reproduire un traitement qui aurait été réalisé en plein champ avec un pulvérisateur agricole. Les tableaux suivants font le bilan des expérimentations.

Tableau 1. Objectif des expérimentations par année

Année	Objectifs
2019	Déterminer quels produits phytosanitaires sont efficaces pour détruire la berce sphondyle (une sélection de produits a été faite à partir des informations disponibles).
2020	Suite aux résultats obtenus en 2019, il a été observé qu'un seul des produits testés à une bonne efficacité (glyphosate). L'objectif de 2020 est donc de déterminer le meilleur moment pour traiter et qu'elle est la dose optimale.
2021	Étant donné que l'herbicide utilisé est non sélectif, le sol après le traitement est à découvert (sans végétation). L'objectif de 2021 est d'évaluer l'efficacité de semer une culture de couverture avant et après le traitement de la berce chimiquement.

Tableau 2. Bilan des expérimentations du projet

Été 2019			Été 2020			Été 2021 ³	
Ingrédient actif	Produit commercial	Période	Ingrédient actif	Période	Dose (l/ha)	Ingrédient actif	Période
glyphosate 540	CRÉDIT XT	Printemps	glyphosate 540	Printemps	2.5	glyphosate 540	Floraison
glyphosate + sulfufenacil	CRÉDIT XT + ERAGON	Printemps	glyphosate 540	Printemps	5	glyphosate 540	Floraison
bromoxynil (ester) / pyrasulfotole	INFINITY	Post-levée	glyphosate 540	Été (veg)	2.5	-La dose utilisée est de 5 l/ha. -Des cultures de couvertures ont été semées à la volée. Dans une parcelle avant le traitement et dans l'autre parcelle après le traitement.	
MCPA (sels d'amine)	MCPA600	Été (veg)	glyphosate 540	Été (veg)	5		
bromoxynil (ester) + fluroxypyr + MCPA (ester)	ENFORCER M	Été (veg)	glyphosate 540	Été (flo) ²	2.5		
Témoin	Témoin	-	glyphosate 540	Été (flo) ²	5		
2,4-D (2-éthylhexyl ester) / pyraflufen-éthyle ¹	BLACKHAWK	Été (veg)	glyphosate 540	Été (flo) ²	8		
MCPA (ester) /fluroxypyr ¹	TROPHY	Été (veg)	-	-	-		

¹Traitement réalisé à Lac-au-Saumon seulement²Traitement à Amqui seulement³Traitement réalisé à Amqui seulement

Volet 3 : Cartographie

Objectif : L'objectif de ce volet est de dresser un portrait juste de la situation concernant la distribution de la berce sphondyle et son évolution.

Méthodologie

Saison 2019 : Par les envois postaux, les producteurs agricoles ont été invités à nous contacter pour nous déclarer la présence de berce sur leur propriété et/ou pour faire un dépistage de la présence de berce. Il y a également eu du démarchage directement sur le terrain par les répondants de ce projet afin de recueillir plusieurs informations sur les colonies. Les données sont récoltées sur le terrain avec l'application GeoODK collect. Toutes les données recueillies sont traitées dans Google Earth.

Saison 2020 : Pour la deuxième année, étant donné le caractère confidentiel des rencontres et observations faites chez les entreprises agricoles, une nouvelle approche a été tentée. Lors de démarchages avec les agriculteurs, il est prévu de noter seulement s'il y a une présence ou absence de berce sur leur ferme afin de valider s'il s'agit d'une zone de présence de berce déjà connue sur notre cartographie et ajouté un secteur seulement au besoin.

Saison 2021 : Il n'était pas prévu de faire de la cartographie en 2021.

Volet 4 : Acquisition de connaissance

Objectif : L'objectif de ce volet est de connaître la physiologie de la plante pour aider à établir des moyens de luttés efficaces. En effet, comme nous sommes la seule région connue où il y a un envahissement d'une telle envergure de cette plante, il y a peu d'informations disponibles. Tout ceci a pour but de réaliser une lutte efficace et intelligente et de pouvoir établir un plan de lutte pour les années suivantes pour les milieux agricoles.

Méthodologie

À la saison 2019, l'acquisition de connaissances s'est faite directement sur le terrain aux sites de traitements et des données physiologiques ont été recueillies : suivi de croissance (taille de la feuille et de la tige florale selon la période de l'année), caractérisation de son cycle reproducteur (émergence des fleurs, graines, croissance), caractérisation de son habitat (type de sol, types de couvert, type de culture, etc.).

À la saison 2020, l'acquisition de connaissances s'est faite par le suivi d'une colonie de berce plutôt que par le suivi d'individus. Les mêmes données physiologiques étaient recueillies qu'en 2019, un ou plusieurs plants représentatifs de la colonie étaient choisis à chaque visite pour les suivis de croissance et du cycle reproducteur.

À la saison 2021, il n'était pas prévu de faire de suivi à ce niveau.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS OBTENUS

Volet 1 : Faire de la sensibilisation auprès des producteurs agricoles et forfaitaires du milieu

Concernant le volet sensibilisation du projet, nous pouvons affirmer que l'objectif est atteint. En effet, il est réaliste de dire que la campagne d'information sur la berce sphondyle qui a eu lieu au cours des 3 années a rejoint au minimum 85 % des acteurs du milieu agricole (producteurs, conseillers, intervenants, autres).

En résumé, la sensibilisation s'est faite sous la forme suivante :

- Deux envois postaux sous forme de média-poste visant les entreprises agricoles des MRC de La Matapédia et d'Avignon (197 entreprises).
- Utilisation des réseaux sociaux pour la diffusion d'informations (plusieurs partages de documents d'informations sur la berce sphondyle).
- Publications sur le site internet de l'OBVMR de plusieurs informations sur la berce sphondyle.
- Diffusion d'informations lors de rencontres effectuées en milieu agricole soit : AGA du syndicat de l'UPA de La Matapédia, rencontre virtuelle réunissant des producteurs agricoles et des intervenants, AGA du Club Action-Sol et AGA de l'OBVMR, (environ 50 entreprises).
- Sensibilisation directement sur le terrain auprès de plusieurs entreprises agricoles (20 entreprises).
- Entrevue avec les médias.

En [Annexe 1](#), il est possible de consulter le dernier feuillet informatif qui a été transmis au milieu agricole pour l'année 2021.

Volet 2 : Méthode de lutte

Concernant ce volet, nous pouvons dire que l'objectif est atteint. Suite à 3 années d'expérimentation ([Annexe 3](#)), nous avons un bon portrait sur l'efficacité des produits testés. Les tableaux suivants font le bilan des résultats obtenus.

Tableau 3. Résultats des traitements expérimentaux réalisés en 2019

Parcelle	Produit commercial	Commentaires
1	CRÉDIT XTRÊME	Le traitement a été efficace, trois semaines après il n'y avait plus de berce dans la parcelle. Par contre, les plants les plus coriaces ont repoussé à partir des racines. Nous avons observé à la fin de la saison que les plants dans ces parcelles n'ont pas fleuri.
2	CRÉDIT XTRÊME + ERAGON	Dans les trois jours suivant le traitement, il n'y avait plus de végétation dans la parcelle. Par contre, presque tous les plants de berces ont repoussé à partir des racines. L'ERAGON est un défoliant, donc les feuilles sont mortes et n'ont pas permis que le glyphosate transloque jusque dans les racines, ce qui n'a pas tué la plante. Les plants de berces ont fleuri.
3	INFINITY	Les plants de berces ont jauni au bout de leur feuille, mais ne sont pas morts. Les gros plants semblent avoir compétitionné les petits plants de l'année.

4	MCPA600	L'herbicide n'a eu aucun effet sur la berce.
5	ENFORCER M	Mélange de 3 herbicides. Les plants de berces ont jauni, mais ne sont pas morts. Les gros plants semblent avoir compétitionné les petits plants de l'année.
6	Témoin	-
7*	BLACKHAWK	Semble fonctionner sur les petits plants, un essai en parcelle doit être fait en 2020.
8*	TROPHY	Semble fonctionner sur les petits plants, un essai en parcelle doit être fait en 2020.

*Produits testés sur le site de Lac-au-Saumon seulement

Tableau 4. Résultats des traitements expérimentaux réalisés en 2020

Parcelle	Moment traitement	Commentaire (Lac-au-Saumon)	Commentaire (Amqui)
1	Été 2019	Les gros plants qui n'étaient pas morts en 2019 ont repoussé, mais ils sont moins hauts que les plants autour de la parcelle qui n'avaient pas eu de traitement. Aux endroits où c'était mort en 2019, les plants n'ont pas repoussé, mais il y a présence de pissenlit qui reprend la place.	Les gros plants qui n'étaient pas morts en 2019 ont repoussé, mais ils sont moins hauts que les plants autour de la parcelle qui n'avaient pas eu de traitement. Aux endroits où c'était mort en 2019, les plants n'ont pas repoussé, mais il y a présence de gaillet mollugine qui reprend la place.
2 (P1)	Printemps	A une dose de 2.5 l/ha les plants ne sont pas tous morts. Les gros plants ont repoussé après le stress de l'herbicide. Il y a des petits plants qui repoussent.	A une dose de 2.5 l/ha les plants ne sont pas tous morts. Les gros plants ont repoussé après le stress de l'herbicide. Il y a des petits plants qui repoussent.
3 (T)	Aucun	Les plants dans la parcelle témoin sont plus hauts à la floraison et la parcelle est couverte à 95 % de plants.	Les plants dans la parcelle témoin sont plus hauts à la floraison et la parcelle est couverte à 95 % de plants.
4 (P2)	Printemps	A une dose de 5 l/ha les plants sont morts.	A une dose de 5 l/ha les plants sont morts.
5 (E1)	Été (pleine végétation)	Les plants sont jaunés, il n'y a pas de fleurs et les feuilles ne sont pas toutes mortes.	Les plants sont jaunés, il n'y a pas de fleurs et les feuilles ne sont pas toutes mortes.
6 (E2)	Été (pleine végétation)	Les plants sont morts (sauf quelques-uns végétatif qui possiblement n'avaient pas reçu beaucoup de bouille)	Les plants sont morts (quelques-uns végétatif qui possiblement n'avaient pas reçu beaucoup de bouille)
7 (F1)	Floraison	Il n'y a pas eu de traitement à ce moment, le producteur ayant décidé de se retirer du projet. Comme la partie du champ où se trouvait le site était très contaminée par la berce, il a voulu tout arroser et faire un travail du sol.	Ce traitement a été annulé étant donné que la dose de 2.5 l/ha semble beaucoup moins efficace, même avec un faible couvert végétal.
8 (F2)	Floraison		Le traitement a bien fonctionné en général
9 (F3)	Floraison		Le traitement a bien fonctionné en général.

Tableau 5. Résultats des traitements expérimentaux réalisés en 2021

Parcelle	Moment traitement	Commentaire (Amqui seulement)
1 et 2	Début floraison	Le traitement du glyphosate a moins bien fonctionné que les autres années. Concernant les engrais verts, l'établissement s'est bien fait, mais n'a pas semblé compétitionner efficacement la berce ni le gaillet mollugine qui avait envahi le site en 2020 après le traitement.

Les expérimentations ont visé les plants de berce sphondyle établis (plus d'un an), car ce sont eux qui sont difficiles à éradiquer (racines profondes). Le traitement avec du glyphosate est efficace, mais le traitement doit se faire tôt au printemps. À ce moment, étant donné que le plant est plus petit, il y a moins de bouillie utilisée et la cible est atteinte plus facilement. La dose utilisée recommandée est au moins de 5 l/ha. Suite au traitement, il est important d'établir une nouvelle culture agressive pour compétitionner avec la berce.

L'effet de traitements mécaniques n'a pas été évalué. Toutefois, nous avons pu constater chez un producteur que le labour offre un certain contrôle de la berce. Par contre, il faut établir une culture rapidement pour occuper le sol.

Suite à ces années d'observation, nous pouvons constater que la berce est une plante de lieu dégradé. Lorsque le terrain est en mauvais état, elle s'établit facilement, il faut donc occuper l'espace avant elle.

Volet 3 : Cartographie

Saison 2019

La cartographie de 2019 ne représente pas bien la répartition de la berce sphondyle en milieu agricole. En tout, 7 sites ont été visités en 2019 et ce chez 3 propriétaires. Les visites terrains en milieu agricole ont eu lieu suite à une mention d'un agriculteur afin d'obtenir son consentement pour intégrer la localisation de la berce sur son terrain dans une cartographie publique. Par contre, nous n'avons eu que très peu de mentions.

Saison 2020

Il n'y a pas eu de cartographie à proprement dit en 2020. En effet, selon les observations faites, la berce est présente sur une bonne partie du territoire de La Matapédia, principalement près des chemins principaux et du chemin de fer. Aussi, il y a des foyers d'infestation aux endroits où il y a eu des travaux routiers. Cependant, il y a eu des visites terrains pour du dépistage et les exploitants ont été informés lorsqu'il y avait de la berce. Pour des raisons de confidentialité, le Club Action-Sol n'a pas fait de cartographie du territoire.

Saison 2021

Comme pour 2020 il n'y a pas eu de cartographie pour 2021. Les observations faites au cours des dernières années se sont consolidées. On observe la vaste majorité de la berce en périphérie des chemins principaux et chemins de fer. Les travaux d'excavation représentent l'un des principaux vecteurs à la prolifération de nouveaux foyers d'infestation.

Volet 4 : Acquisition de connaissance

Les observations faites au cours du projet nous ont permis de mieux connaître la berce sphondyle et de mieux comprendre son évolution dans le milieu. Les résultats des suivis physiologiques de 2019 et 2020 se trouvent d'ailleurs en [Annexe 2](#) de ce présent rapport. La berce sphondyle possède un développement hâtif. Ainsi, on peut l'observer au tout début de la période printanière parmi les premières espèces végétales visibles. Sa période de floraison débute après la berce laineuse (plante très semblable à la berce sphondyle) au cours du mois de juillet, et ce, jusqu'au mois d'août généralement, mais des floraisons sont fréquentes jusqu'en octobre. Au niveau des méthodes de contrôle, le projet a permis de poser les bases sur quelques observations. La tonte fréquente ne semble pas avoir d'effet sur les réserves de la plante ce qui cause une floraison rapide avec des fleurs plus courtes. Dans un même ordre d'idée, il a été observé que les plantes de première année n'offrent pas une forte compétition en milieu avec peu de lumière. Ainsi, le fauchage de haie pourrait causer une explosion de germination pour la berce par l'ouverture du milieu et un plus grand apport d'énergies lumineuses.

Un feuillet informatif, portant sur les connaissances acquises au cours de ce projet, a été produit pour être distribué ([Annexe 1](#)). Ce feuillet sera disponible auprès des acteurs du milieu agricole.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Il a été démontré précédemment que la présence de la berce sphondyle dans la Vallée de la Matapédia est un problème important de plantes exotiques envahissantes. Étant donné sa grande capacité d'adaptation, on la retrouve dans presque tous les milieux, incluant le milieu agricole. Auparavant, il y avait peu d'informations disponibles concernant cette plante et son évolution dans notre région. Aussi, il y avait peu d'informations disponibles sur sa lutte. La réalisation du projet nous a permis d'acquérir beaucoup d'informations à ces niveaux.

La prévention est le meilleur moyen de lutte contre la berce. Suite aux différents suivis, il a été possible d'évaluer le patron de contamination et de d'envahissement de la berce sur le territoire. La berce provient principalement des abords de route et de chemin de fer, aux endroits où il y a eu des travaux d'aménagement de sol (fossé, chemin de ferme, bûchage, etc). Il est donc important de faire connaître le plus possible la plante dans le milieu agricole pour qu'elle puisse être repérée rapidement et éradiquée dans les nouveaux foyers d'infestation. Un feuillet informatif a été produit pour bien identifier la berce sphondyle.

Concernant la lutte à la berce, il a été établi que l'utilisation d'un herbicide non sélectif (le glyphosate à 5 l/ha) est efficace pour la détruire. Il est important de bien respecter l'étiquette du produit et de faire le traitement dans les meilleures conditions possibles (température, vent, qualité de l'eau, pression d'opération, etc). Il faut également tenir compte qu'un

traitement herbicide en milieu agricole est interdit dans un fossé, un plan d'eau et dans la zone tampon autour. Il est important d'établir rapidement une culture après le traitement herbicide. Le travail du sol semble aussi opérer un contrôle de la plante. En résumé, le contrôle de la berce en plein champ est possible, par contre, si les bordures de champs sont contaminées, il est plus difficile de l'éradiquer car elle est réintroduite dans les champs.

Plusieurs informations concernant la physiologie de la berce sphondyle ont été recueillies au cours des trois années, ce qui nous a permis de mieux comprendre la plante. Par contre, certains points restent à éclaircir entre autres, la durée de vie de la graine dans le sol et les facteurs qui influencent le taux de furanocoumarine dans la plante.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Charlie Brochu-Guimond ou Mireille Chalifour, OBVMR

Courriel: charlie@matapediarestigouche.org, direction@matapediarestigouche.org

Téléphone: 418-629-5576 poste 1 ou 2

Carole Bouchard, agronome, Club Action-Sol de La Matapédia

Courriel: actisol1@yahoo.ca

Téléphone: 418-629-3910

Cellulaire :418-631-7368

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Nous remercions sincèrement les entreprises agricoles du territoire qui ont généreusement participé au projet. Elles ont été sollicitées plusieurs fois tout au long de la démarche et elles ont bien répondu.

Ce projet a été réalisé en vertu du volet 3.1 « Plan d'action de l'approche régionale » du programme Prime-Vert avec l'aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Nous remercions évidemment le MAPAQ pour sa généreuse contribution au financement de ce projet.

ANNEXE 1 – Feuillet média poste

La Berce sphondyle (commune)

Heracleum sphondylium
Meadow cow parsnip



**Plante exotique
envahissante!
Soyons à l'affût!**

La Berce sphondyle est une plante exotique envahissante. Elle a pris une expansion spectaculaire dans le bassin versant Matapédia-Restigouche au courant de la dernière décennie. La Berce sphondyle envahit presque tous les types de milieux, **notamment en bordure des champs agricoles**, et occasionne une perte de biodiversité en prenant la place des cultures mis en place.

Le contact avec la sève de la Berce sphondyle, combiné à l'exposition à la lumière, peut causer des lésions semblables à des brûlures. Les risques sont principalement présents lors du fauchage pour les activités agricoles. C'est dans La Matapédia qu'il y a le plus de brûlures répertoriées par la Berce au Bas-St-Laurent.

Il est important d'agir afin de limiter sa propagation, réduire les risques de brûlures et protéger la biodiversité!



(MELCC)

Comment la reconnaître?

La Berce sphondyle ressemble beaucoup à la Berce laineuse et à la Berce du Caucase. Voici quelques caractéristiques pour les différencier.

Berce sphondyle

Exotique envahissante

> Fleur blanche en ombelles de 15 à 30 rayons

> Chaque feuille se divise en 5 à 7 folioles

> Poils sur les deux côtés de la feuille

> Tige en U recouverte de poils (comme la rhubarbe)



(OBVMR)



(OBVMR)



(OBVMR)



(OBVMR)



(OBVMR)

Berce du Caucase: Exotique envahissante



(Serge Rhéaume, MTMDET)

- > Chaque feuille se divise en 1 à 3 folioles
- > Absence de poils sur les deux côtés de la feuille
- > Tige ronde

Berce laineuse: Indigène



(OBVMR)

- > Chaque feuille se divise en 3 à 5 folioles
- > Poils sur la surface inférieure de la feuille
- > Tige ronde

**Tous doivent faire un effort
pour y arriver.**

Comment la combattre?

ATTENTION! Travaillez toujours avec un équipement de protection adéquat (lunettes, gants, vêtements longs imperméables). Si vous entrez en contact avec la sève, lavez la région immédiatement avec de l'eau et du savon. Couvrez ensuite la zone touchée pendant 48h.

Tous les traitements devront être réalisés plusieurs années d'affilée pour éliminer toutes les graines en dormance dans le sol. **Observez et agissez tôt au printemps, c'est la première plante qui surgit!**

Prévention: Attention déblai et remblai (principales voies de contamination).

- Bien connaître le lieu de remblai utilisé. Faire un suivi annuel tôt au printemps. Une colonie localisée tôt rend plus simple la lutte et la gestion de la banque de graines. Les terrains non exploités sont aussi propices à la contamination par la Berce.

Mécanique:

- **Arrachez, bâchez et labourez:** ce sont des méthodes de contrôle efficaces.
- **Enterrez** les plantes extraites à la machinerie, dans une fosse de 1 m de profondeur. **Recouvrez** ensuite le tout de terre non contaminée par la Berce (*art.75 al.3 du REAFIE*).
- **Gardez** un oeil sur les bordures de champs qui représentent un risque de réinfestation.
- **Fauchez** avant qu'elle ne produise des graines, réduisant la banque de graines dans le sol. La Berce a un bon potentiel mellifère (nectar/miel), la coupe pourrait donc être faite après la floraison, avant la formation de graines.
- **Nettoyez** votre machinerie après les travaux. La terre peut contenir des graines et infester des champs non-contaminés.

Traitement chimique:

Constats:

- En milieu agricole, l'utilisation d'herbicides non sélectifs à base de glyphosate a montré de bons résultats.
- Dans les doses testées, l'équivalent de 5 l/ha de glyphosate 540 détruit la plante à tous les stades testés. Un traitement effectué tôt, avant la floraison au stade végétatif de la plante, semble plus efficace et permet l'installation d'un couvert végétal protecteur.

Recommandations:

- Le glyphosate détruit toute végétation qui entre en contact avec le produit, laissant le sol à nu (non favorable si traité tardivement ce qui cause de l'érosion).
- Semez rapidement un mélange de graines de votre choix pour faire compétition à la Berce.

Gestion de champs: Effectuez des rotations plus courtes. Le travail du sol et la gestion des bordures de champs représentent d'autres actions suggérées afin de limiter l'implantation de la Berce.

Pour signaler la Berce sphondyle

Contactez votre municipalité pour les étapes à suivre. Vous pouvez aussi visiter le site de l'OBVMR pour plus d'information:

www.matapediarestigouche.org

Merci à tous nos partenaires:



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre du programme Prime-vert

Comment en disposer?

- **Pour les plants:** S'il n'y a pas de fleurs ou de graines, laissez-les sécher sur votre terrain. Une fois bien secs, vous pouvez en disposer dans le compost (bac brun).
- **Pour la fleur et les graines:** Couper et disposer les ombelles lorsque la berce est en fleur ou en début de formation des graines (verdâtres). Les graines matures (brunâtres) possèdent un taux de germination encore élevée même sous conditions non favorables.
- Il est important de ne pas mettre les fleurs et les graines au compost, puisque de nouveaux plants pourraient pousser

Arrachage manuel:

L'arrachage est encore le moyen le plus efficace de lutte.

Retirez le plant avec le maximum de racine. Minimalement 20 cm sous la surface du sol.

A prioriser!



(Marine St-Amand)

Coupe d'ombelles:

Coupez les ombelles au complet lorsqu'elles sont en graine verte si possible.



(MELCC)

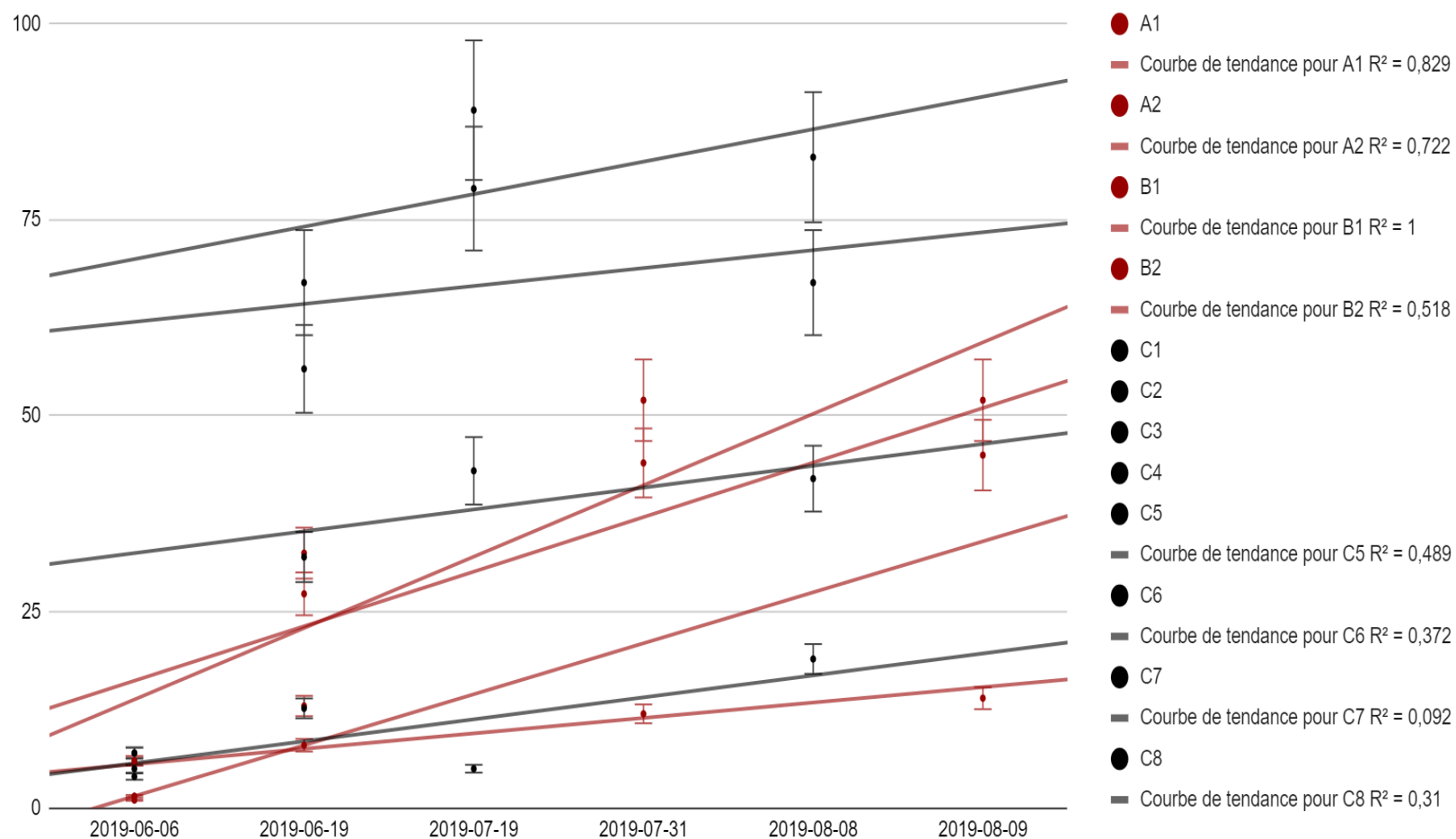


(OBVMR)

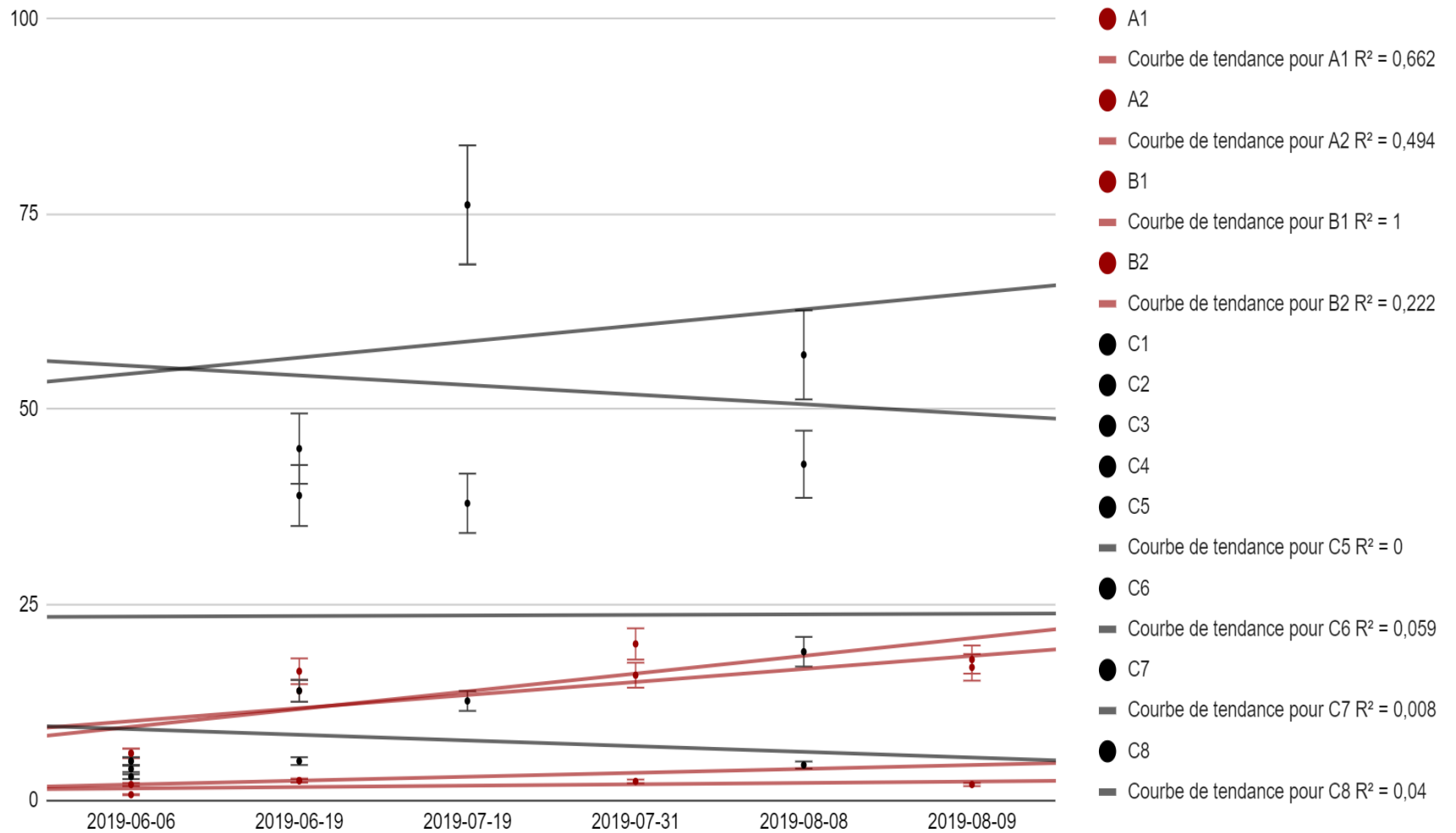


ANNEXE 2 – Suivis physiologiques 2019-2020

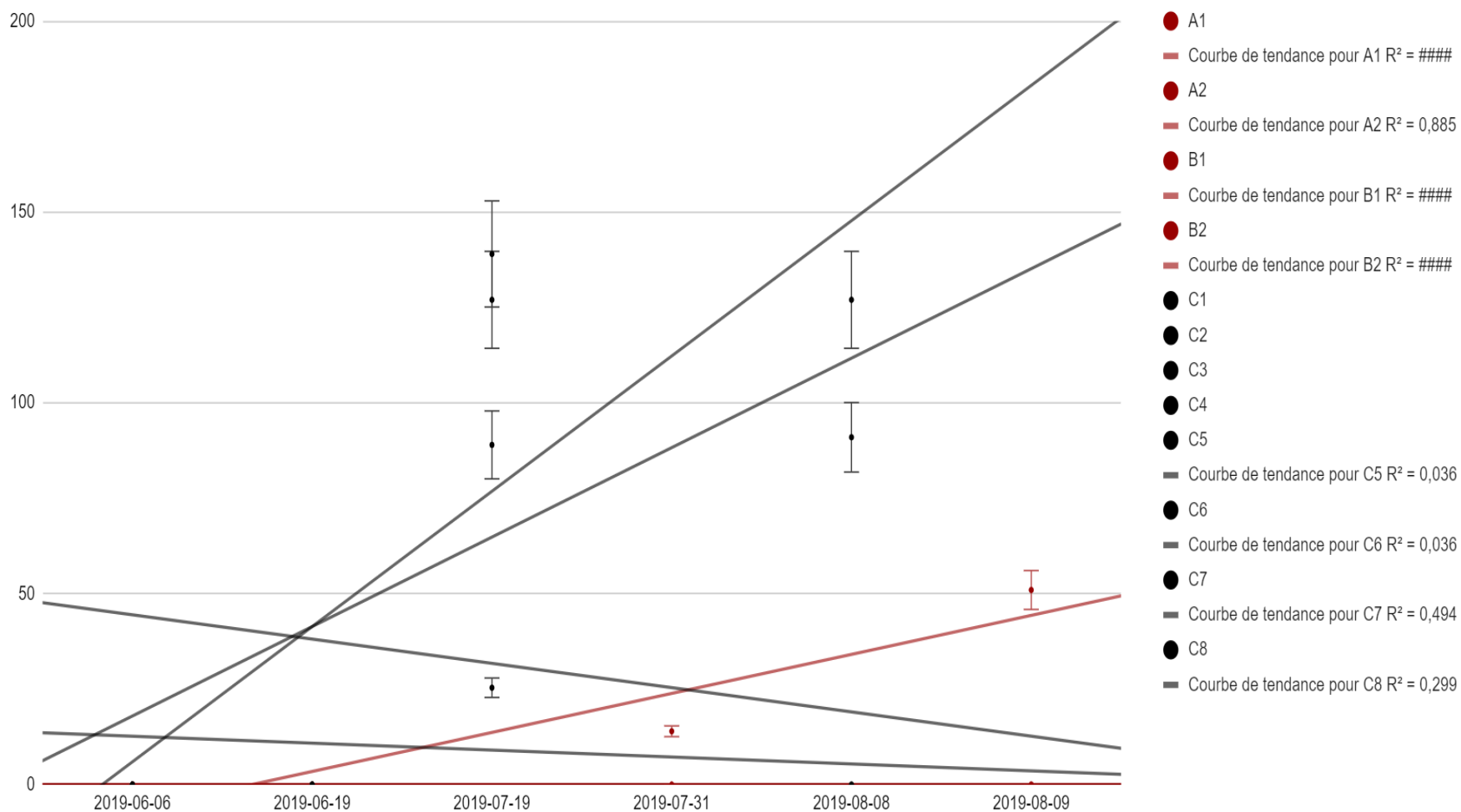
Longueur moyenne des feuilles de berce (cm) pendant la saison estivale. Chaque ligne est un plant suivi. Les lignes en noir sont les plants suivis à Amqui, les lignes en rouge sont les plants à Lac-au-Saumon



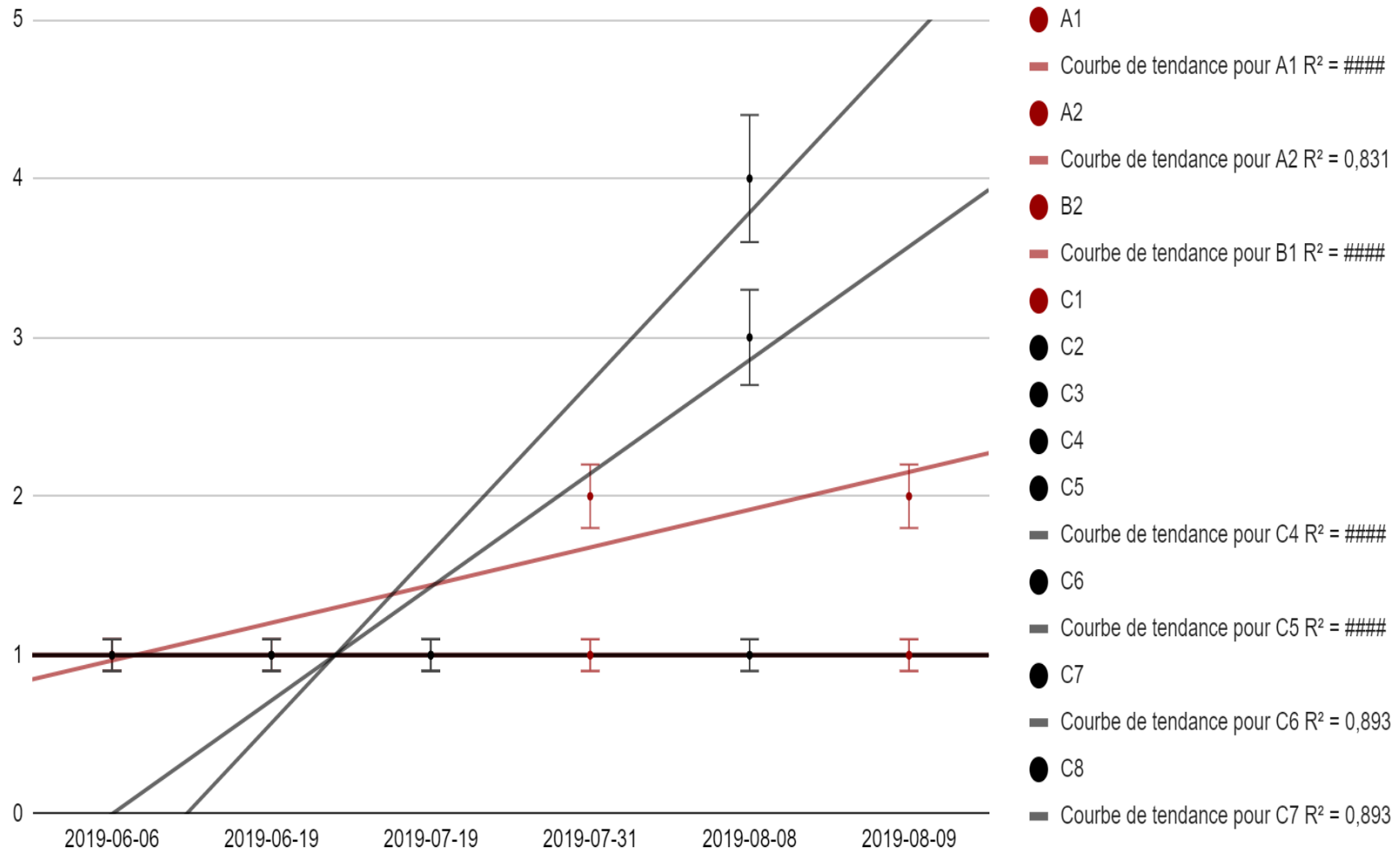
Largeur moyenne des feuilles de berce (cm) pendant la saison estivale. Chaque ligne est un plant suivi. Les lignes en noir sont les plants suivis à Amqui, les lignes en rouge sont les plants à Lac-au-Saumon



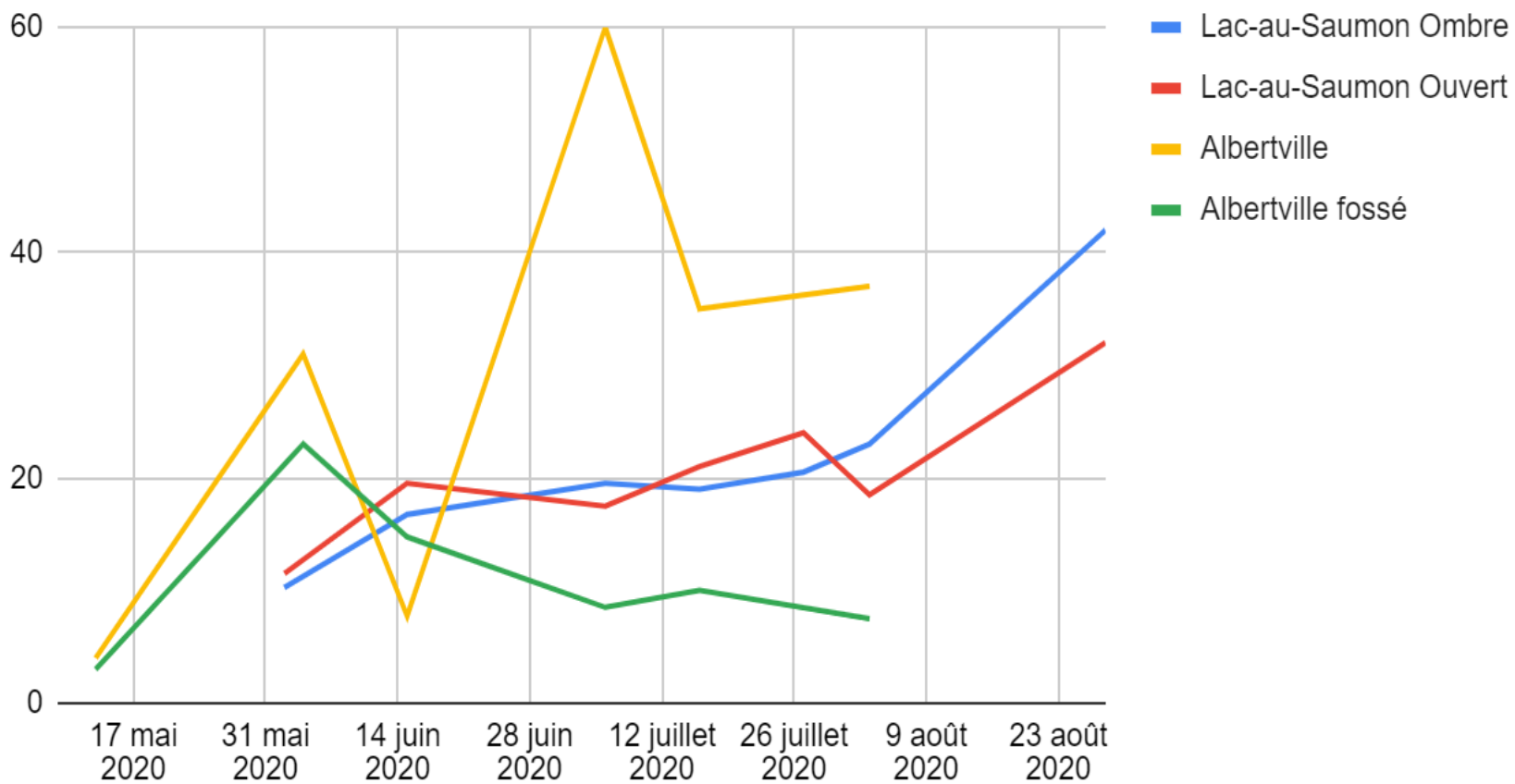
Hauteur moyenne des tiges florales de berce (cm) pendant la saison estivale. Chaque ligne est un plant suivi. Les lignes en noir sont les plants suivis à Amqui, les lignes en rouge sont les plants à Lac-au-Saumon



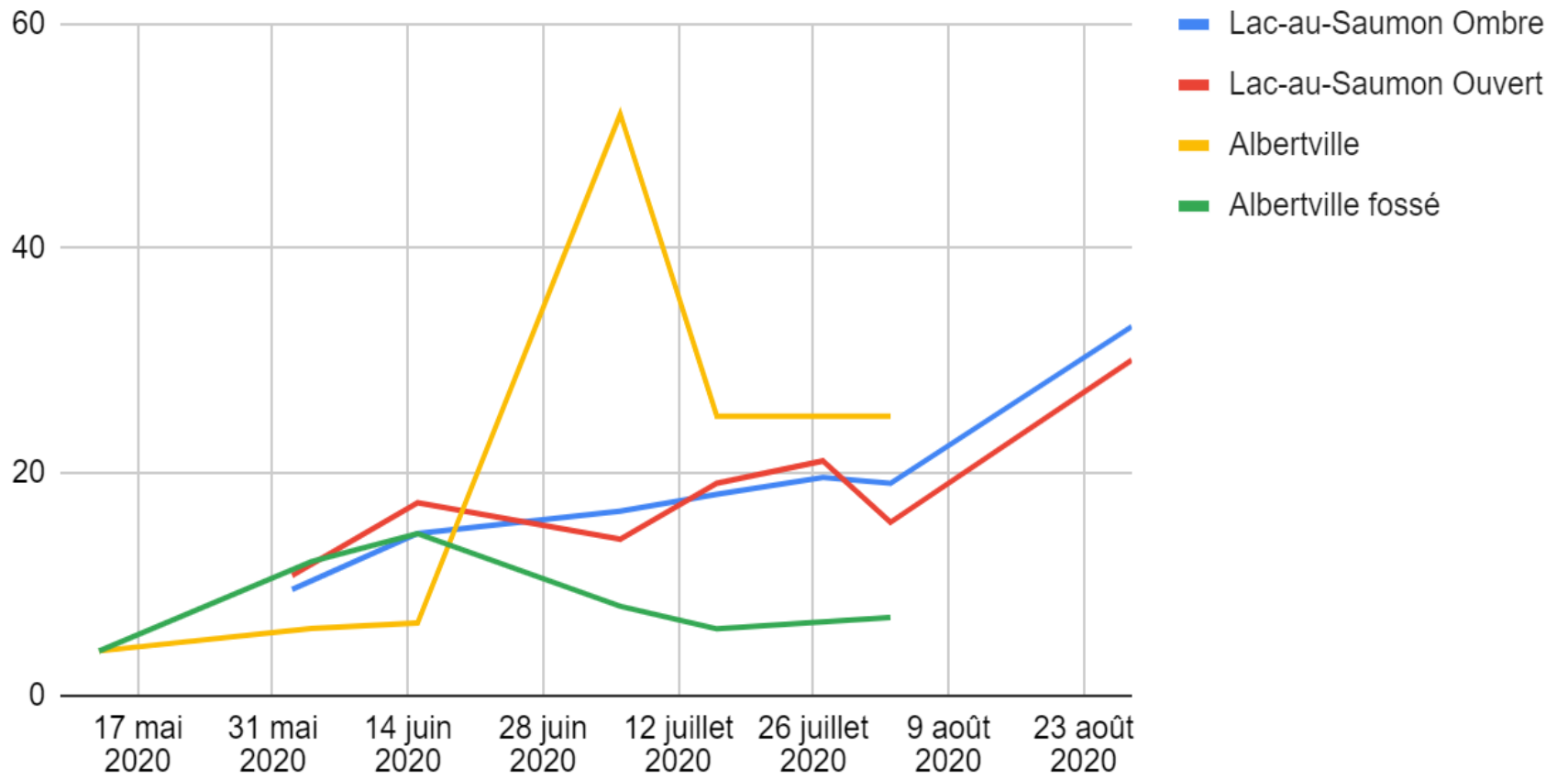
Évolution du stade de vie des plants suivis. Stade 1 = Végétatif, Stade 2 = Bourgeon floral, Stade 3 = Ombelle de fleurs, Stade 4 = Graines vertes, Stade 5 = Graines sèches. Les lignes en noir sont les plants suivis à Amqui, les lignes en rouge sont les plants à Lac-au-Saumon



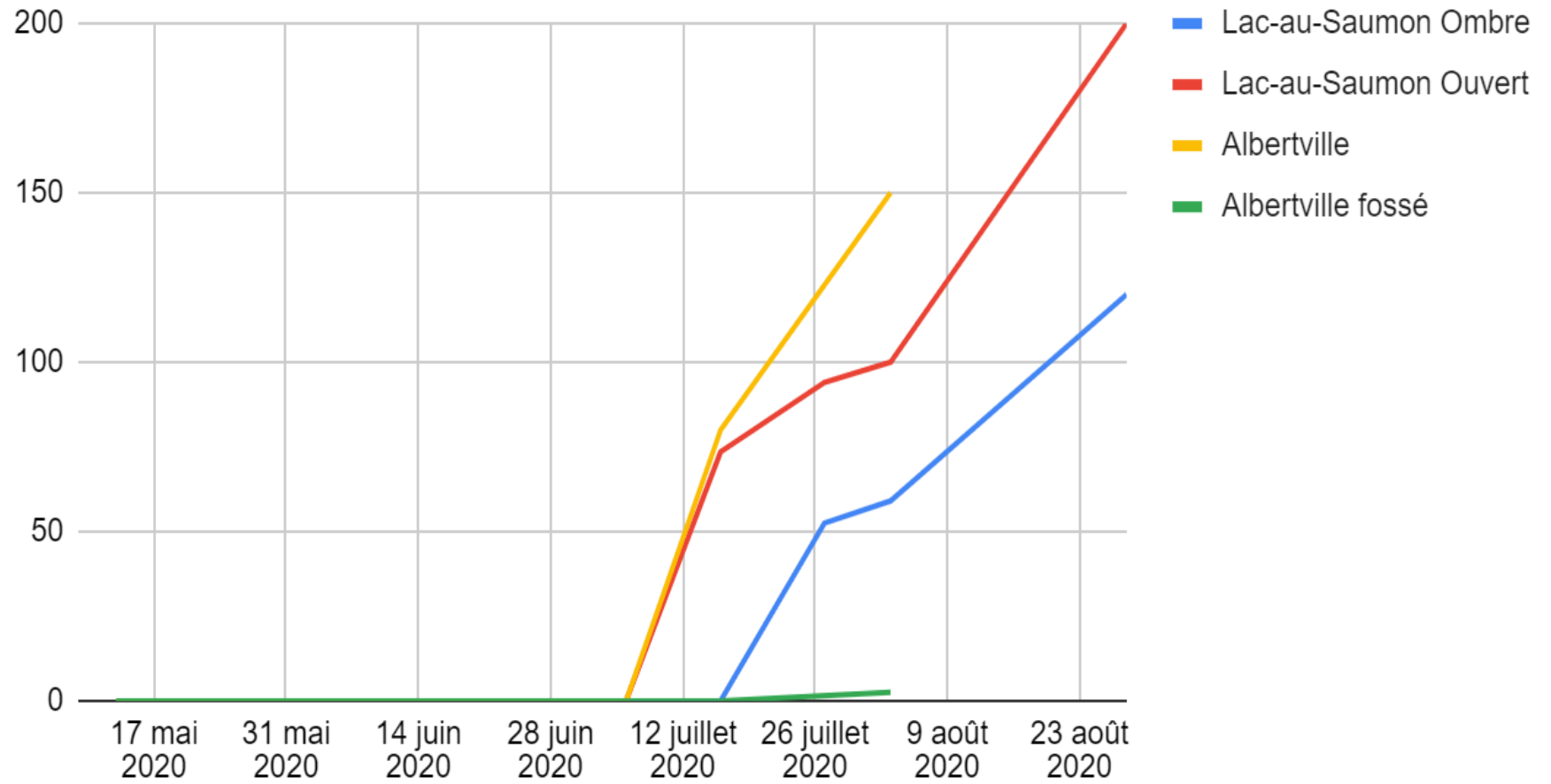
Longueur moyenne des feuilles de berce aux 4 sites suivis en 2020



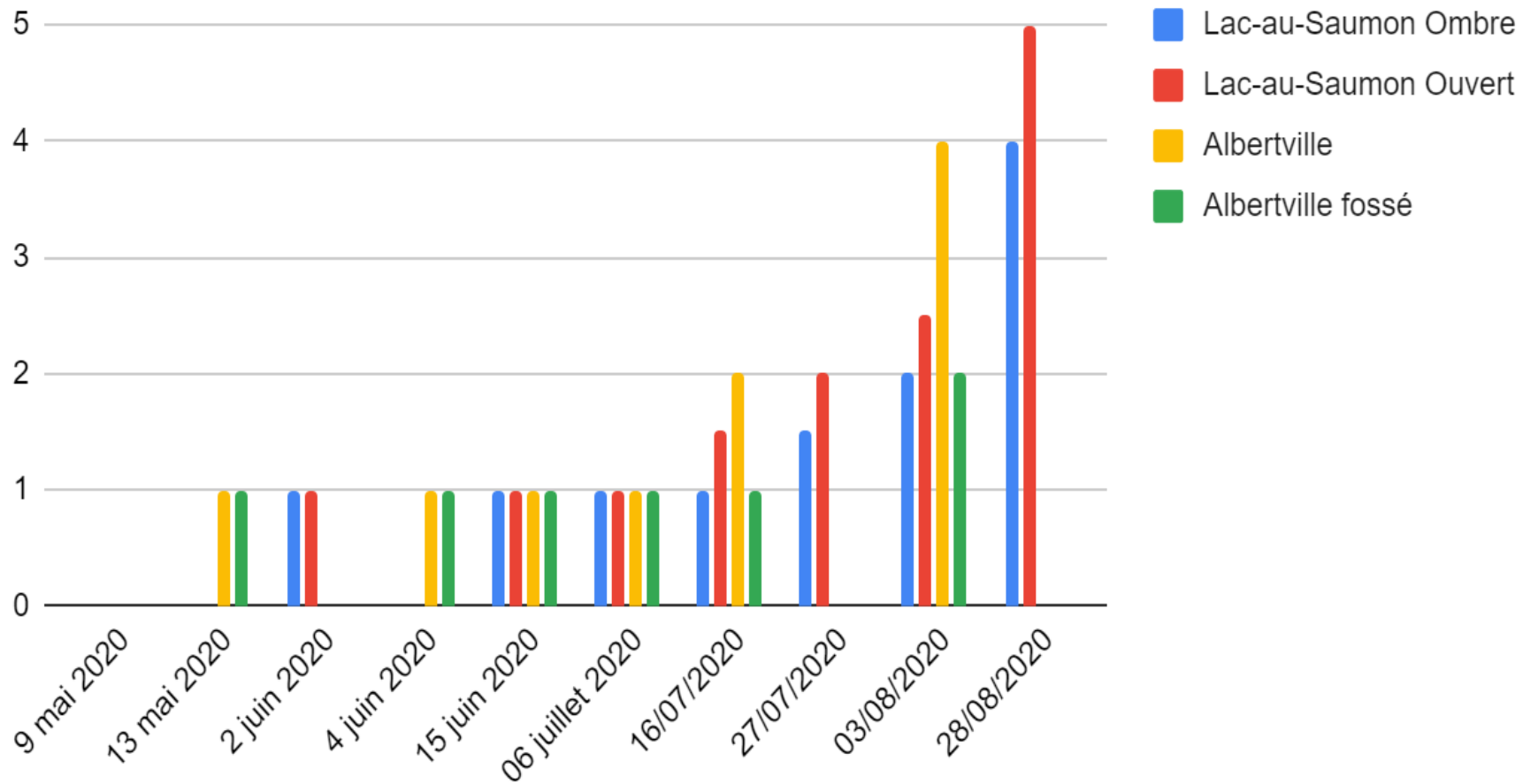
Largeur moyenne des feuilles de berce aux 4 sites suivis en 2020



Hauteur moyenne des tiges florales de berce aux 4 sites suivis en 2020



Évolution du stade de vie des colonies de berce suivis en 2020. Stade 1 = Végétatif, Stade 2 = Bourgeon floral, Stade 3 = Umbelle de fleurs, Stade 4 = Graines vertes, Stade 5 = Graines sèches.



Annexe 3 - Images des traitements

Traitements expérimentaux 2019



Traitements expérimentaux 2020



Traitements expérimentaux 2021



☉ 340°NW (T) • 48.489929, -67.451174 ±4 m ▲ 152 m



Amqui001

PAAR 2021
14 juill 2021, 14:06:06